

# SIEMENS

## 电能质量监测仪表

SICAM Q100

V2.62

SICAM Q200

V2.80

SICAM P850/P855

V3.11

Modbus 通信点表

前言

目录

Modbus 通信

1

Modbus 寄存器

2

发布日期：2024 年 10 月



## 注意

为了您的人身安全, 请遵守该手册中的相关告警和安全条例。

## 免责声明

可能存在变更和错误。本文档中提供的信息仅包含一般描述和/或性能特征, 这些描述和/或性能特征可能并不总是具体反映所述的内容, 或者可能在产品的进一步开发过程中发生修改。所要求的性能特征仅在已签订的合同中有明确约定时才具有约束力。

文档版本 : V2.80.01

版本日期 : 10.2024

所述产品版本 : V2.80

## Copyright

版权所有 © Siemens 2024。保留所有权利。

未经书面授权, 不得披露、复制、分发和编辑本文档, 或者使用和传播文档内容。Siemens 保留所有权利, 其中包括因专利授权或注册实用新型或设计而获得的权利。

## 商标

SIPROTEC, DIGSI, SIGRA, SIGUARD, SIMEAS, SICAM, Insights Hub 和 OT Companion 是 Siemens 的商标。禁止任何未经授权的使用行为。

# 前言

## 本手册目的

本手册介绍 SICAM PQ 产品的 Modbus 通讯寄存器。

## 目标受众

本手册适用于电气系统和发电厂的项目工程师、调试人员及操作人员。

## 适用范围

本手册适用于电能测量仪表和电力监测仪 SICAM Q100、SICAM Q200、SICAM P850/P855。

## Modbus 规约

Modbus 规约的详细说明参见 [www.modbus.org](http://www.modbus.org) (Technical Resources > Modbus Specifications)。

## 其他支持

若需了解详细信息或遇到购买时没有充分反映的特殊问题, 请联系当地的西门子销售代表。



## 警告

电气设备运行时带有危险电压。不遵守安全手册进行操作将导致严重的人身伤害及实质性财产损失。

- ◊ 仅可由合格人员在此装置上或在其附近进行操作。进行操作前, 操作人员应熟悉使用的安全规定以及本手册的警告及安全注意事项。
- ◊ 本装置的成功和安全操作使用, 取决于合格人员遵守本手册警告和提示的基础上对装置的正确搬运、安装、操作和维护。
- ◊ 必须特别注意关于起重机正确使用的一般装配及安全规定 (如 IEC、DIN、VDE、EN 或其它国家及国际标准)。不遵守这些规定会导致死亡、人身伤害或实质性财产损失。

## 合格人员

根据此说明手册及产品标签, 合格人员应熟悉该装置的安装、构造、操作及潜在的危险。此外, 还需具备以下资格:

- 经过培训并通过了考试, 能够按照制定的安全规范对装置进行通电、断电、清扫、接地、线路和设备标识。
- 经过培训, 能够按照制定的安全规范, 正确维护和使用电能质量装置。
- 接受过紧急救护方面的培训。



# 目录

前言	3
1 Modbus 通信	7
1.1 通讯接口	8
1.2 Modbus 功能	9
1.3 Modbus 异常码	10
1.4 Modbus 寄存器编号	11
1.5 SICAM 装置的映射文件	12
1.6 数据类型	13
1.6.1 数据类型 – 测量值 (只读)	13
1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)	14
1.6.3 数据类型 – 状态量 (只读)	14
1.6.4 数据类型 – 状态量 (读写)	15
1.6.5 数据类型 – 计数器 (只读)	15
2 Modbus 寄存器	17
2.1 装置标识 (只读)	19
2.2 日期和时间 (读写)	20
2.3 版本信息 (只读)	21
2.4 装置状态量 (只读)	22
2.5 测量值越限值 (只读)	23
2.6 逻辑组合 (只读)	24
2.7 电能质量故障事件 (只读)	25
2.8 开出量状态 (只读)	26
2.9 开入量状态 (只读)	27
2.10 SICAM IO 子设备的开入量状态 (只读)	28
2.11 SICAM IO 子设备的开出量状态 (只读)	29
2.12 通信状态量与命令 (读写)	30
2.13 负荷曲线 (只写)	31
2.14 负荷曲线 (只读)	32
2.15 负荷曲线测量周期同步 (读写)	33
2.16 负荷曲线管理 (只读)	34
2.17 负荷曲线测量值 (只读)	35
2.18 负荷预测 (只读)	37
2.19 费率 (读写)	39
2.20 费率值 (只读)	40
2.21 费率计数器 (只读)	41

---

2.22	测量值（只读） .....	46
2.23	闪变（只读） .....	51
2.24	上个周期日期/时间（只读） .....	52
2.25	电能质量累积值（只读） .....	53
2.26	能量计数器（只读） .....	66
2.27	电网信号电压（只读） .....	68
2.28	谐波电压值（只读） .....	69
2.29	谐波电流值（只读） .....	73
2.30	间谐波电压值（只读） .....	76
2.31	间谐波电流值（只读） .....	78
2.32	2 kHz ~ 9 kHz 频段辐射干扰：电压值（只读） .....	79
2.33	9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰：电压值（只读） .....	94
2.34	谐波电压相角（只读） .....	122
2.35	谐波电流相角（只读） .....	124
2.36	能量测量值（只读） .....	126
2.37	最近 10 次暂降（只读） .....	133
2.38	最近 10 次暂升（只读） .....	134
2.39	最近 10 次电压中断（只读） .....	135
2.40	最近 10 次快速电压变化（RVC）事件（只读） .....	136
2.41	最近 10 次过频率事件（只读） .....	137
2.42	最近 10 次低频率事件（只读） .....	138
2.43	最近 10 次电压不平衡事件（只读） .....	139
2.44	电能质量故障事件数量（只读） .....	140
2.45	频率和电压偏差（只读） .....	141
2.46	CO <sub>2</sub> 排放（只读） .....	142
2.47	Modbus 从设备测量值（只读） .....	143
2.48	Modbus 从设备状态量（只读） .....	144
2.49	谐波电压含有率（只读） .....	145
2.50	谐波电流含有率（只读） .....	146
2.51	谐波功率相角（只读） .....	147
2.52	谐波有功功率值（只读） .....	148
2.53	谐波无功功率值（只读） .....	149
2.54	谐波视在功率值（只读） .....	150
2.55	最近 288 个能量曲线（只读） .....	151
2.56	风电模式测量值（只读） .....	153
2.57	1 秒测量值（只读） .....	154

# 1 Modbus 通信

1.1	通讯接口	8
1.2	Modbus 功能	9
1.3	Modbus 异常码	10
1.4	Modbus 寄存器编号	11
1.5	SICAM 装置的映射文件	12
1.6	数据类型	13

## 1.1 通讯接口

SICAM 装置有两种类型的通讯口：RJ45 以太网接口和 RS485 串口。

设置相应参数后，装置可同时通过以太网接口和串口进行通讯，比如，通过以太网接口配置、查询数据，同时通过串口处理 Modbus 从设备数据。

## 1.2 Modbus 功能

表 1-1 SICAM 装置支持以下 Modbus 功能：

序号	名称	描述
03 (03H)	读保持寄存器	读取一个或多个保持寄存器 通过一个消息可读取最多 125 个寄存器
06 (06H)	写单个寄存器	写入一个保持寄存器 写入一个或多个保持寄存器
16 (10H)	写多个寄存器	通过一个消息可写入最多 123 个寄存器

## 1.3 Modbus 异常码

Modbus 服务器会对客户端请求进行一致性检查，检测到错误时会发送以下异常码：

### 异常码 01 非法\_功能

- Modbus 服务器不支持该功能

### 异常码 02 非法\_数据\_地址

- 尝试读取或写入不存在的 Modbus 寄存器
- 尝试读取或写入的寄存器数量过多：一条 Modbus 消息最多可读取 125 个保持寄存器、写入 123 个保持寄存器
- 尝试写入只有读取权限的寄存器

### 异常码 03 非法\_数据\_值

- 数据结构复杂，分布在多个寄存器上，只能整体读取或写入，不允许只访问部分数据
- 尝试写入“只读”服务器

### 异常码 04 服务器\_故障

- 服务器收到错误格式的日期/时间，在格式转换过程中发生错误，比如月份 > 12

## 1.4 Modbus 寄存器编号

### Modbus 说明

一般需要区分以下两个 Modbus 要素：

- 寄存器编号
- Modbus 消息中的寄存器地址

### 寄存器编号

Modbus 寄存器编号一般包含 5 或 6 位数，第一位数代表寄存器类型：

- 0 – 线圈状态寄存器
- 1 – 输入状态寄存器
- 3 – 输入寄存器
- 4 – 保持寄存器

每个寄存器类型从 1 开始计数，比如，五位数的寄存器编号如下：

- 00127 = 线圈状态寄存器 127 (或：线圈 127)
- 40108 = 保持寄存器 108

### 寄存器地址

Modbus 消息中的地址值都为二进制“0”。因此，寄存器编号和寄存器地址关系如下：

寄存器地址 = 寄存器编号 - 1

具体到上述两个例子：

- 在询问或描述线圈状态寄存器的 Modbus 消息中，线圈 127 称为 126 (007Ehex)
- 在询问或描述保持寄存器的 Modbus 消息中，40108 称为 107 (006Bhex)

## 1.5 SICAM 装置的映射文件

SICAM 装置的 Modbus 总线映射文件使用寄存器编号排列信息。



### 注意

SICAM Q100、Q200、P850/P855 只使用保持寄存器，所有的测量值、状态量等都保存在保持寄存器，代表寄存器类型的第一数位 4（保持寄存器）不予展示。

## 1.6 数据类型

保存在 Modbus 寄存器上的数据变量包含以下类型：

- 测量值
- 日期/时间
- 状态量（只读）
- 状态量（读写）
- 计数器
- 字符串



### 注意

在 Modbus 保持寄存器上存储复杂型数据变量（即大于一个保持寄存器的变量，如：32 位测量值）时适用以下规则：最低地址存放最高有效字节（MSB），最高地址存放最低有效字节（LSB）。

### 1.6.1 数据类型 – 测量值（只读）

测量值数据遵循 IEEE 754 标准以 32 位浮点格式（单精度）存入 2 个保持寄存器。

#### 格式结构

32 位浮点格式包括一个符号位（S）、指数位、尾数位：

S	指数（8 位）	尾数（23 位）
字节 3 (MSB)	字节 2	字节 1
保持寄存器 02xx		保持寄存器 02xx+1

#### 数值范围

32 位浮点格式的数值范围为： $\pm(10^{-38} \sim 10^{+38})$ 。

#### 测量值数值

获取的测量值数值如下：

指数 = 0 : 结果值 = 0

指数 = 255, 尾数 = 0 : 结果值 =  $(-1)^{\text{符号}} * +\text{Inf}$

指数 = 255, 尾数  $\neq 0$  : 结果值 = NaN

0 < 指数 < 255 : 结果值 =  $(-1)^{\text{符号}} * 2^{(\text{指数}-127)} * 1, <\text{尾数}>$

#### 状态和质量信息

使用指数 255 (Inf, NaN) 的浮点数显示测量值的状态信息：

浮点数（十六进制）	状态	说明
7F800000H	+Inf	测量值溢出 ( $> 1.2 V_{\text{rated}}, > 2 I_{\text{rated}}$ )
7F800001H	NaN	例如：电网电压过小 ( $< 15\% V_{\text{rated}}$ )，频率未测量
7F800002H	NaN	未计算测量值，比如所选接线类型中不存在该测量值

#### 浮点数的精度

32 位浮点数包含 23 位尾数，可表示以下范围内的整数，精度不受影响：

- 二进制 :  $\pm(1)111\ 1111\ 1111\ 1111\ 1111\ 1111$
- 十六进制 :  $\pm FF\ FF\ FF$
- 十进制 :  $\pm 16777216$

32 位浮点数精度最高约为 7 个十进制数位。交流测量的精度要求是 4 个十进制数位 (0.2 测量误差)。

## 1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)

日期/时间数据类型用于传输当地时间, 格式如下 :

毫秒 (0 ~ 59 999)	
字节 1 (MSB)	字节 0 (LSB)
保持寄存器 0065	
小时 (0 ~ 23)	分钟 (0 ~ 59)
字节 3	字节 2
保持寄存器 0066	
月份 (1 ~ 12)	日 (1 ~ 31)
字节 5	字节 4
保持寄存器 0067	
日期/时间状态	年 (0 = 1900)
字节 7	字节 6
保持寄存器 0068	

日期/时间状态

10H 设置 : 夏令时生效

20H 设置 : 日期/时间错误 : 等于故障位, 见装置手册“时钟同步”。



### 注意

西门子推荐采用 NTP (网络时钟协议) 进行以太网时钟同步。

## 1.6.3 数据类型 – 状态量 (只读)

状态量数据类型在保持寄存器中占用 2 个比特位 :

Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
状态量 8	状态量 7	状态量 6	状态量 5	状态量 4	状态量 3	状态量 2	状态量 1	例如 : 保持寄存器 0101					

其中 :

- Q : 状态/质量位 : 0 = 正常, 1 = 无效
- V : 数值位 : 0 = 关, 1 = 开

状态或质量位 Q

如果状态量为无效, 则质量位为 1, 这种情况下数值位可以忽略。

例如 : 测量频率时, 电压低于额定电压的 15%, 则工频无效。基于这个数值的越限值亦为无效值。

数值位 V

数值位表示状态量的开 (= 1) 或关 (= 0)。

#### 1.6.4 数据类型 – 状态量 (读写)

可读可写状态量可用于：

- 开出量
- 处理装置内部命令 (如重置能量计数器)

此处保持寄存器可用作读和写。

用作读寄存器

Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
状态量 8		状态量 7		状态量 6		状态量 5		状态量 4		状态量 3		状态量 2	
保持寄存器 0141													

其中：

- Q：状态/质量位：0 = 正常，1 = 无效
- V：数值位：0 = 关，1 = 开

用作写寄存器

开	关	开	关	开	关	开	关	开	关	开	关	开	关
状态量 8		状态量 7		状态量 6		状态量 5		状态量 4		状态量 3		状态量 2	
保持寄存器 0141													

此数据格式支持通过保持寄存器传输最高 8 个命令，其中开/关位设置为 0/1 或 1/0。如果开/关位设为 0/0 或 1/1，将不会执行评估操作。

#### 1.6.5 数据类型 – 计数器 (只读)

概述

计数器数据类型用于以计数器脉冲形式传输单位能量。

计算电能量值时，除计数器脉冲外，“单脉冲能量”转换系数输出为测量值。电能量值计算公式如下：

$$\text{电能量值} = \text{计数器脉冲数} \times \text{单脉冲能量}$$

通过 Modbus 协议向各计数器发送以下数据：

- 32 位有符号的计数器脉冲
- 各计数器的无效和溢出状态量
- 浮点格式的单脉冲能量测量值

计数器脉冲

32 位有符号整型最高允许  $\pm 2\ 147\ 483\ 64732$  个计数器脉冲。计数器数据结构如下：

S	计数器 (31 位)		
字节 3 (MSB)	字节 2	字节 1	字节 0 (LSB)
保持寄存器 08xx		保持寄存器 08xx+1	

S 位 (有符号)

预留：测量值符号位为负

质量信息

各计数器的以下两个质量位存在不同的保持寄存器上：

- **溢出 (OV)** : 内部计数器脉冲超过 31 位。重置计数器，溢出位将重置。
- **无效 (IV)** : 重置或装置重启时，计数器的值将变为“无效”。装置启动一分钟后无效位将被删除。

OV	IV	OV	IV	OV	IV	OV	IV	OV	IV	OV	IV	OV	IV
计数器 8	计数器 7	计数器 6	计数器 5	计数器 4	计数器 3	计数器 2	计数器 1	保持寄存器 08xx					

### 单脉冲能量

额定电压和电流下每小时记录 60 000 个计数器脉冲。

连续测量额定电压和电流的情况下，约 4 年后计数器溢出，将被自动重置。

## 2 Modbus 寄存器

2.1	装置标识 (只读)	19
2.2	日期和时间 (读写)	20
2.3	版本信息 (只读)	21
2.4	装置状态量 (只读)	22
2.5	测量值越限值 (只读)	23
2.6	逻辑组合 (只读)	24
2.7	电能质量故障事件 (只读)	25
2.8	开出量状态 (只读)	26
2.9	开入量状态 (只读)	27
2.10	SICAM IO 子设备的开入量状态 (只读)	28
2.11	SICAM IO 子设备的开出量状态 (只读)	29
2.12	通信状态量与命令 (读写)	30
2.13	负荷曲线 (只写)	31
2.14	负荷曲线 (只读)	32
2.15	负荷曲线测量周期同步 (读写)	33
2.16	负荷曲线管理 (只读)	34
2.17	负荷曲线测量值 (只读)	35
2.18	负荷预测 (只读)	37
2.19	费率 (读写)	39
2.20	费率值 (只读)	40
2.21	费率计数器 (只读)	41
2.22	测量值 (只读)	46
2.23	闪变 (只读)	51
2.24	上个周期日期/时间 (只读)	52
2.25	电能质量累积值 (只读)	53
2.26	能量计数器 (只读)	66
2.27	电网信号电压 (只读)	68
2.28	谐波电压值 (只读)	69
2.29	谐波电流值 (只读)	73
2.30	间谐波电压值 (只读)	76
2.31	间谐波电流值 (只读)	78
2.32	2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰 : 电压值 (只读)	79
2.33	9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 : 电压值 (只读)	94
2.34	谐波电压相角 (只读)	122

2.35	谐波电流相角 (只读)	124
2.36	能量测量值 (只读)	126
2.37	最近 10 次暂降 (只读)	133
2.38	最近 10 次暂升 (只读)	134
2.39	最近 10 次电压中断 (只读)	135
2.40	最近 10 次快速电压变化 (RVC) 事件 (只读)	136
2.41	最近 10 次过频率事件 (只读)	137
2.42	最近 10 次低频率事件 (只读)	138
2.43	最近 10 次电压不平衡事件 (只读)	139
2.44	电能质量故障事件数量 (只读)	140
2.45	频率和电压偏差 (只读)	141
2.46	CO <sub>2</sub> 排放 (只读)	142
2.47	Modbus 从设备测量值 (只读)	143
2.48	Modbus 从设备状态量 (只读)	144
2.49	谐波电压含有率 (只读)	145
2.50	谐波电流含有率 (只读)	146
2.51	谐波功率相角 (只读)	147
2.52	谐波有功功率值 (只读)	148
2.53	谐波无功功率值 (只读)	149
2.54	谐波视在功率值 (只读)	150
2.55	最近 288 个能量曲线 (只读)	151
2.56	风电模式测量值 (只读)	153
2.57	1 秒测量值 (只读)	154

## 2.1 装置标识 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：字符串

表 2-1 SICAM Q200、Q100、P850/P855

寄存器	信息类型	说明
00001 ~ 00008	装置类型 (字符串, 最多 16 个字符)	例如：SICAM Q200
00009 ~ 00024	装置订货号 (字符串, 最多 32 个字符)	例如：7KG97110JJ100BBO
00025 ~ 00040	装置名称 (字符串, 最多 32 个字符)	例如：SICAM Q200_1
00041 ~ 00048	装置序列号 (字符串, 最多 16 个字符)	例如：BF1606034576

字符串中未使用的位置显示为“0”。

## 2.2 日期和时间 (读写)

可传送 64 位或 32 位格式的日期和时间数据。

### 64 位寄存器

寄存器 065 ~ 068 (日期和时间) 在一帧报文里传送。

### 32 位寄存器

寄存器通过两帧报文传送数据。第一帧报文包含寄存器 067 和 068 (日期)，第二帧报文包含寄存器 065 和 066 (时间)。

时间数据传输完成后时间同步才生效。

数据类型：日期/时间

表 2-2 SICAM Q200、Q100、P850/P855：日期和时间

寄存器	信息类型	说明
00065	毫秒	
00066	小时/分钟	
00067	月/日	见 <a href="#">1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)</a>
00068	时间状态/年	

## 2.3 版本信息 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型: 字符串

表 2-3 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 版本信息

寄存器	信息类型	说明
00077 ~ 00082	固件版本 (字符串, 最多 12 个字符)	例如: V01.10.01
00083 ~ 00088	参数集版本 (字符串, 最多 12 个字符)	例如: V01.10.01

字符串中未使用的位置显示为“0”。

## 2.4 装置状态量 (只读)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型: 状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

表 2-4 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 装置状态量

寄存器	信息类型	说明
00101	$2^0$	装置正常 1 = 装置已就位
	$2^2$	电池故障 0 = 电池正常 1 = 电池故障 (更换电池)
	$2^4$	存储卡状态 1 = 存储卡错误
	$2^6$	预留 = 0
	$2^8$	设置加载 1 = 参数加载进行中
	$2^{10}$	设置检查 1 = 参数检查进行中
	$2^{12}$	设置激活 1 = 参数激活进行中
	$2^{14}$	预留 = 0
00102	$2^0$	相序 0 = 逆时针 1 = 顺时针
	$2^2 \sim 2^{14}$	预留 = 0
00103 ~ 00110	预留	= 0

## 2.5 测量值越限值 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

表 2-5 SICAM Q200、Q100、P850/P855：测量值越限值

寄存器	信息类型	说明
00111	$2^0$	越限值 1
	$2^2$	越限值 2
	$2^4$	越限值 3
	$2^6$	越限值 4
	$2^8$	越限值 5
	$2^{10}$	越限值 6
	$2^{12}$	越限值 7
	$2^{14}$	越限值 8
00112	$2^0$	越限值 9
	$2^2$	越限值 10
	$2^4$	越限值 11
	$2^6$	越限值 12
	$2^8$	越限值 13
	$2^{10}$	越限值 14
	$2^{12}$	越限值 15
	$2^{14}$	越限值 16

## 2.6 逻辑组合 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

表 2-6 SICAM Q200、Q100、P850/P855：逻辑组合

寄存器	信息类型	说明
00113	$2^0$	逻辑组合 1
	$2^2$	逻辑组合 2
	$2^4$	逻辑组合 3
	$2^6$	逻辑组合 4
	$2^8$	预留
	$2^{10}$	预留
	$2^{12}$	预留
	$2^{14}$	预留

## 2.7 电能质量故障事件 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位）

表 2-7 SICAM Q200、Q100、P850/P855：电能质量故障事件

寄存器	信息类型	说明
00114	$2^0$	电压故障事件 1 = 存在电压故障事件 0 = 不存在电压故障事件
	$2^2$	频率故障事件 1 = 存在频率故障事件 0 = 不存在频率故障事件
	$2^4$	电压不平衡事件 1 = 存在电压不平衡事件 0 = 不存在电压不平衡事件
	$2^6$	快速电压变化 (RVC) 事件 1 = 存在快速电压变化事件 0 = 不存在快速电压变化事件
	$2^8 \sim 2^{14}$	预留 = 0
00115 ~ 00130	预留	= 0



### 注意

如果发生了电压故障、频率故障或者电压不平衡事件，寄存器 114 的相应位会变成 1，直至写寄存器 141 的相应位将其复位。

## 2.8 开出量状态 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

表 2-8 SICAM Q100、P850/P855：开出量状态

寄存器	信息类型	说明
00131	$2^0$	开出量 B1 端子 G1/2 的开出量 B1
	$2^2$	开出量 B2 端子 G3/2 的开出量 B2
	$2^4 \sim 2^{14}$	预留 = 0

表 2-9 SICAM Q200：开出量状态

寄存器	信息类型	说明
00131	$2^0$	开出量 1-S 端子 S1/2, NO/C 0 = Off/开 1 = On/合
	$2^2$	开出量 2-S 端子 S3/4, NO/C 0 = Off/开 1 = On/合
	$2^4$	开出量 3-S 端子 S5/6/7, NC/NO/C 0 = 开/S5-S7 1 = 合/S6-S7
	$2^6$	开出量 1-R 端子 R1/2, NO/C 0 = Off/开 1 = On/合
	$2^8$	开出量 2-R 端子 R3/4, NO/C 0 = Off/开 1 = On/合
	$2^{10}$	开出量 3-R 端子 R5/6/7, NC/NO/C 0 = 开/R5-R7 1 = 合/R6-R7
	$2^{12}$	预留 = 0
	$2^{14}$	预留 = 0

## 2.9 开入量状态 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

表 2-10 SICAM Q100 : 开入量状态

寄存器	信息类型	说明
00132	$2^0$	开入量 B1 端子 U1/2 的开入量 B1
	$2^2$	开入量 B2 端子 U3/2 的开入量 B2
	$2^4 \sim 2^{14}$	预留 = 0

表 2-11 SICAM Q200 : 开入量状态

寄存器	信息类型	说明
00132	$2^0$	开入量 1-S 端子 S8/9 0 = Off 1 = On
	$2^2$	开入量 2-S 端子 S10/9 0 = Off 1 = On
	$2^4$	开入量 3-S 端子 S11/12 0 = Off 1 = On
	$2^6$	开入量 1-R 端子 R8/9 0 = Off 1 = On
	$2^8$	开入量 2-R 端子 R10/9 0 = Off 1 = On
	$2^{10}$	开入量 3-R 端子 R11/12 0 = Off 1 = On
	$2^{12}$	预留 = 0
	$2^{14}$	预留 = 0
00133 ~ 00140		预留 = 0

## 2.10 SICAM IO 子设备的开入量状态（只读）



### 注意

仅适用于 SICAM Q100。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位）

下表说明 SICAM IO 子设备 1（135）的开入量状态，子设备 2（137）的开入量状态结构与此相同。

表 2-12 SICAM Q100 : SICAM IO 子设备的开入量状态

寄存器	信息类型	说明
00135	$2^0$	开入 1-N SICAM IO 1, 端子 N8/9
	$2^2$	开入 2-N SICAM IO 1, 端子 N9/10
	$2^4$	开入 3-N SICAM IO 1, 端子 N11/12
	$2^6$	开入 1-P SICAM IO 1, 端子 P8/9
	$2^8$	开入 2-P SICAM IO 1, 端子 P9/10
	$2^{10}$	开入 3-P SICAM IO 1, 端子 P11/12
	$2^{12}$	预留
	$2^{14}$	SICAM 子设备 1 正常

## 2.11 SICAM IO 子设备的开出量状态 (只读)



### 注意

仅适用于 SICAM Q100。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位）

下表说明 SICAM IO 子设备 1 (136) 的开出量状态，子设备 2 (138) 的开出量状态结构与此相同。

表 2-13 SICAM Q100 : SICAM IO 子设备的开出量状态

寄存器	信息类型	说明
00136	$2^0$	开出 1-N SICAM IO 1, 端子 N1/2
	$2^2$	开出 2-N SICAM IO 1, 端子 N3/4
	$2^4$	开出 3-N SICAM IO 1, 端子 N5/6
	$2^6$	开出 1-P SICAM IO 1, 端子 P1/2
	$2^8$	开出 2-P SICAM IO 1, 端子 P3/4
	$2^{10}$	开出 3-P SICAM IO 1, 端子 P5/6
	$2^{12}$	预留
	$2^{14}$	预留

## 2.12 通信状态量与命令 (读写)

数据类型：可读写状态量（每个状态量占用 2 个比特位，读：数值，写：清除事件或置位远程状态量）

表 2-14 SICAM Q200、Q100、P850/P855：通信状态量与命令

寄存器	信息类型	说明
00141	$2^0$	远程状态量 1
	$2^2$	远程状态量 2
	$2^4$	清除 RVC 事件 (SICAM Q200、Q100) 预留 (SICAM P850/P855)
	$2^6$	清除 MSV 事件 (SICAM Q200、Q100) 预留 (SICAM P850/P855)
	$2^8$	清除电压故障事件
	$2^{10}$	清除频率故障事件
	$2^{12}$	清除电压不平衡事件
	$2^{14}$	清除能量计数器
寄存器 00142 和 00143 仅适用于 SICAM Q200、Q100		
00142	$2^0$	远程状态量 3
	$2^2$	远程状态量 4
	$2^4$	远程状态量 5
	$2^6$	远程状态量 6
	$2^8$	远程状态量 7
	$2^{10}$	远程状态量 8
	$2^{12}$	远程状态量 9
	$2^{14}$	远程状态量 10
00143	$2^0$	远程状态量 11
	$2^2$	远程状态量 12
	$2^4$	远程状态量 13
	$2^6$	远程状态量 14
00143/2 <sup>8</sup> ~ 00150/2 <sup>14</sup>	预留	= 0

## 2.13 负荷曲线 (只写)

数据类型：可读写状态量（每个状态量占用 2 个比特位，读：数值，写：清除事件或置位远程状态量）

表 2-15 SICAM Q200、Q100、P850/P855：负荷曲线

寄存器	信息类型	说明
00151	$2^0$	清除负荷曲线记录 发送二进制值“10”清除负荷曲线记录
	$2^2 \sim 2^{14}$	预留 = 0

## 2.14 负荷曲线 (只读)

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位）

表 2-16 SICAM Q200、Q100、P850/P855：负荷曲线

寄存器	信息类型	说明
00152	$2^0$	同步缺失 周期同步缺失（设置了开入量参数时才会有指示）
	$2^2$	重新同步 -
	$2^4$	负荷曲线周期结束 指示子周期或测量周期结束
	$2^6 \sim 2^{14}$	预留 = 0

## 2.15 负荷曲线测量周期同步 (读写)

数据类型：可读写状态量（16 位整型）

表 2-17 SICAM Q200、Q100、P850/P855：负荷曲线测量周期同步

寄存器	信息类型	说明
00153	负荷曲线测量周期同步	写入此寄存器时，负荷曲线测量周期将重新同步。 寄存器的值必须等于设置的参数值，否则会报错。

## 2.16 负荷曲线管理 (只读)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型: 计数器 (32 位无符号整型)

表 2-18 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 负荷曲线管理

寄存器	信息类型	说明
06087	上个周期结束的时间戳	秒数, 从 1970-01-01 00:00 开始
06089		小数秒 (不用, = 0)
06091	瞬时记录 ID (RecID)	瞬时负荷曲线识别码
06093	上个周期时长	单位: s
06095	瞬时周期开始至今的时间	单位: s
06097	子间隔时长	单位: ms
06099	上个周期信息	标记变量的含义: 见表 2-19

表 2-19 上个周期信息 – 标记变量

标记类型	变量	说明
负荷曲线_标记_电流_费率_1	0x00000000	电流费率 = 费率 1
负荷曲线_标记_电流_费率_2	0x01000000	电流费率 = 费率 2
负荷曲线_标记_电流_费率_3	0x02000000	电流费率 = 费率 3
负荷曲线_标记_电流_费率_4	0x03000000	电流费率 = 费率 4
负荷曲线_标记_电流_费率_5	0x04000000	电流费率 = 费率 5
负荷曲线_标记_电流_费率_6	0x05000000	电流费率 = 费率 6
负荷曲线_标记_电流_费率_7	0x06000000	电流费率 = 费率 7
负荷曲线_标记_电流_费率_8	0x07000000	电流费率 = 费率 8
负荷曲线_标记_质量_不安全	0x00800000	至少一个电流或电压值超标造成的功率值不准确
负荷曲线_标记_质量_电源_故障	0x00400000	电源故障
负荷曲线_标记_质量_同步	0x00200000	时间同步不准确, 例如: 时间尚未更新
负荷曲线_标记_子间隔缺失	0x00100000	Modbus 通信子间隔缺失
负荷曲线_标记_质量_周期_过短	0x00010000	重新同步→周期短于定值
负荷曲线_临时_同步	0x00000100	周期内部同步已完成, 尚未接收到外部同步 (开入量、通信)
负荷曲线_视在功率_非定向	0x00000200	视在功率非定向
负荷曲线_标记_1Ph/平衡	0x00000400	单相或平衡接线类型
负荷曲线_标记_QN	0x00000080	无功功率 = Qn
负荷曲线_标记_Q1	0x00000040	无功功率 = Q1
负荷曲线_标记_QTOT	0x00000020	无功功率 = Qtot
负荷曲线_标记_QMIXED	0x00000010	子周期无功功率被修改

## 2.17 负荷曲线测量值 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-20 SICAM Q200、Q100、P850/P855：负荷曲线测量值

寄存器	信息类型	单位
06101	总功率因数输入 (上个周期)	-
06103	总功率因数输出 (上个周期)	-
06105	平均有功功率输入 (上个周期)	W
06107	平均有功功率输出 (上个周期)	W
06109	平均无功功率输入 (上个周期)	var
06111	平均无功功率输出 (上个周期)	var
06113	平均视在功率 (上个周期)	VA
06115	累计有功功率输入 (上个周期)	W
06117	累计有功功率输出 (上个周期)	W
06119	累计无功功率输入 (上个周期)	var
06121	累计无功功率输出 (上个周期)	var
06123	累计视在功率 (上个周期)	VA
06125	最大有功功率 (上个周期)	W
06127	最小有功功率 (上个周期)	W
06129	最大无功功率 (上个周期)	var
06131	最小无功功率 (上个周期)	var
06133	最大视在功率 (上个周期)	VA
06135	最小视在功率 (上个周期)	VA
06137	累计有功功率输入 (当前周期)	W
06139	累计有功功率输出 (当前周期)	W
06141	累计无功功率输入 (当前周期)	var
06143	累计无功功率输出 (当前周期)	var
06145	累计视在功率 (当前周期)	VA
06147	最大有功功率 (当前周期)	W
06149	最小有功功率 (当前周期)	W
06151	最大无功功率 (当前周期)	var
06153	最小无功功率 (当前周期)	var
06155	最大视在功率 (当前周期)	VA
06157	最小视在功率 (当前周期)	VA
寄存器 06159 ~ 06310 仅适用于 SICAM Q200		
06159	平均电流 Ia (上个周期)	A
06161	平均电流 Ib (上个周期)	A
06163	平均电流 Ic (上个周期)	A
06165	平均净有功功率 (上个周期)	W
06167	平均净无功功率 (上个周期)	var
06169	平均视在功率输入 (上个周期)	VA
06171	平均视在功率输出 (上个周期)	VA
06173	平均净视在功率 (上个周期)	VA
06195	累计电流 Ia (上个周期)	A
06197	累计电流 Ib (上个周期)	A
06199	累计电流 Ic (上个周期)	A

寄存器	信息类型	单位
06201	累计净有功功率 (上个周期)	W
06203	累计净无功功率 (上个周期)	var
06205	累计视在功率输入 (上个周期)	VA
06207	累计视在功率输出 (上个周期)	VA
06209	累计净视在功率 (上个周期)	VA
06231	累计电流 $I_a$ (当前周期)	A
06233	累计电流 $I_b$ (当前周期)	A
06235	累计电流 $I_c$ (当前周期)	A
06237	累计净有功功率 (当前周期)	W
06239	累计净无功功率 (当前周期)	var
06241	累计视在功率输入 (当前周期)	VA
06243	累计视在功率输出 (当前周期)	VA
06245	累计净视在功率 (当前周期)	VA
06267	最大电流 $I_a$ (上个周期)	A
06269	最小电流 $I_a$ (上个周期)	A
06271	最大电流 $I_b$ (上个周期)	A
06273	最小电流 $I_b$ (上个周期)	A
06275	最大电流 $I_c$ (上个周期)	A
06277	最小电流 $I_c$ (上个周期)	A
06299	最大电流 $I_a$ (当前周期)	A
06301	最小电流 $I_a$ (当前周期)	A
06303	最大电流 $I_b$ (当前周期)	A
06305	最小电流 $I_b$ (当前周期)	A
06307	最大电流 $I_c$ (当前周期)	A
06309	最小电流 $I_c$ (当前周期)	A

## 2.18 负荷预测 (只读)



### 注意

仅适用于 SICAM Q200。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-21 SICAM Q200：过去 1 个小时测量值

寄存器	信息类型	说明	单位
15401	Last_1_hour_ia_avg	过去一个小时平均电流 (A-N)	A
15403	Last_1_hour_ib_avg	过去一个小时平均电流 (B-N)	A
15405	Last_1_hour_ic_avg	过去一个小时平均电流 (C-N)	A
15407	Last_1_hour_power_avg	过去一个小时平均功率	W
15421	Last_1_hour_ia_max	过去一个小时最大电流 (A-N)	A
15423	Last_1_hour_ib_max	过去一个小时最大电流 (B-N)	A
15425	Last_1_hour_ic_max	过去一个小时最大电流 (C-N)	A
15427	Last_1_hour_power_max	过去一个小时最大功率	W
15441	Last_1_hour_ia_min	过去一个小时最小电流 (A-N)	A
15443	Last_1_hour_ib_min	过去一个小时最小电流 (B-N)	A
15445	Last_1_hour_ic_min	过去一个小时最小电流 (C-N)	A
15447	Last_1_hour_power_min	过去一个小时最小功率	W

表 2-22 SICAM Q200：未来 1 个小时预测值

寄存器	信息类型	说明	单位
15461	Next_1_hour_ia_avg	未来一个小时平均电流 (A-N)	A
15463	Next_1_hour_ib_avg	未来一个小时平均电流 (B-N)	A
15465	Next_1_hour_ic_avg	未来一个小时平均电流 (C-N)	A
15467	Next_1_hour_power_avg	未来一个小时平均功率	W
15481	Next_1_hour_ia_max	未来一个小时最大电流 (A-N)	A
15483	Next_1_hour_ib_max	未来一个小时最大电流 (B-N)	A
15485	Next_1_hour_ic_max	未来一个小时最大电流 (C-N)	A
15487	Next_1_hour_power_max	未来一个小时最大功率	W
15501	Next_1_hour_ia_min	未来一个小时最小电流 (A-N)	A
15503	Next_1_hour_ib_min	未来一个小时最小电流 (B-N)	A
15505	Next_1_hour_ic_min	未来一个小时最小电流 (C-N)	A
15507	Next_1_hour_power_min	未来一个小时最小功率	W

表 2-23 SICAM Q200：过去 1 天测量值

寄存器	信息类型	说明	单位
15701	Last_1_day_ia_avg	过去一天平均电流 (A-N)	A
15703	Last_1_day_ib_avg	过去一天平均电流 (B-N)	A
15705	Last_1_day_ic_avg	过去一天平均电流 (C-N)	A
15707	Last_1_day_power_avg	过去一天平均功率	W
15721	Last_1_day_ia_max	过去一天最大电流 (A-N)	A
15723	Last_1_day_ib_max	过去一天最大电流 (B-N)	A
15725	Last_1_day_ic_max	过去一天最大电流 (C-N)	A

寄存器	信息类型	说明	单位
15727	Last_1_day_power_max	过去一天最大功率	W
15741	Last_1_day_ia_min	过去一天最小电流 (A-N)	A
15743	Last_1_day_ib_min	过去一天最小电流 (B-N)	A
15745	Last_1_day_ic_min	过去一天最小电流 (C-N)	A
15747	Last_1_day_power_min	过去一天最小功率	W

表 2-24 SICAM Q200 : 未来 1 天预测值

寄存器	信息类型	说明	单位
15761	Next_1_day_ia_avg	未来一天平均电流 (A-N)	A
15763	Next_1_day_ib_avg	未来一天平均电流 (B-N)	A
15765	Next_1_day_ic_avg	未来一天平均电流 (C-N)	A
15767	Next_1_day_power_avg	未来一天平均功率	W
15781	Next_1_day_ia_max	未来一天最大电流 (A-N)	A
15783	Next_1_day_ib_max	未来一天最大电流 (B-N)	A
15785	Next_1_day_ic_max	未来一天最大电流 (C-N)	A
15787	Next_1_day_power_max	未来一天最大功率	W
15801	Next_1_day_ia_min	未来一天最小电流 (A-N)	A
15803	Next_1_day_ib_min	未来一天最小电流 (B-N)	A
15805	Next_1_day_ic_min	未来一天最小电流 (C-N)	A
15807	Next_1_day_power_min	未来一天最小功率	W

## 2.19 费率 (读写)

数据类型：可读写状态量（16 位整型）

表 2-25 SICAM Q200、Q100、P850/P855：费率

寄存器	信息类型	说明
00154	写：费率从下个测量周期开始生效 读：当前有效费率	费率 1~8 的值

## 2.20 费率值 (只读)

数据类型：测量值（64 位浮点格式）

下表说明费率的基本信息（3301 ~ 3304）和费率 1 的值（3405 ~ 3448）。其他 7 个费率的值（3449 ~ 3756）结构与此相同。

表 2-26 SICAM Q200、Q100、P850/P855：费率值

寄存器	信息类型	说明	单位
03301	毫秒	见 <a href="#">1.6.2 数据类型 – 日期/时间（读写）</a>	-
03302	小时/分钟		-
03303	月/日		-
03304	时间状态/年		-
03405	WP_exp_费率_值_1	有功能量, 输出, 费率 1	Wh
03409	WP_imp_费率_值_1	有功能量, 输入, 费率 1	Wh
03413	WQ_ind_imp_费率_值_1	无功能量, 感性, 输入, 费率 1	varh
03417	WQ_cap_exp_费率_值_1	无功能量, 容性, 输出, 费率 1	varh
03421	WQ_ind_exp_费率_值_1	无功能量, 感性, 输出, 费率 1	varh
03425	WQ_cap_imp_费率_值_1	无功能量, 容性, 输入, 费率 1	varh
03429	WQ_ind_费率_值_1	无功能量, 感性, 费率 1	varh
03433	WQ_cap_费率_值_1	无功能量, 容性, 费率 1	varh
03437	WQ_imp_费率_值_1	无功能量, 输入, 费率 1	varh
03441	WQ_exp_费率_值_1	无功能量, 输出, 费率 1	varh
03445	WS_费率_值_1	视在能量, 费率 1	VAh

## 2.21 费率计数器 (只读)



### 注意

寄存器 2903 ~ 2980 (费率 1~4) 仅适用于 SICAM Q100。

### 费率计数器状态

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位，0 = 正常，1 = 无效，2 = 溢出）

下表显示费率 1 ( $2903/2^0 \sim 2904/2^0$ ) 的计数器状态，费率 2~4 ( $2904/2^2 \sim 2907/2^6$ ) 的计数器状态结构与此相同。

表 2-27 SICAM Q100：费率 1 的计数器状态

寄存器	信息类型	说明	单位
02903/2 <sup>0</sup>	费率_计数器_状态_1	计数器状态, 有功能量, 输出, 费率 1	-
02903/2 <sup>2</sup>	费率_计数器_状态_2	计数器状态, 有功能量, 输入, 费率 1	-
02903/2 <sup>4</sup>	费率_计数器_状态_3	计数器状态, 无功能量, 感性, 输入, 费率 1	-
02903/2 <sup>6</sup>	费率_计数器_状态_4	计数器状态, 无功能量, 容性, 输出, 费率 1	-
02903/2 <sup>8</sup>	费率_计数器_状态_5	计数器状态, 无功能量, 感性, 输出, 费率 1	-
02903/2 <sup>10</sup>	费率_计数器_状态_6	计数器状态, 无功能量, 容性, 输入, 费率 1	-
02903/2 <sup>12</sup>	费率_计数器_状态_7	计数器状态, 无功能量, 感性, 费率 1	-
02903/2 <sup>14</sup>	费率_计数器_状态_8	计数器状态, 无功能量, 容性, 费率 1	-
02904/2 <sup>0</sup>	费率_计数器_状态_9	计数器状态, 视在能量, 费率 1	-

表 2-28 SICAM Q200、Q100、P850/P855：费率计数器 (费率 1 ~ 8)

寄存器	数值	信息类型	说明
03801	-	CntPuQty	费率计数器脉冲量转换系数
	2 <sup>0</sup>	WP_imp_费率_1	有功能量状态, 输入, 费率 1
	2 <sup>2</sup>	WP_exp_费率_1	有功能量状态, 输出, 费率 1
	2 <sup>4</sup>	WQ_imp_费率_1	无功能量状态, 输入, 费率 1
	2 <sup>6</sup>	WQ_exp_费率_1	无功能量状态, 输出, 费率 1
	2 <sup>8</sup>	WQ_ind_费率_1	无功能量状态, 感性, 费率 1
	2 <sup>10</sup>	WQ_cap_费率_1	无功能量状态, 容性, 费率 1
	2 <sup>12</sup>	WQ_ind_imp_费率_1	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 1
03803	2 <sup>14</sup>	WQ_cap_imp_费率_1	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 1
	2 <sup>0</sup>	WQ_ind_exp_费率_1	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 1
	2 <sup>2</sup>	WQ_cap_exp_费率_1	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 1
	2 <sup>4</sup>	WS_费率_1	视在能量状态, 费率 1
	2 <sup>6</sup>	WP_imp_费率_2	有功能量状态, 输入, 费率 2
	2 <sup>8</sup>	WP_exp_费率_2	有功能量状态, 输出, 费率 2
	2 <sup>10</sup>	WQ_imp_费率_2	无功能量状态, 输入, 费率 2
	2 <sup>12</sup>	WQ_exp_费率_2	无功能量状态, 输出, 费率 2
03804	2 <sup>14</sup>	WQ_ind_费率_2	无功能量状态, 感性, 费率 2

寄存器	数值	信息类型	说明
03805	2 <sup>0</sup>	WQ_cap_费率_2	无功能量状态, 容性, 费率 2
	2 <sup>2</sup>	WQ_ind_imp_费率_2	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 2
	2 <sup>4</sup>	WQ_cap_imp_费率_2	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 2
	2 <sup>6</sup>	WQ_ind_exp_费率_2	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 2
	2 <sup>8</sup>	WQ_cap_exp_费率_2	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 2
	2 <sup>10</sup>	WS_费率_2	视在能量状态, 费率 2
	2 <sup>12</sup>	WP_imp_费率_3	有功能量状态, 输入, 费率 3
	2 <sup>14</sup>	WP_exp_费率_3	有功能量状态, 输出, 费率 3
03806	2 <sup>0</sup>	WQ_imp_费率_3	无功能量状态, 输入, 费率 3
	2 <sup>2</sup>	WQ_exp_费率_3	无功能量状态, 输出, 费率 3
	2 <sup>4</sup>	WQ_ind_费率_3	无功能量状态, 感性, 费率 3
	2 <sup>6</sup>	WQ_cap_费率_3	无功能量状态, 容性, 费率 3
	2 <sup>8</sup>	WQ_ind_imp_费率_3	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 3
	2 <sup>10</sup>	WQ_cap_imp_费率_3	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 3
	2 <sup>12</sup>	WQ_ind_exp_费率_3	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 3
	2 <sup>14</sup>	WQ_cap_exp_费率_3	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 3
03807	2 <sup>0</sup>	WS_费率_3	视在能量状态, 费率 3
	2 <sup>2</sup>	WP_imp_费率_4	有功能量状态, 输入, 费率 4
	2 <sup>4</sup>	WP_exp_费率_4	有功能量状态, 输出, 费率 4
	2 <sup>6</sup>	WQ_imp_费率_4	无功能量状态, 输入, 费率 4
	2 <sup>8</sup>	WQ_exp_费率_4	无功能量状态, 输出, 费率 4
	2 <sup>10</sup>	WQ_ind_费率_4	无功能量状态, 感性, 费率 4
	2 <sup>12</sup>	WQ_cap_费率_4	无功能量状态, 容性, 费率 4
	2 <sup>14</sup>	WQ_ind_imp_费率_4	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 4
03808	2 <sup>0</sup>	WQ_cap_imp_费率_4	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 4
	2 <sup>2</sup>	WQ_ind_exp_费率_4	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 4
	2 <sup>4</sup>	WQ_cap_exp_费率_4	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 4
	2 <sup>6</sup>	WS_费率_4	视在能量状态, 费率 4
	2 <sup>8</sup>	WP_imp_费率_5	有功能量状态, 输入, 费率 5
	2 <sup>10</sup>	WP_exp_费率_5	有功能量状态, 输出, 费率 5
	2 <sup>12</sup>	WQ_imp_费率_5	无功能量状态, 输入, 费率 5
	2 <sup>14</sup>	WQ_exp_费率_5	无功能量状态, 输出, 费率 5
03809	2 <sup>0</sup>	WQ_ind_费率_5	无功能量状态, 感性, 费率 5
	2 <sup>2</sup>	WQ_cap_费率_5	无功能量状态, 容性, 费率 5
	2 <sup>4</sup>	WQ_ind_imp_费率_5	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 5
	2 <sup>6</sup>	WQ_cap_imp_费率_5	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 5
	2 <sup>8</sup>	WQ_ind_exp_费率_5	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 5
	2 <sup>10</sup>	WQ_cap_exp_费率_5	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 5
	2 <sup>12</sup>	WS_费率_5	视在能量状态, 费率 5
	2 <sup>14</sup>	WP_imp_费率_6	有功能量状态, 输入, 费率 6

寄存器	数值	信息类型	说明
03810	2 <sup>0</sup>	WP_exp_费率_6	有功能量状态, 输出, 费率 6
	2 <sup>2</sup>	WQ_imp_费率_6	无功能量状态, 输入, 费率 6
	2 <sup>4</sup>	WQ_exp_费率_6	无功能量状态, 输出, 费率 6
	2 <sup>6</sup>	WQ_ind_费率_6	无功能量状态, 感性, 费率 6
	2 <sup>8</sup>	WQ_cap_费率_6	无功能量状态, 容性, 费率 6
	2 <sup>10</sup>	WQ_ind_imp_费率_6	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 6
	2 <sup>12</sup>	WQ_cap_imp_费率_6	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 6
	2 <sup>14</sup>	WQ_ind_exp_费率_6	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 6
03811	2 <sup>0</sup>	WQ_cap_exp_费率_6	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 6
	2 <sup>2</sup>	WS_费率_6	视在能量状态, 费率 6
	2 <sup>4</sup>	WP_imp_费率_7	有功能量状态, 输入, 费率 7
	2 <sup>6</sup>	WP_exp_费率_7	有功能量状态, 输出, 费率 7
	2 <sup>8</sup>	WQ_imp_费率_7	无功能量状态, 输入, 费率 7
	2 <sup>10</sup>	WQ_exp_费率_7	无功能量状态, 输出, 费率 7
	2 <sup>12</sup>	WQ_ind_费率_7	无功能量状态, 感性, 费率 7
	2 <sup>14</sup>	WQ_cap_费率_7	无功能量状态, 容性, 费率 7
03812	2 <sup>0</sup>	WQ_ind_imp_费率_7	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 7
	2 <sup>2</sup>	WQ_cap_imp_费率_7	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 7
	2 <sup>4</sup>	WQ_ind_exp_费率_7	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 7
	2 <sup>6</sup>	WQ_cap_exp_费率_7	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 7
	2 <sup>8</sup>	WS_费率_7	视在能量状态, 费率 7
	2 <sup>10</sup>	WP_imp_费率_8	有功能量状态, 输入, 费率 8
	2 <sup>12</sup>	WP_exp_费率_8	有功能量状态, 输出, 费率 8
	2 <sup>14</sup>	WQ_imp_费率_8	无功能量状态, 输入, 费率 8
03813	2 <sup>0</sup>	WQ_exp_费率_8	无功能量状态, 输出, 费率 8
	2 <sup>2</sup>	WQ_ind_费率_8	无功能量状态, 感性, 费率 8
	2 <sup>4</sup>	WQ_cap_费率_8	无功能量状态, 容性, 费率 8
	2 <sup>6</sup>	WQ_ind_imp_费率_8	无功能量状态, 感性, 输入, 费率 8
	2 <sup>8</sup>	WQ_cap_imp_费率_8	无功能量状态, 容性, 输入, 费率 8
	2 <sup>10</sup>	WQ_ind_exp_费率_8	无功能量状态, 感性, 输出, 费率 8
	2 <sup>12</sup>	WQ_cap_exp_费率_8	无功能量状态, 容性, 输出, 费率 8
	2 <sup>14</sup>	WS_费率_8	视在能量状态, 费率 8

### 费率计数器脉冲

数据类型：计数器（32 位无符号整型）

下表显示费率 1（2909 ~ 2926）的计数器脉冲，费率 2~4（2927 ~ 2980）的计数器脉冲结构与此相同。

表 2-29 SICAM Q100：费率 1 的计数器脉冲

寄存器	信息类型	说明	单位
02909	WP_exp_费率_1	有功能量, 输出, 费率 1	脉冲
02911	WP_imp_费率_1	有功能量, 输入, 费率 1	脉冲
02913	WQ_ind_imp_费率_1	无功能量, 感性, 输入, 费率 1	脉冲
02915	WQ_cap_exp_费率_1	无功能量, 容性, 输出, 费率 1	脉冲
02917	WQ_ind_exp_费率_1	无功能量, 感性, 输出, 费率 1	脉冲
02919	WQ_cap_imp_费率_1	无功能量, 容性, 输入, 费率 1	脉冲

寄存器	信息类型	说明	单位
02921	WQ_ind_费率_1	无功能量, 感性, 费率 1	脉冲
02923	WQ_cap_费率_1	无功能量, 容性, 费率 1	脉冲
02925	WS_费率_1	视在能量, 费率 1	脉冲

表 2-30 SICAM Q200、Q100、P850/P855：费率计数器 – 计数器脉冲（费率 1 ~ 8）

寄存器	信息类型	说明	单位
03815	WP_imp_费率_1	有功能量, 输入, 费率 1	脉冲
03817	WP_exp_费率_1	有功能量, 输出, 费率 1	脉冲
03819	WQ_imp_费率_1	无功能量, 输入, 费率 1	脉冲
03821	WQ_exp_费率_1	无功能量, 输出, 费率 1	脉冲
03823	WQ_ind_费率_1	无功能量, 感性, 费率 1	脉冲
03825	WQ_cap_费率_1	无功能量, 容性, 费率 1	脉冲
03827	WQ_ind_imp_费率_1	无功能量, 感性, 输入, 费率 1	脉冲
03829	WQ_cap_imp_费率_1	无功能量, 容性, 输入, 费率 1	脉冲
03831	WQ_ind_exp_费率_1	无功能量, 感性, 输出, 费率 1	脉冲
03833	WQ_cap_exp_费率_1	无功能量, 容性, 输出, 费率 1	脉冲
03835	WS_费率_1	视在能量, 费率 1	脉冲
03837	WP_imp_费率_2	有功能量, 输入, 费率 2	脉冲
03839	WP_exp_费率_2	有功能量, 输出, 费率 2	脉冲
03841	WQ_imp_费率_2	无功能量, 输入, 费率 2	脉冲
03843	WQ_exp_费率_2	无功能量, 输出, 费率 2	脉冲
03845	WQ_ind_费率_2	无功能量, 感性, 费率 2	脉冲
03847	WQ_cap_费率_2	无功能量, 容性, 费率 2	脉冲
03849	WQ_ind_imp_费率_2	无功能量, 感性, 输入, 费率 2	脉冲
03851	WQ_cap_imp_费率_2	无功能量, 容性, 输入, 费率 2	脉冲
03853	WQ_ind_exp_费率_2	无功能量, 感性, 输出, 费率 2	脉冲
03855	WQ_cap_exp_费率_2	无功能量, 容性, 输出, 费率 2	脉冲
03857	WS_费率_2	视在能量, 费率 2	脉冲
03859	WP_imp_费率_3	有功能量, 输入, 费率 3	脉冲
03861	WP_exp_费率_3	有功能量, 输出, 费率 3	脉冲
03863	WQ_imp_费率_3	无功能量, 输入, 费率 3	脉冲
03865	WQ_exp_费率_3	无功能量, 输出, 费率 3	脉冲
03867	WQ_ind_费率_3	无功能量, 感性, 费率 3	脉冲
03869	WQ_cap_费率_3	无功能量, 容性, 费率 3	脉冲
03871	WQ_ind_imp_费率_3	无功能量, 感性, 输入, 费率 3	脉冲
03873	WQ_cap_imp_费率_3	无功能量, 容性, 输入, 费率 3	脉冲
03875	WQ_ind_exp_费率_3	无功能量, 感性, 输出, 费率 3	脉冲
03877	WQ_cap_exp_费率_3	无功能量, 容性, 输出, 费率 3	脉冲
03879	WS_费率_3	视在能量, 费率 3	脉冲
03881	WP_imp_费率_4	有功能量, 输入, 费率 4	脉冲
03883	WP_exp_费率_4	有功能量, 输出, 费率 4	脉冲
03885	WQ_imp_费率_4	无功能量, 输入, 费率 4	脉冲
03887	WQ_exp_费率_4	无功能量, 输出, 费率 4	脉冲
03889	WQ_ind_费率_4	无功能量, 感性, 费率 4	脉冲
03891	WQ_cap_费率_4	无功能量, 容性, 费率 4	脉冲
03893	WQ_ind_imp_费率_4	无功能量, 感性, 输入, 费率 4	脉冲
03895	WQ_cap_imp_费率_4	无功能量, 容性, 输入, 费率 4	脉冲

寄存器	信息类型	说明	单位
03897	WQ_ind_exp_费率_4	无功能量, 感性, 输出, 费率 4	脉冲
03899	WQ_cap_exp_费率_4	无功能量, 容性, 输出, 费率 4	脉冲
03901	WS_费率_4	视在能量, 费率 4	脉冲
03903	WP_imp_费率_5	有功能量, 输入, 费率 5	脉冲
03905	WP_exp_费率_5	有功能量, 输出, 费率 5	脉冲
03907	WQ_imp_费率_5	无功能量, 输入, 费率 5	脉冲
03909	WQ_exp_费率_5	无功能量, 输出, 费率 5	脉冲
03911	WQ_ind_费率_5	无功能量, 感性, 费率 5	脉冲
03913	WQ_cap_费率_5	无功能量, 容性, 费率 5	脉冲
03915	WQ_ind_imp_费率_5	无功能量, 感性, 输入, 费率 5	脉冲
03917	WQ_cap_imp_费率_5	无功能量, 容性, 输入, 费率 5	脉冲
03919	WQ_ind_exp_费率_5	无功能量, 感性, 输出, 费率 5	脉冲
03921	WQ_cap_exp_费率_5	无功能量, 容性, 输出, 费率 5	脉冲
03923	WS_费率_5	视在能量, 费率 5	脉冲
03925	WP_imp_费率_6	有功能量, 输入, 费率 6	脉冲
03927	WP_exp_费率_6	有功能量, 输出, 费率 6	脉冲
03929	WQ_imp_费率_6	无功能量, 输入, 费率 6	脉冲
03931	WQ_exp_费率_6	无功能量, 输出, 费率 6	脉冲
03933	WQ_ind_费率_6	无功能量, 感性, 费率 6	脉冲
03935	WQ_cap_费率_6	无功能量, 容性, 费率 6	脉冲
03937	WQ_ind_imp_费率_6	无功能量, 感性, 输入, 费率 6	脉冲
03939	WQ_cap_imp_费率_6	无功能量, 容性, 输入, 费率 6	脉冲
03941	WQ_ind_exp_费率_6	无功能量, 感性, 输出, 费率 6	脉冲
03943	WQ_cap_exp_费率_6	无功能量, 容性, 输出, 费率 6	脉冲
03945	WS_费率_6	视在能量, 费率 6	脉冲
03947	WP_imp_费率_7	有功能量, 输入, 费率 7	脉冲
03949	WP_exp_费率_7	有功能量, 输出, 费率 7	脉冲
03951	WQ_imp_费率_7	无功能量, 输入, 费率 7	脉冲
03953	WQ_exp_费率_7	无功能量, 输出, 费率 7	脉冲
03955	WQ_ind_费率_7	无功能量, 感性, 费率 7	脉冲
03957	WQ_cap_费率_7	无功能量, 容性, 费率 7	脉冲
03959	WQ_ind_imp_费率_7	无功能量, 感性, 输入, 费率 7	脉冲
03961	WQ_cap_imp_费率_7	无功能量, 容性, 输入, 费率 7	脉冲
03963	WQ_ind_exp_费率_7	无功能量, 感性, 输出, 费率 7	脉冲
03965	WQ_cap_exp_费率_7	无功能量, 容性, 输出, 费率 7	脉冲
03967	WS_费率_7	视在能量, 费率 7	脉冲
03969	WP_imp_费率_8	有功能量, 输入, 费率 8	脉冲
03971	WP_exp_费率_8	有功能量, 输出, 费率 8	脉冲
03973	WQ_imp_费率_8	无功能量, 输入, 费率 8	脉冲
03975	WQ_exp_费率_8	无功能量, 输出, 费率 8	脉冲
03977	WQ_ind_费率_8	无功能量, 感性, 费率 8	脉冲
03979	WQ_cap_费率_8	无功能量, 容性, 费率 8	脉冲
03981	WQ_ind_imp_费率_8	无功能量, 感性, 输入, 费率 8	脉冲
03983	WQ_cap_imp_费率_8	无功能量, 容性, 输入, 费率 8	脉冲
03985	WQ_ind_exp_费率_8	无功能量, 感性, 输出, 费率 8	脉冲
03987	WQ_cap_exp_费率_8	无功能量, 容性, 输出, 费率 8	脉冲
03989	WS_费率_8	视在能量, 费率 8	脉冲

## 2.22 测量值 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-31 SICAM Q100、P850/P855：交流测量值

寄存器	信息类型	说明	单位
00201	Va	电压 a-N	V
00203	Vb	电压 b-N	V
00205	Vc	电压 c-N	V
00207	VN	中性线电压	V
00209	Ia	电流 a	A
00211	Ib	电流 b	A
00213	Ic	电流 c	A
00215	IN	中性线电流	A
00217	Vab	电压 a-b	V
00219	Vbc	电压 b-c	V
00221	Vca	电压 c-a	V
00223	Vavg	电压均值 (P-N)	V
00225	Iavg	电流均值	A
00227	Pa	有功功率 a	W
00229	Pb	有功功率 b	W
00231	Pc	有功功率 c	W
00233	P	有功功率	W
00235	Qa	无功功率 a	var
00237	Qb	无功功率 b	var
00239	Qc	无功功率 c	var
00241	Q	无功功率	var
00243	Sa	视在功率 a	VA
00245	Sb	视在功率 b	VA
00247	Sc	视在功率 c	VA
00249	S	视在功率	VA
00251	cos φ (a)	有功功率因数 a	-
00253	cos φ (b)	有功功率因数 b	-
00255	cos φ (c)	有功功率因数 c	-
00257	cos φ	有功功率因数	-
00259	PFa	功率因数 a	-
00261	PFb	功率因数 b	-
00263	PFc	功率因数 c	-
00265	PF	功率因数	
00267	φa	相角 a	° (度)
00269	φb	相角 b	° (度)
00271	φc	相角 c	° (度)
00273	φ	相角	° (度)
00275	f	功率	Hz
00277	Vunbal	电压不平衡度	%
00279	Iunbal	电流不平衡度	%
00281 ~ 00292	-	-	-

寄存器	信息类型	说明	单位
00293	f (10 s)	每 10 秒计算的频率	Hz
00295	THDS (Va)	电压 a 子群总谐波失真	%
00297	THDS (Vb)	电压 b 子群总谐波失真	%
00299	THDS (Vc)	电压 c 子群总谐波失真	%
00301	THDS (Ia)	电流 a 子群总谐波失真	%
00303	THDS (Ib)	电流 b 子群总谐波失真	%
00305	THDS (Ic)	电流 c 子群总谐波失真	%
00307	电压 (φ12)	电压相角 Va-Vb	° (度)
00309	电压 (φ31)	电压相角 Vc-Va	° (度)
00311	电流 (φ12)	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00313	电流 (φ31)	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00315	Q1a	无功功率 (A)_基波	var
00317	Q1b	无功功率 (B)_基波	var
00319	Q1c	无功功率 (C)_基波	var
00321	Q1	无功功率 (S)_基波	var
00323 ~ 00358	闪变	见 2.23 闪变 (只读)	-
寄存器 00383 ~ 00390 仅适用于 SICAM Q100			
00383	U0	零序电压不平衡度	%
00385	I0	零序电流不平衡度	%
00387	电压 (φ23)	电压相角 Vb-Vc	° (度)
00389	电流 (φ23)	电流相角 Ib-Ic	° (度)
06401	THDS (Vab)	电压 ab 子群总谐波失真	%
06403	THDS (Vbc)	电压 bc 子群总谐波失真	%
06405	THDS (Vca)	电压 ca 子群总谐波失真	%
寄存器 06407 ~ 06484 仅适用于 SICAM Q100			
06407	THDR (Va)	电压 a THDR	%
06409	THDR (Vb)	电压 b THDR	%
06411	THDR (Vc)	电压 c THDR	%
06413	THDR (Ia)	电流 a THDR	%
06415	THDR (Ib)	电流 b THDR	%
06417	THDR (Ic)	电流 c THDR	%
06419	THDR (Vab)	电压 ab THDR	%
06421	THDR (Vbc)	电压 bc THDR	%
06423	THDR (Vca)	电压 ca THDR	%
06425	THDI (Va)	电压 a 总间谐波失真	%
06427	THDI (Vb)	电压 b 总间谐波失真	%
06429	THDI (Vc)	电压 c 总间谐波失真	%
06431	THDI (Ia)	电流 a 总间谐波失真	%
06433	THDI (Ib)	电流 b 总间谐波失真	%
06435	THDI (Ic)	电流 c 总间谐波失真	%
06437	THDI (Vab)	电压 ab 总间谐波失真	%
06439	THDI (Vbc)	电压 bc 总间谐波失真	%
06441	THDI (Vca)	电压 ca 总间谐波失真	%
06443	THD2650 (Va)	电压 a 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06445	THD2650 (Vb)	电压 b 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06447	THD2650 (Vc)	电压 c 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06449	THD2650 (Ia)	电流 a 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%

寄存器	信息类型	说明	单位
06451	THD2650 (Ib)	电流 b 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06453	THD2650 (Ic)	电流 c 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06455	THD2650 (Vab)	电压 ab 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06457	THD2650 (Vbc)	电压 bc 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06459	THD2650 (Vca)	电压 ca 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
06461	K-因数 (Va)	电压 a K-因数	%
06463	K-因数 (Vb)	电压 b K-因数	%
06465	K-因数 (Vc)	电压 c K-因数	%
06467	K-因数 (Ia)	电流 a K-因数	%
06469	K-因数 (Ib)	电流 b K-因数	%
06471	K-因数 (Ic)	电流 c K-因数	%
06473	K-因数 (Vab)	电压 ab K-因数	%
06475	K-因数 (Vbc)	电压 bc K-因数	%
06477	K-因数 (Vca)	电压 ca K-因数	%
06479	TDD (Ia)	电流 a 总需求畸变	%
06481	TDD (Ib)	电流 b 总需求畸变	%
06483	TDD (Ic)	电流 c 总需求畸变	%

表 2-32 SICAM Q200 : 交流测量值

寄存器	信息类型	说明	单位
10001	Va	电压 a-N	V
10003	Vb	电压 b-N	V
10005	Vc	电压 c-N	V
10007	Vab	电压 a-b	V
10009	Vbc	电压 b-c	V
10011	Vca	电压 c-a	V
10013	Ia	电流 a	A
10015	Ib	电流 b	A
10017	Ic	电流 c	A
10019	VN	电压中性线	V
10021	Vavg	电压均值 (P-N)	V
10023	IN	电流中性线	A
10025	Iavg	电流均值	A
10027	Pa	有功功率 a	W
10029	Pb	有功功率 b	W
10031	Pc	有功功率 c	W
10033	P	有功功率	W
10035	Qa	无功功率 a	var
10037	Qb	无功功率 b	var
10039	Qc	无功功率 c	var
10041	Q	无功功率	var
10043	Sa	视在功率 a	VA
10045	Sb	视在功率 b	VA
10047	Sc	视在功率 c	VA
10049	S	视在功率	VA
10051	cos φ (a)	有功功率因数 a	-
10053	cos φ (b)	有功功率因数 b	-

寄存器	信息类型	说明	单位
10055	$\cos \phi$ (c)	有功功率因数 c	-
10057	$\cos \phi$	有功功率因数	-
10059	PFa	功率因数 a	-
10061	PFb	功率因数 b	-
10063	PFc	功率因数 c	-
10065	PF	功率因数	-
10067	$\varphi_a$	相角 a	° (度)
10069	$\varphi_b$	相角 b	° (度)
10071	$\varphi_c$	相角 c	° (度)
10073	$\varphi$	相角	° (度)
10075	f	频率	Hz
10077	U2	负序电压	%
10079	I2	负序电流	%
10081	U0	零序电压	%
10083	I0	零序电流	%
10085	频率_10s	10 秒频率	Hz
10087	THDR (Va)	电压 a THDR	%
10089	THDR (Vb)	电压 b THDR	%
10091	THDR (Vc)	电压 c THDR	%
10093	THDR (Vab)	电压 ab THDR	%
10095	THDR (Vbc)	电压 bc THDR	%
10097	THDR (Vca)	电压 ca THDR	%
10099	THDR (Ia)	电流 a THDR	%
10101	THDR (Ib)	电流 b THDR	%
10103	THDR (Ic)	电流 c THDR	%
10105	电压 ( $\varphi_{ab}$ )	电压相角 $V_a - V_b$	° (度)
10107	电压 ( $\varphi_{bc}$ )	电压相角 $V_b - V_c$	° (度)
10109	电压 ( $\varphi_{ca}$ )	电压相角 $V_c - V_a$	° (度)
10111	电流 ( $\varphi_{ab}$ )	电流相角 $I_a - I_b$	° (度)
10113	电流 ( $\varphi_{bc}$ )	电流相角 $I_b - I_c$	° (度)
10115	电流 ( $\varphi_{ca}$ )	电流相角 $I_c - I_a$	° (度)
10117	Q1a	无功功率 (A) 基波	var
10119	Q1b	无功功率 (B) 基波	var
10121	Q1c	无功功率 (C) 基波	var
10123	Q1	无功功率 (S) 基波	var
17001	THDS (Va)	电压 a 子群总谐波失真 (基波)	%
17003	THDS (Vb)	电压 b 子群总谐波失真 (基波)	%
17005	THDS (Vc)	电压 c 子群总谐波失真 (基波)	%
17007	THDS (Vab)	电压 ab 子群总谐波失真 (基波)	%
17009	THDS (Vbc)	电压 bc 子群总谐波失真 (基波)	%
17011	THDS (Vca)	电压 ca 子群总谐波失真 (基波)	%
17013	THDS (Ia)	电流 a 子群总谐波失真 (基波)	%
17015	THDS (Ib)	电流 b 子群总谐波失真 (基波)	%
17017	THDS (Ic)	电流 c 子群总谐波失真 (基波)	%
17019	THDI (Va)	电压 a 总间谐波失真	%
17021	THDI (Vb)	电压 b 总间谐波失真	%
17023	THDI (Vc)	电压 c 总间谐波失真	%

寄存器	信息类型	说明	单位
17025	THDI (Vab)	电压 ab 总间谐波失真	%
17027	THDI (Vbc)	电压 bc 总间谐波失真	%
17029	THDI (Vca)	电压 ca 总间谐波失真	%
17031	THDI (Ia)	电流 a 总间谐波失真	%
17033	THDI (Ib)	电流 b 总间谐波失真	%
17035	THDI (Ic)	电流 c 总间谐波失真	%
17037	THD2650 (Va)	电压 a 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17039	THD2650 (Vb)	电压 b 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17041	THD2650 (Vc)	电压 c 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17043	THD2650 (Vab)	电压 ab 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17045	THD2650 (Vbc)	电压 bc 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17047	THD2650 (Vca)	电压 ca 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17049	THD2650 (Ia)	电流 a 谐波 26 ~ 50 *总谐波失真	%
17051	THD2650 (Ib)	电流 b 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17053	THD2650 (Ic)	电流 c 谐波 26 ~ 50 总谐波失真	%
17055 ~ 17066	预留	= 0	-
17067	TDD (Ia)	电流 a 总需求畸变	%
17069	TDD (Ib)	电流 b 总需求畸变	%
17071	TDD (Ic)	电流 c 总需求畸变	%
17073	K-因数 (Va)	电压 a K-因数	%
17075	K-因数 (Vb)	电压 b K-因数	%
17077	K-因数 (Vc)	电压 c K-因数	%
17079	K-因数 (Vab)	电压 ab K-因数	%
17081	K-因数 (Vbc)	电压 bc K-因数	%
17083	K-因数 (Vca)	电压 ca K-因数	%
17085	K-因数 (Ia)	电流 a K-因数	%
17087	K-因数 (Ib)	电流 b K-因数	%
17089	K-因数 (Ic)	电流 c K-因数	%
00951	CF_Va	电压 a 波峰因数	-
00953	CF_Vb	电压 b 波峰因数	-
00955	CF_Vc	电压 c 波峰因数	-
00957	CF_Vab	电压 ab 波峰因数	-
00959	CF_Vbc	电压 bc 波峰因数	-
00961	CF_Vca	电压 ca 波峰因数	-
00963	CF_Ia	电流 a 波峰因数	-
00965	CF_Ib	电流 b 波峰因数	-
00967	CF_Ic	电流 c 波峰因数	-
00969	CF_IN	电流中性线的波峰因数	-
00971	CF_I4	第四相电流的波峰因数	-

## 2.23 闪变 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。  
数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-33 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 闪变

寄存器	信息类型	说明
00323	Pinst (a-N)	闪变瞬时电压 Va
00325	Pinst (b-N)	闪变瞬时电压 Vb
00327	Pinst (c-N)	闪变瞬时电压 Vc
00329	Pst (a-N)	短时闪变电压 Va
00331	Pst (b-N)	短时闪变电压 Vb
00333	Pst (c-N)	短时闪变电压 Vc
00335	Plt (a-N)	长时闪变电压 Va
00337	Plt (b-N)	长时闪变电压 Vb
00339	Plt (c-N)	长时闪变电压 Vc
00341	Pinst (a-b)	闪变瞬时电压 Va-b
00343	Pinst (b-c)	闪变瞬时电压 Vb-c
00345	Pinst (c-a)	闪变瞬时电压 Vc-a
00347	Pst (a-b)	短时闪变电压 Va-b
00349	Pst (b-c)	短时闪变电压 Vb-c
00351	Pst (c-a)	短时闪变电压 Vc-a
00353	Plt (a-b)	长时闪变电压 Va-b
00355	Plt (b-c)	长时闪变电压 Vb-c
00357	Plt (c-a)	长时闪变电压 Vc-a



### 注意

不同的接线方式 (ph-ph 或 ph-n) 测量量也有所不同。相-相测量量对应三相三线线路，相-地测量量对应其他接线方式。

## 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

## 上个周期电能质量日期/时间

数据类型：日期/时间

表 2-34 SICAM Q200、Q100、P855：上个周期电能质量日期/时间

寄存器	信息类型	说明
00392	毫秒	见 1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)
00393	小时/分钟	
00394	月/日	
00395	时间状态/年	

## 上个周期频率日期/时间

数据类型：日期/时间

表 2-35 SICAM Q200、Q100、P855：上个周期频率日期/时间

寄存器	信息类型	说明
00396	毫秒	见 1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)
00397	小时/分钟	
00398	月/日	
00399	时间状态/年	

## 最近一次短时闪变日期/时间

数据类型：日期/时间

表 2-36 SICAM Q200：最近一次短时闪变日期/时间

寄存器	信息类型	说明
00400	毫秒	1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)
00401	小时/分钟	
00402	月/日	
00403	时间状态/年	

## 最近一次长时闪变日期/时间

数据类型：日期/时间

表 2-37 SICAM Q200：最近一次长时闪变日期/时间

寄存器	信息类型	说明
00406	毫秒	1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)
00407	小时/分钟	
00408	月/日	
00409	时间状态/年	

## 2.25 电能质量累积值 (只读)



### 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

电能质量累积值 (只读)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式)

### 电能质量累积值平均值

表 2-38 SICAM Q100 : 电能质量累积值平均值

寄存器	信息类型	说明	单位
00401	PQ_Va	电压 a-N	V
00403	PQ_Vb	电压 b-N	V
00405	PQ_Vc	电压 c-N	V
00407	PQ_Vab	电压 a-b	V
00409	PQ_Vbc	电压 b-c	V
00411	PQ_Vca	电压 c-a	V
00413	PQ_Ia	电流 a	A
00415	PQ_Ib	电流 b	A
00417	PQ_Ic	电流 c	A
00419	PQ_VN	电压中性线	V
00421	PQ_Vavg	电压均值 (P-N)	V
00423	PQ_IN	电流中性线	A
00425	PQ_Iavg	电流均值	A
00427	PQ_Pa	有功功率 a	W
00429	PQ_Pb	有功功率 b	W
00431	PQ_Pc	有功功率 c	W
00433	PQ_P	有功功率	W
00435	PQ_Qa	无功功率 a	var
00437	PQ_Qb	无功功率 b	var
00439	PQ_Qc	无功功率 c	var
00441	PQ_Q	无功功率	var
00443	PQ_Sa	视在功率 a	VA
00445	PQ_Sb	视在功率 b	VA
00447	PQ_Sc	视在功率 c	VA
00449	PQ_S	视在功率	VA
00451	PQ_cos φ (a)	有功功率因数 a	-
00453	PQ_cos φ (b)	有功功率因数 b	-
00455	PQ_cos φ (c)	有功功率因数 c	-
00457	PQ_cos φ	有功功率因数	-
00459	PQ_PFa	功率因数 a	-
00461	PQ_PFb	功率因数 b	-
00463	PQ_PFc	功率因数 c	-
00465	PQ_PF	功率因数	-

寄存器	信息类型	说明	单位
00467	PQ_φa	相角 a	° (度)
00469	PQ_φb	相角 b	° (度)
00471	PQ_φc	相角 c	° (度)
00473	PQ_φ	相角	° (度)
00475	PQ_f	频率	Hz
00477	PQ_U2	负序电压	%
00479	PQ_I2	负序电流	%
00481	PQ_U0	零序电压	%
00483	PQ_I0	零序电流	%
00485	PQ_频率_10s	10 秒频率	Hz
00487	PQ_THDS (Va)	电压 a THDS	%
00489	PQ_THDS (Vb)	电压 b THDS	%
00491	PQ_THDS (Vc)	电压 c THDS	%
00493	PQ_THDS (Ia)	电流 a THDS	%
00495	PQ_THDS (Ib)	电流 b THDS	%
00497	PQ_THDS (Ic)	电流 c THDS	%
00499	PQ_电压 (φ12)	电压相角 Va-Vb	° (度)
00501	PQ_电压 (φ31)	电压相角 Vc-Va	° (度)
00503	PQ_电流 (φ12)	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00505	PQ_电流 (φ31)	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00507	PQ_Q1a	无功功率 (A)_基波	var
00509	PQ_Q1b	无功功率 (B)_基波	var
00511	PQ_Q1c	无功功率 (C)_基波	var
00513	PQ_Q1	无功功率 (S)_基波	var
00777	PQ_电压 (φ23)	电压相角 Vb-Vc	° (度)
00783	PQ_电流 (φ23)	电流相角 Ib-Ic	° (度)
16001	PQ_THDS (Vab)	电压 ab THDS	%
16003	PQ_THDS (Vbc)	电压 bc THDS	%
16005	PQ_THDS (Vca)	电压 ca THDS	%

表 2-39 SICAM P855 : 电能质量累积值平均值

寄存器	信息类型	说明	单位
00401	PQ_Va	电压 a-N	V
00403	PQ_Vb	电压 b-N	V
00405	PQ_Vc	电压 c-N	V
00407	PQ_Vab	电压 a-b	V
00409	PQ_Vbc	电压 b-c	V
00411	PQ_Vca	电压 c-a	V
00413	PQ_Ia	电流 a	A
00415	PQ_Ib	电流 b	A
00417	PQ_Ic	电流 c	A
00419	PQ_VN	电压中性线	V
00421	PQ_Vavg	电压均值 (P-N)	V
00423	PQ_IN	电流中性线	A
00425	PQ_Iavg	电流均值	A
00427	PQ_Pa	有功功率 a	W
00429	PQ_Pb	有功功率 b	W

寄存器	信息类型	说明	单位
00431	PQ_Pc	有功功率 c	W
00433	PQ_P	有功功率	W
00435	PQ_Qa	无功功率 a	var
00437	PQ_Qb	无功功率 b	var
00439	PQ_Qc	无功功率 c	var
00441	PQ_Q	无功功率	var
00443	PQ_Sa	视在功率 a	VA
00445	PQ_Sb	视在功率 b	VA
00447	PQ_Sc	视在功率 c	VA
00449	PQ_S	视在功率	VA
00451	PQ_cos φ (a)	有功功率因数 a	-
00453	PQ_cos φ (b)	有功功率因数 b	-
00455	PQ_cos φ (c)	有功功率因数 c	-
00457	PQ_cos φ	有功功率因数	-
00459	PQ_PFa	功率因数 a	-
00461	PQ_PFb	功率因数 b	-
00463	PQ_PFc	功率因数 c	-
00465	PQ_PF	功率因数	-
00467	PQ_φa	相角 a	° (度)
00469	PQ_φb	相角 b	° (度)
00471	PQ_φc	相角 c	° (度)
00473	PQ_φ	相角	° (度)
00475	PQ_f	频率	Hz
00477	PQ_Vunbal	不平衡电压	%
00479	PQ_Iunbal	不平衡电流	%
00481	PQ_频率_10s	10 秒频率	Hz
00483	PQ_THDS (Va/Vab)	电压 a THDS	%
00485	PQ_THDS (Vb/Vbc)	电压 b THDS	%
00487	PQ_THDS (Vc/Vca)	电压 c THDS	%
00489	PQ_THDS (Ia)	电流 a THDS	%
00491	PQ_THDS (Ib)	电流 b THDS	%
00493	PQ_THDS (Ic)	电流 c THDS	%
00495	PQ_电压 (φ12)	电压相角 Va-Vb	° (度)
00497	PQ_电压 (φ31)	电压相角 Vc-Va	° (度)
00499	PQ_电流 (φ12)	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00501	PQ_电流 (φ31)	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00503	PQ_Q1a	无功功率 (A)_基波	var
00505	PQ_Q1b	无功功率 (B)_基波	var
00507	PQ_Q1c	无功功率 (C)_基波	var
00509	PQ_Q1	无功功率 (S)_基波	var

表 2-40 SICAM Q200 : 电能质量累积值平均值

寄存器	信息类型	说明	单位
11001	PQ_Va_avg	电压 a-N	V
11003	PQ_Vb_avg	电压 b-N	V
11005	PQ_Vc_avg	电压 c-N	V
11007	PQ_Vab_avg	电压 a-b	V

寄存器	信息类型	说明	单位
11009	PQ_Vbc_avg	电压 b-c	V
11011	PQ_Vca_avg	电压 c-a	V
11013	PQ_Ia_avg	电流 a	A
11015	PQ_Ib_avg	电流 b	A
11017	PQ_Ic_avg	电流 c	A
11019	PQ_VN_avg	电压中性线	V
11021	PQ_Vavg_avg	电压均值 (P-N)	V
11023	PQ_IN_avg	电流中性线	A
11025	PQ_Iavg_avg	电流均值	A
11027	PQ_Pa_avg	有功功率 a	W
11029	PQ_Pb_avg	有功功率 b	W
11031	PQ_Pc_avg	有功功率 c	W
11033	PQ_P_avg	有功功率	W
11035	PQ_Qa_avg	无功功率 a	var
11037	PQ_Qb_avg	无功功率 b	var
11039	PQ_Qc_avg	无功功率 c	var
11041	PQ_Q_avg	无功功率	var
11043	PQ_Sa_avg	视在功率 a	VA
11045	PQ_Sb_avg	视在功率 b	VA
11047	PQ_Sc_avg	视在功率 c	VA
11049	PQ_S_avg	视在功率	VA
11051	PQ_cos φ (a)_avg	有功功率因数 a	-
11053	PQ_cos φ (b)_avg	有功功率因数 b	-
11055	PQ_cos φ (c)_avg	有功功率因数 c	-
11057	PQ_cos φ_avg	有功功率因数	-
11059	PQ_PFa_avg	功率因数 a	-
11061	PQ_PFb_avg	功率因数 b	-
11063	PQ_PFc_avg	功率因数 c	-
11065	PQ_PF_avg	功率因数	-
11067	PQ_φa_avg	相角 a	° (度)
11069	PQ_φb_avg	相角 b	° (度)
11071	PQ_φc_avg	相角 c	° (度)
11073	PQ_φ_avg	相角	° (度)
11075	PQ_f_avg	频率	Hz
11077	PQ_U2_avg	负序电压	%
11079	PQ_I2_avg	负序电流	%
11081	PQ_U0_avg	零序电压	%
11083	PQ_I0_avg	零序电流	%
11085	PQ_频率_10s_avg	10 秒频率	Hz
11087	PQ_THDR (Va)_avg	电压 a THDR	%
11089	PQ_THDR (Vb)_avg	电压 b THDR	%
11091	PQ_THDR (Vc)_avg	电压 c THDR	%
11093	PQ_THDR (Vab)_avg	电压 ab THDR	%
11095	PQ_THDR (Vbc)_avg	电压 bc THDR	%
11097	PQ_THDR (Vca)_avg	电压 ca THDR	%
11099	PQ_THDR (Ia)_avg	电流 a THDR	%
11101	PQ_THDR (Ib)_avg	电流 b THDR	%

寄存器	信息类型	说明	单位
11103	PQ_THDR (lc)_avg	电流 c THDR	%
11105	PQ_电压 (φab)_avg	电压相角 Va-Vb	° (度)
11107	PQ_电压 (φbc)_avg	电压相角 Vb-Vc	° (度)
11109	PQ_电压 (φca)_avg	电压相角 Vc-Va	° (度)
11111	PQ_电流 (φab)_avg	电流相角 Ia-Ib	° (度)
11113	PQ_电流 (φbc)_avg	电流相角 Ib-Ic	° (度)
11115	PQ_电流 (φca)_avg	电流相角 Ic-Ia	° (度)
11117	PQ_Q1a_avg	无功功率 (A)_基波	var
11119	PQ_Q1b_avg	无功功率 (B)_基波	var
11121	PQ_Q1c_avg	无功功率 (C)_基波	var
11123	PQ_Q1_avg	无功功率 (S)_基波	var

## 电能质量累积值最小值

表 2-41 SICAM Q100 : 电能质量累积值最小值

寄存器	信息类型	说明	单位
00531	PQ_Va_min	电压 a-N	V
00533	PQ_Vb_min	电压 b-N	V
00535	PQ_Vc_min	电压 c-N	V
00537	PQ_Vab_min	电压 a-b	V
00539	PQ_Vbc_min	电压 b-c	V
00541	PQ_Vca_min	电压 c-a	V
00543	PQ_Ia_min	电流 a	A
00545	PQ_Ib_min	电流 b	A
00547	PQ_Ic_min	电流 c	A
00549	PQ_VN_min	电压中性线	V
00551	PQ_Vavg_min	电压均值 (P-N)	V
00553	PQ_IN_min	电流中性线	A
00555	PQ_Iavg_min	电流均值	A
00557	PQ_Pa_min	有功功率 a	W
00559	PQ_Pb_min	有功功率 b	W
00561	PQ_Pc_min	有功功率 c	W
00563	PQ_P_min	有功功率	W
00565	PQ_Qa_min	无功功率 a	var
00567	PQ_Qb_min	无功功率 b	var
00569	PQ_Qc_min	无功功率 c	var
00571	PQ_Q_min	无功功率	var
00573	PQ_Sa_min	视在功率 a	VA
00575	PQ_Sb_min	视在功率 b	VA
00577	PQ_Sc_min	视在功率 c	VA
00579	PQ_S_min	视在功率	VA
00581	PQ_cos φ (a)_min	有功功率因数 a	-
00583	PQ_cos φ (b)_min	有功功率因数 b	-
00585	PQ_cos φ (c)_min	有功功率因数 c	-
00587	PQ_cos φ_min	有功功率因数	-
00589	PQ_PFa_min	功率因数 a	-
00591	PQ_PFb_min	功率因数 b	-

寄存器	信息类型	说明	单位
00593	PQ_PFc_min	功率因数 c	-
00595	PQ_PF_min	功率因数	-
00597	PQ_φa_min	相角 a	° (度)
00599	PQ_φb_min	相角 b	° (度)
00601	PQ_φc_min	相角 c	° (度)
00603	PQ_φ_min	相角	° (度)
00605	PQ_f_min	频率	Hz
00607	PQ_U2_min	负序电压	%
00609	PQ_I2_min	负序电流	%
00611	PQ_U0_min	零序电压	%
00613	PQ_I0_min	零序电流	%
00615	PQ_频率_10s_min	10 秒频率	Hz
00617	PQ_THDS (Va)_min	电压 a THDS	%
00619	PQ_THDS (Vb)_min	电压 b THDS	%
00621	PQ_THDS (Vc)_min	电压 c THDS	%
00623	PQ_THDS (Ia)_min	电流 a THDS	%
00625	PQ_THDS (Ib)_min	电流 b THDS	%
00627	PQ_THDS (Ic)_min	电流 c THDS	%
00629	PQ_电压 (φ12)_min	电压相角 Va-Vb	° (度)
00631	PQ_电压 (φ31)_min	电压相角 Vc-Va	° (度)
00633	PQ_电流 (φ12)_min	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00635	PQ_电流 (φ31)_min	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00637	PQ_Q1a_min	无功功率 (A)_基波	var
00639	PQ_Q1b_min	无功功率 (B)_基波	var
00641	PQ_Q1c_min	无功功率 (C)_基波	var
00643	PQ_Q1_min	无功功率 (S)_基波	var
00779	PQ_电压 (φ23)_min	电压相角 Vb-Vc	° (度)
00785	PQ_电流 (φ23)_min	电流相角 Ib-Ic	° (度)
16007	PQ_THDS (Vab)_min	电压 ab THDS	%
16009	PQ_THDS (Vbc)_min	电压 bc THDS	%
16011	PQ_THDS (Vca)_min	电压 ca THDS	%

表 2-42 SICAM P855 : 电能质量累积值最小值

寄存器	信息类型	说明	单位
00531	PQ_Va_min	电压 a-N	V
00533	PQ_Vb_min	电压 b-N	V
00535	PQ_Vc_min	电压 c-N	V
00537	PQ_Vab_min	电压 a-b	V
00539	PQ_Vbc_min	电压 b-c	V
00541	PQ_Vca_min	电压 c-a	V
00543	PQ_Ia_min	电流 a	A
00545	PQ_Ib_min	电流 b	A
00547	PQ_Ic_min	电流 c	A
00549	PQ_VN_min	电压中性线	V
00551	PQ_Vavg_min	电压均值 (P-N)	V
00553	PQ_IN_min	电流中性线	A
00555	PQ_Iavg_min	电流均值	A

寄存器	信息类型	说明	单位
00557	PQ_Pa_min	有功功率 a	W
00559	PQ_Pb_min	有功功率 b	W
00561	PQ_Pc_min	有功功率 c	W
00563	PQ_P_min	有功功率	W
00565	PQ_Qa_min	无功功率 a	var
00567	PQ_Qb_min	无功功率 b	var
00569	PQ_Qc_min	无功功率 c	var
00571	PQ_Q_min	无功功率	var
00573	PQ_Sa_min	视在功率 a	VA
00575	PQ_Sb_min	视在功率 b	VA
00577	PQ_Sc_min	视在功率 c	VA
00579	PQ_S_min	视在功率	VA
00581	PQ_cos φ (a)_min	有功功率因数 a	-
00583	PQ_cos φ (b)_min	有功功率因数 b	-
00585	PQ_cos φ (c)_min	有功功率因数 c	-
00587	PQ_cos φ_min	有功功率因数	-
00589	PQ_PFa_min	功率因数 a	-
00591	PQ_PFb_min	功率因数 b	-
00593	PQ_PFc_min	功率因数 c	-
00595	PQ_PF_min	功率因数	-
00597	PQ_φa_min	相角 a	° (度)
00599	PQ_φb_min	相角 b	° (度)
00601	PQ_φc_min	相角 c	° (度)
00603	PQ_φ_min	相角	° (度)
00605	PQ_f_min	频率	Hz
00607	PQ_Vunbal_min	不平衡电压	%
00609	PQ_Iunbal_min	不平衡电流	%
00611	PQ_频率_10s_min	10 秒频率	Hz
00613	PQ_THDS (Va)_min	电压 a THDS	%
00615	PQ_THDS (Vb)_min	电压 b THDS	%
00617	PQ_THDS (Vc)_min	电压 c THDS	%
00619	PQ_THDS (Ia)_min	电流 a THDS	%
00621	PQ_THDS (Ib)_min	电流 b THDS	%
00623	PQ_THDS (Ic)_min	电流 c THDS	%
00625	PQ_电压 (φ12)_min	电压相角 Va-Vb	° (度)
00627	PQ_电压 (φ31)_min	电压相角 Vc-Va	° (度)
00629	PQ_电流 (φ12)_min	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00631	PQ_电流 (φ31)_min	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00633	PQ_Q1a_min	无功功率 (A)_基波	var
00635	PQ_Q1b_min	无功功率 (B)_基波	var
00637	PQ_Q1c_min	无功功率 (C)_基波	var
00639	PQ_Q1_min	无功功率 (S)_基波	var

表 2-43 SICAM Q200 : 电能质量累积值最小值

寄存器	信息类型	说明	单位
12001	PQ_Va_min	电压 a-N	V
12003	PQ_Vb_min	电压 b-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
12005	PQ_Vc_min	电压 c-N	V
12007	PQ_Vab_min	电压 a-b	V
12009	PQ_Vbc_min	电压 b-c	V
12011	PQ_Vca_min	电压 c-a	V
12013	PQ_Ia_min	电流 a	A
12015	PQ_Ib_min	电流 b	A
12017	PQ_Ic_min	电流 c	A
12019	PQ_VN_min	电压中性线	V
12021	PQ_Vavg_min	电压均值 (P-N)	V
12023	PQ_IN_min	电流中性线	A
12025	PQ_Iavg_min	电流均值	A
12027	PQ_Pa_min	有功功率 a	W
12029	PQ_Pb_min	有功功率 b	W
12031	PQ_Pc_min	有功功率 c	W
12033	PQ_P_min	有功功率	W
12035	PQ_Qa_min	无功功率 a	var
12037	PQ_Qb_min	无功功率 b	var
12039	PQ_Qc_min	无功功率 c	var
12041	PQ_Q_min	无功功率	var
12043	PQ_Sa_min	视在功率 a	VA
12045	PQ_Sb_min	视在功率 b	VA
12047	PQ_Sc_min	视在功率 c	VA
12049	PQ_S_min	视在功率	VA
12051	PQ_cos φ (a)_min	有功功率因数 a	-
12053	PQ_cos φ (b)_min	有功功率因数 b	-
12055	PQ_cos φ (c)_min	有功功率因数 c	-
12057	PQ_cos φ_min	有功功率因数	-
12059	PQ_PFa_min	功率因数 a	-
12061	PQ_PFb_min	功率因数 b	-
12063	PQ_PFc_min	功率因数 c	-
12065	PQ_PF_min	功率因数	-
12067	PQ_φa_min	相角 a	° (度)
12069	PQ_φb_min	相角 b	° (度)
12071	PQ_φc_min	相角 c	° (度)
12073	PQ_φ_min	相角	° (度)
12075	PQ_f_min	频率	Hz
12077	PQ_U2_min	负序电压	%
12079	PQ_I2_min	负序电流	%
12081	PQ_U0_min	零序电压	%
12083	PQ_I0_min	零序电流	%
12085	PQ_频率_10s_min	10 秒频率	Hz
12087	PQ_THDR (Va)_min	电压 a THDR	%
12089	PQ_THDR (Vb)_min	电压 b THDR	%
12091	PQ_THDR (Vc)_min	电压 c THDR	%
12093	PQ_THDR (Vab)_min	电压 ab THDR	%
12095	PQ_THDR (Vbc)_min	电压 bc THDR	%
12097	PQ_THDR (Vca)_min	电压 ca THDR	%

寄存器	信息类型	说明	单位
12099	PQ_THDR (Ia)_min	电流 a THDR	%
12101	PQ_THDR (Ib)_min	电流 b THDR	%
12103	PQ_THDR (Ic)_min	电流 c THDR	%
12105	PQ_电压 (φab)_min	电压相角 Va-Vb	° (度)
12107	PQ_电压 (φbc)_min	电压相角 Vb-Vc	° (度)
12109	PQ_电压 (φca)_min	电压相角 Vc-Va	° (度)
12111	PQ_电流 (φab)_min	电流相角 Ia-Ib	° (度)
12113	PQ_电流 (φbc)_min	电流相角 Ib-Ic	° (度)
12115	PQ_电流 (φca)_min	电流相角 Ic-Ia	° (度)
12117	PQ_Q1a_min	无功功率 (A)_基波	var
12119	PQ_Q1b_min	无功功率 (B)_基波	var
12121	PQ_Q1c_min	无功功率 (C)_基波	var
12123	PQ_Q1_min	无功功率 (S)_基波	var

### 电能质量累积值最大值

表 2-44 SICAM Q100 : 电能质量累积值最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
00651	PQ_Va_max	电压 a-N	V
00653	PQ_Vb_max	电压 b-N	V
00655	PQ_Vc_max	电压 c-N	V
00657	PQ_Vab_max	电压 a-b	V
00659	PQ_Vbc_max	电压 b-c	V
00661	PQ_Vca_max	电压 c-a	V
00663	PQ_Ia_max	电流 a	A
00665	PQ_Ib_max	电流 b	A
00667	PQ_Ic_max	电流 c	A
00669	PQ_VN_max	电压中性线	V
00671	PQ_Vavg_max	电压均值 (P-N)	V
00673	PQ_IN_max	电流中性线	A
00675	PQ_Iavg_max	电流均值	A
00677	PQ_Pa_max	有功功率 a	W
00679	PQ_Pb_max	有功功率 b	W
00681	PQ_Pc_max	有功功率 c	W
00683	PQ_P_max	有功功率	W
00685	PQ_Qa_max	无功功率 a	var
00687	PQ_Qb_max	无功功率 b	var
00689	PQ_Qc_max	无功功率 c	var
00691	PQ_Q_max	无功功率	var
00693	PQ_Sa_max	视在功率 a	VA
00695	PQ_Sb_max	视在功率 b	VA
00697	PQ_Sc_max	视在功率 c	VA
00699	PQ_S_max	视在功率	VA
00701	PQ_cos φ (a)_max	有功功率因数 a	-
00703	PQ_cos φ (b)_max	有功功率因数 b	-
00705	PQ_cos φ (c)_max	有功功率因数 c	-
00707	PQ_cos φ_max	有功功率因数	-

寄存器	信息类型	说明	单位
00709	PQ_PFa_max	功率因数 a	-
00711	PQ_PFb_max	功率因数 b	-
00713	PQ_PFc_max	功率因数 c	-
00715	PQ_PF_max	功率因数	-
00717	PQ_phi_a_max	相角 a	° (度)
00719	PQ_phi_b_max	相角 b	° (度)
00721	PQ_phi_c_max	相角 c	° (度)
00723	PQ_phi_max	相角	° (度)
00725	PQ_f_max	频率	Hz
00727	PQ_U2_max	负序电压	%
00729	PQ_I2_max	负序电流	%
00731	PQ_U0_max	零序电压	%
00733	PQ_I0_max	零序电流	%
00735	PQ_频率_10s_max	10 秒频率	Hz
00737	PQ_THDS(Va)_max	电压 a THDS	%
00739	PQ_THDS(Vb)_max	电压 b THDS	%
00741	PQ_THDS(Vc)_max	电压 c THDS	%
00743	PQ_THDS(Ia)_max	电流 a THDS	%
00745	PQ_THDS(Ib)_max	电流 b THDS	%
00747	PQ_THDS(Ic)_max	电流 c THDS	%
00749	PQ_电压(phi12)_max	电压相角 Va-Vb	° (度)
00751	PQ_电压(phi31)_max	电压相角 Vc-Va	° (度)
00753	PQ_电流(phi12)_max	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00755	PQ_电流(phi31)_max	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00757	PQ_Q1a_max	无功功率 (A)_基波	var
00759	PQ_Q1b_max	无功功率 (B)_基波	var
00761	PQ_Q1c_max	无功功率 (C)_基波	var
00763	PQ_Q1_max	无功功率 (S)_基波	var
00781	PQ_电压(phi23)_max	电压相角 Vb-Vc	° (度)
00787	PQ_电流(phi23)_max	电流相角 Ib-Ic	° (度)
16013	PQ_THDS(Vab)_max	电压 ab THDS	%
16015	PQ_THDS(Vbc)_max	电压 bc THDS	%
16017	PQ_THDS(Vca)_max	电压 ca THDS	%

表 2-45 SICAM P855 : 电能质量累积值最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
00651	PQ_Va_max	电压 a-N	V
00653	PQ_Vb_max	电压 b-N	V
00655	PQ_Vc_max	电压 c-N	V
00657	PQ_Vab_max	电压 a-b	V
00659	PQ_Vbc_max	电压 b-c	V
00661	PQ_Vca_max	电压 c-a	V
00663	PQ_Ia_max	电流 a	A
00665	PQ_Ib_max	电流 b	A
00667	PQ_Ic_max	电流 c	A
00669	PQ_VN_max	电压中性线	V
00671	PQ_Vavg_max	电压均值 (P-N)	V

寄存器	信息类型	说明	单位
00673	PQ_IN_max	电流中性线	A
00675	PQ_Iavg_max	电流均值	A
00677	PQ_Pa_max	有功功率 a	W
00679	PQ_Pb_max	有功功率 b	W
00681	PQ_Pc_max	有功功率 c	W
00683	PQ_P_max	有功功率	W
00685	PQ_Qa_max	无功功率 a	var
00687	PQ_Qb_max	无功功率 b	var
00689	PQ_Qc_max	无功功率 c	var
00691	PQ_Q_max	无功功率	var
00693	PQ_Sa_max	视在功率 a	VA
00695	PQ_Sb_max	视在功率 b	VA
00697	PQ_Sc_max	视在功率 c	VA
00699	PQ_S_max	视在功率	VA
00701	PQ_cos φ (a)_max	有功功率因数 a	-
00703	PQ_cos φ (b)_max	有功功率因数 b	-
00705	PQ_cos φ (c)_max	有功功率因数 c	-
00707	PQ_cos φ_max	有功功率因数	-
00709	PQ_PFa_max	功率因数 a	-
00711	PQ_PFb_max	功率因数 b	-
00713	PQ_PFc_max	功率因数 c	-
00715	PQ_PF_max	功率因数	-
00717	PQ_φa_max	相角 a	° (度)
00719	PQ_φb_max	相角 b	° (度)
00721	PQ_φc_max	相角 c	° (度)
00723	PQ_φ_max	相角	° (度)
00725	PQ_f_max	频率	Hz
00727	PQ_Vunbal_max	负序电压	%
00729	PQ_Iunbal_max	负序电流	%
00731	PQ_频率_10s_max	10 秒频率	Hz
00733	PQ_THDS (Va)_max	电压 a THDS	%
00735	PQ_THDS (Vb)_max	电压 b THDS	%
00737	PQ_THDS (Vc)_max	电压 c THDS	%
00739	PQ_THDS (Ia)_max	电流 a THDS	%
00741	PQ_THDS (Ib)_max	电流 b THDS	%
00743	PQ_THDS (Ic)_max	电流 c THDS	%
00745	PQ_电压 (φ12)_max	电压相角 Va-Vb	° (度)
00747	PQ_电压 (φ31)_max	电压相角 Vc-Va	° (度)
00749	PQ_电流 (φ12)_max	电流相角 Ia-Ib	° (度)
00751	PQ_电流 (φ31)_max	电流相角 Ic-Ia	° (度)
00753	PQ_Q1a_max	无功功率 (A)_基波	var
00755	PQ_Q1b_max	无功功率 (B)_基波	var
00757	PQ_Q1c_max	无功功率 (C)_基波	var
00759	PQ_Q1_max	无功功率 (S)_基波	var

表 2-46 SICAM Q200 : 电能质量累积值最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
13001	PQ_Va_max	电压 a-N	V
13003	PQ_Vb_max	电压 b-N	V
13005	PQ_Vc_max	电压 c-N	V
13007	PQ_Vab_max	电压 a-b	V
13009	PQ_Vbc_max	电压 b-c	V
13011	PQ_Vca_max	电压 c-a	V
13013	PQ_Ia_max	电流 a	A
13015	PQ_Ib_max	电流 b	A
13017	PQ_Ic_max	电流 c	A
13019	PQ_VN_max	电压中性线	V
13021	PQ_Vavg_max	电压均值 (P-N)	V
13023	PQ_IN_max	电流中性线	A
13025	PQ_Iavg_max	电流均值	A
13027	PQ_Pa_max	有功功率 a	W
13029	PQ_Pb_max	有功功率 b	W
13031	PQ_Pc_max	有功功率 c	W
13033	PQ_P_max	有功功率	W
13035	PQ_Qa_max	无功功率 a	var
13037	PQ_Qb_max	无功功率 b	var
13039	PQ_Qc_max	无功功率 c	var
13041	PQ_Q_max	无功功率	var
13043	PQ_Sa_max	视在功率 a	VA
13045	PQ_Sb_max	视在功率 b	VA
13047	PQ_Sc_max	视在功率 c	VA
13049	PQ_S_max	视在功率	VA
13051	PQ_cos φ (a)_max	有功功率因数 a	-
13053	PQ_cos φ (b)_max	有功功率因数 b	-
13055	PQ_cos φ (c)_max	有功功率因数 c	-
13057	PQ_cos φ_max	有功功率因数	-
13059	PQ_PFa_max	功率因数 a	-
13061	PQ_PFb_max	功率因数 b	-
13063	PQ_PFc_max	功率因数 c	-
13065	PQ_PF_max	功率因数	-
13067	PQ_φa_max	相角 a	° (度)
13069	PQ_φb_max	相角 b	° (度)
13071	PQ_φc_max	相角 c	° (度)
13073	PQ_φ_max	相角	° (度)
13075	PQ_f_max	频率	Hz
13077	PQ_U2_max	负序电压	%
13079	PQ_I2_max	负序电流	%
13081	PQ_U0_max	零序电压	%
13083	PQ_I0_max	零序电流	%
13085	PQ_频率_10s_max	10 秒频率	Hz
13087	PQ_THDR (Va)_max	电压 a THDR	%
13089	PQ_THDR (Vb)_max	电压 b THDR	%
13091	PQ_THDR (Vc)_max	电压 c THDR	%

寄存器	信息类型	说明	单位
13093	PQ_THDR (Vab)_max	电压 ab THDR	%
13095	PQ_THDR (Vbc)_max	电压 bc THDR	%
13097	PQ_THDR (Vca)_max	电压 ca THDR	%
13099	PQ_THDR (Ia)_max	电流 a THDR	%
13101	PQ_THDR (Ib)_max	电流 b THDR	%
13103	PQ_THDR (Ic)_max	电流 c THDR	%
13105	PQ_电压 (φab)_max	电压相角 Va-Vb	° (度)
13107	PQ_电压 (φbc)_max	电压相角 Vb-Vc	° (度)
13109	PQ_电压 (φca)_max	电压相角 Vc-Va	° (度)
13111	PQ_电流 (φab)_max	电流相角 Ia-Ib	° (度)
13113	PQ_电流 (φbc)_max	电流相角 Ib-Ic	° (度)
13115	PQ_电流 (φca)_max	电流相角 Ic-Ia	° (度)
13117	PQ_Q1a_max	无功功率 (A)_基波	var
13119	PQ_Q1b_max	无功功率 (B)_基波	var
13121	PQ_Q1c_max	无功功率 (C)_基波	var
13123	PQ_Q1_max	无功功率 (S)_基波	var

## 2.26 能量计数器（只读）

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

### 单脉冲能量

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-47 SICAM Q200、Q100、P850/P855：单脉冲能量

计数器	信息类型	说明	单位
00801	脉冲量	计数器脉冲转换为电能量值的转换系数	每脉冲 Wh 每脉冲 varh 每脉冲 VAh

$$\text{脉冲量} = \frac{U_{Norm} I_{Norm}}{60000} \times \frac{U_{Pri} I_{Pri}}{U_{Sec} I_{Sec}}$$

[fo_pulse_quantity_PQ_1, -]	
$U_{Norm}$	标称电压（Q200、Q100：400 V；P850/P855：根据选择的电压档位，可能为 63.5/110/230/400 V）
$I_{Norm}$	标称电流（Q200、Q100：5 A；P850/P855：根据选择的电流档位，可能为 1 A 或 5 A）
$U_{Pri}$	一次侧电压
$I_{Pri}$	一次侧电流
$U_{Sec}$	二次侧电压
$I_{Sec}$	二次侧电流

### 计数器状态

数据类型：状态量（每个状态量占用 2 个比特位，0 = 正常，1 = 无效，2 = 溢出）

表 2-48 SICAM Q200、Q100、P850/P855：计数器状态

寄存器	信息类型	说明	单位
00803	$2^0$	能量_计数器_状态_1	计数器状态 WPa_imp
	$2^2$	能量_计数器_状态_2	计数器状态 WPb_imp
	$2^4$	能量_计数器_状态_3	计数器状态 WPC_imp
	$2^6$	能量_计数器_状态_4	计数器状态 WP_imp
	$2^8$	能量_计数器_状态_5	计数器状态 WPa_exp
	$2^{10}$	能量_计数器_状态_6	计数器状态 WPb_exp
	$2^{12}$	能量_计数器_状态_7	计数器状态 WPC_exp
	$2^{14}$	能量_计数器_状态_8	计数器状态 WP_exp
00804	$2^0$	能量_计数器_状态_9	计数器状态 WQa_ind
	$2^2$	能量_计数器_状态_10	计数器状态 WQb_ind
	$2^4$	能量_计数器_状态_11	计数器状态 WQc_ind
	$2^6$	能量_计数器_状态_12	计数器状态 WQ_ind
	$2^8$	能量_计数器_状态_13	计数器状态 WQa_cap
	$2^{10}$	能量_计数器_状态_14	计数器状态 WQb_cap
	$2^{12}$	能量_计数器_状态_15	计数器状态 WQc_cap
	$2^{14}$	能量_计数器_状态_16	计数器状态 WQ_cap

寄存器		信息类型	说明	单位
00805	$2^0$	能量_计数器_状态_17	计数器状态 WSa	-
	$2^2$	能量_计数器_状态_18	计数器状态 WSb	-
	$2^4$	能量_计数器_状态_19	计数器状态 WSc	-
	$2^6$	能量_计数器_状态_20	计数器状态 WS	-
	$2^8 \sim 2^{14}$	预留	= 0	-
00806		预留	= 0	-

### 计数器脉冲

数据类型：计数器（32 位无符号整型）

表 2-49 SICAM Q200、Q100、P850/P855：计数器脉冲

寄存器	信息类型	说明	单位
00807	WPa_imp	有功能量, 输入, A 相	脉冲
00809	WPb_imp	有功能量, 输入, B 相	脉冲
00811	WPc_imp	有功能量, 输入, C 相	脉冲
00813	WP_imp	有功能量, 输入	脉冲
00815	WPa_exp	有功能量, 输出, A 相	脉冲
00817	WPb_exp	有功能量, 输出, B 相	脉冲
00819	WPc_exp	有功能量, 输出, C 相	脉冲
00821	WP_exp	有功能量, 输出	脉冲
00823	WQa_ind	无功能量, 感性, A 相	脉冲
00825	WQb_ind	无功能量, 感性, B 相	脉冲
00827	WQc_ind	无功能量, 感性, C 相	脉冲
00829	WQ_ind	无功能量, 感性	脉冲
00831	WQa_cap	无功能量, 容性, A 相	脉冲
00833	WQb_cap	无功能量, 容性, B 相	脉冲
00835	WQc_cap	无功能量, 容性, C 相	脉冲
00837	WQ_cap	无功能量, 容性	脉冲
00839	WSa	视在能量, A 相	脉冲
00841	WSb	视在能量, B 相	脉冲
00843	WSc	视在能量, C 相	脉冲
00845	WS	视在能量	脉冲
寄存器 00847 ~ 00862 仅适用于 SICAM Q200、Q100			
00847	WQa_imp	无功能量, 输入, A 相	脉冲
00849	WQb_imp	无功能量, 输入, B 相	脉冲
00851	WQc_imp	无功能量, 输入, C 相	脉冲
00853	WQ_imp	无功能量, 输入	脉冲
00855	WQa_exp	无功能量, 输出, A 相	脉冲
00857	WQb_exp	无功能量, 输出, B 相	脉冲
00859	WQc_exp	无功能量, 输出, C 相	脉冲
00861	WQ_exp	无功能量, 输出	脉冲

## 2.27 电网信号电压 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

### 电网信号电压的 C1/C 比率

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-50 SICAM Q200、Q100：电网信号电压的 C1/C 比率

寄存器	信息类型	说明	单位
00981	MSCR_Freq1	频率 1 电网信号电压的 C1/C * 100% 比率	%
00983	MSCR_Freq2	频率 2 电网信号电压的 C1/C * 100% 比率	%

### 电网信号电压的用户自定义频率

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-51 SICAM Q200、Q100：电网信号电压的用户自定义频率

寄存器	信息类型	说明	单位
00985	MS_Freq1	电网信号电压的用户自定义频率 1	Hz
00987	MS_Freq2	电网信号电压的用户自定义频率 2	Hz

## 2.28 谐波电压值 (只读)

### 谐波电压值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：四线接法对应相对地谐波，三线接法对应相对相谐波。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-52 SICAM Q100 : 谐波电压值

寄存器	信息类型	说明	单位
1001	H_Va-1/H_Vab-1	谐波, 电压值, a-N, ab (基波)	V
1003 ~ 1126	H_Va-x/H_Vab-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
1127	H_Vb-1/H_Vbc-1	谐波, 电压值, b-N, bc (基波)	V
1129 ~ 1252	H_Vb-x/H_Vbc-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
1253	H_Vc-1/H_Vca-1	谐波, 电压值, c-N, ca (基波)	V
1255 ~ 1378	H_Vc-x/H_Vca-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-53 SICAM P850/P855 : 谐波电压值

寄存器	信息类型	说明	单位
1001	H_Va-1/H_Vab-1	谐波, 电压值, a-N, ab (基波)	V
1003 ~ 1080	H_Va-x/H_Vab-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
1101	H_Vb-1/H_Vbc-1	谐波, 电压值, b-N, bc (基波)	V
1103 ~ 1180	H_Vb-x/H_Vbc-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
1201	H_Vc-1/H_Vca-1	谐波, 电压值, c-N, ca (基波)	V
1203 ~ 1280	H_Vc-x/H_Vca-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-54 SICAM Q200 : 谐波电压值

寄存器	信息类型	说明	单位
20001	H_Va-1	谐波, 电压值, a-N (基波)	V
20003 ~ 20126	H_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, a-N	V/%
20301	H_Vb-1	谐波, 电压值, b-N (基波)	V
20303 ~ 20426	H_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, b-N	V/%
20601	H_Vc-1	谐波, 电压值, c-N (基波)	V
20603 ~ 20726	H_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, c-N	V/%
20901	H_Vab-1	谐波, 电压值, ab (基波)	V
20903 ~ 21026	H_Vab-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, ab	V/%
21201	H_Vbc-1	谐波, 电压值, bc (基波)	V
21203 ~ 21326	H_Vbc-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, bc	V/%
21501	H_Vca-1	谐波, 电压值, ca (基波)	V
21503 ~ 21626	H_Vca-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电压值, ca	V/%

## 谐波电压记录均值

## 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-55 SICAM Q100：谐波电压记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
1801	H_Va/Vab-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, a-N, ab (基波)	V
1803 ~ 1898	H_Va/Vab-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波 (均值)，电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
1901	H_Vb/Vbc-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, b-N, bc (基波)	V
1903 ~ 1998	H_Vb/Vbc-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波 (均值)，电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
2001	H_Vc/Vca-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, c-N, ca (基波)	V
2003 ~ 2098	H_Vc/Vca-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波 (均值)，电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-56 SICAM P855：谐波电压记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
1801	H_Va/Vab-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, a-N, ab (基波)	V
1803 ~ 1880	H_Va/Vab-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波 (均值)，电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
1901	H_Vb/Vbc-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, b-N, bc (基波)	V
1903 ~ 1980	H_Vb/Vbc-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波 (均值)，电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
2001	H_Vc/Vca-1_AVG	谐波 (均值)，电压值, c-N, ca (基波)	V
2003 ~ 2080	H_Vc/Vca-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波 (均值)，电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-57 SICAM Q200：谐波电压记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
30001	H_Va-1_Avg	谐波 (均值)，电压值, a-N (基波)	V
30003 ~ 30100	H_Va-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值)，电压值, a-N	V/%
30301	H_Vb-1_Avg	谐波 (均值)，电压值, b-N (基波)	V
30303 ~ 30400	H_Vb-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值)，电压值, b-N	V/%
30601	H_Vc-1_Avg	谐波 (均值)，电压值, c-N (基波)	V
30603 ~ 30700	H_Vc_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值)，电压值, c-N	V/%

寄存器	信息类型	说明	单位
30901	H_Vab-1_Avg	谐波 (均值) , 电压值, ab (基波)	V
30903 ~ 31000	H_Vab-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值) , 电压值, ab	V/%
31201	H_Vbc-1_Avg	谐波 (均值) , 电压值, bc (基波)	V
31203 ~ 31300	H_Vbc-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值) , 电压值, bc	V/%
31501	H_Vca-1_Avg	谐波 (均值) , 电压值, ca (基波)	V
31503 ~ 31600	H_Vca-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波 (均值) , 电压值, ca	V/%

## 谐波电压记录最大值



## 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型 : 测量值 (32 位浮点格式)

表 2-58 SICAM Q100 : 谐波电压记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
2201	H_Va/Vab-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, a-N, ab (基波)	V
2203 ~ 2298	H_Va/Vab-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值) , 电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
2301	H_Vb/Vbc-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, b-N, bc (基波)	V
2303 ~ 2398	H_Vb/Vbc-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值) , 电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
2401	H_Vc/Vca-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, c-N, ca (基波)	V
2403 ~ 2498	H_Vc/Vca-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值) , 电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-59 SICAM P855 : 谐波电压记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
2201	H_Va/Vab-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, a-N, ab (基波)	V
2203 ~ 2280	H_Va/Vab-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值) , 电压值, a-N, ab (每寄存器 2 字节)	V/%
2301	H_Vb/Vbc-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, b-N, bc (基波)	V
2303 ~ 2380	H_Vb/Vbc-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值) , 电压值, b-N, bc (每寄存器 2 字节)	V/%
2401	H_Vc/Vca-1_MAX	谐波 (最大值) , 电压值, c-N, ca (基波)	V
2403 ~ 2480	H_Vc/Vca-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值) , 电压值, c-N, ca (每寄存器 2 字节)	V/%

表 2-60 SICAM Q200 : 谐波电压记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
40001	H_Va-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, a-N (基波)	V
40003 ~ 40100	H_Va-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, a-N	V
40301	H_Vb-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, b-N (基波)	V
40303 ~ 40400	H_Vb-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, b-N	V
40601	H_Vc-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, c-N (基波)	V
40603 ~ 40700	H_Vc-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, c-N	V
40901	H_Vab-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, ab (基波)	V
40903 ~ 41000	H_Vab-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, ab	V
41201	H_Vbc-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, bc (基波)	V
41203 ~ 41300	H_Vbc-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, bc	V
41501	H_Vca-1_Max	谐波 (最大值) , 电压值, ca (基波)	V
41503 ~ 41600	H_Vca-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值) , 电压值, ca	V

## 2.29 谐波电流值 (只读)

### 谐波电流值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-61 SICAM Q100 : 谐波电流值

寄存器	信息类型	说明	单位
01379	H_Ia-1	谐波, 电流值, a (基波)	A
01381 ~ 01504	H_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
01505	H_Ib-1	谐波, 电流值, b (基波)	A
01507 ~ 01630	H_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
01631	H_Ic-1	谐波, 电流值, c (基波)	A
01633 ~ 01756	H_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-62 SICAM P850/P855 : 谐波电流值

寄存器	信息类型	说明	单位
01401	H_Ia-1	谐波, 电流值, a (基波)	A
01403 ~ 01480	H_Ia-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
01501	H_Ib-1	谐波, 电流值, b (基波)	A
01503 ~ 01580	H_Ib-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
01601	H_Ic-1	谐波, 电流值, c (基波)	A
01603 ~ 01680	H_Ic-x (x = 2 ~ 40)	谐波, 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-63 SICAM Q200 : 谐波电流值

寄存器	信息类型	说明	单位
21801	H_Ia-1	谐波, 电流值, a-N (基波)	A
21803 ~ 21926	H_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, a-N	A
22101	H_Ib-1	谐波, 电流值, b-N (基波)	A
22103 ~ 22226	H_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, b-N	A
22401	H_Ic-1	谐波, 电流值, c-N (基波)	A
22403 ~ 22526	H_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波, 电流值, c-N	A

### 谐波电流记录均值



#### 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-64 SICAM Q100 : 谐波电流记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
02601	H_Ia-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, a (基波)	A
02603 ~ 02698	H_Ia-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波（均值）， 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
02701	H_Ib-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, b (基波)	A
02703 ~ 02798	H_Ib-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波（均值）， 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
02801	H_Ic-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, c (基波)	A
02803 ~ 02898	H_Ic-x_AVG (x = 2 ~ 49)	谐波（均值）， 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-65 SICAM P855 : 谐波电流记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
02601	H_Ia-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, a (基波)	A
02603 ~ 02680	H_Ia-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波（均值）， 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
02701	H_Ib-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, b (基波)	A
02703 ~ 02780	H_Ib-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波（均值）， 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
02801	H_Ic-1_AVG	谐波（均值）， 电流值, c (基波)	A
02803 ~ 02880	H_Ic-x_AVG (x = 2 ~ 40)	谐波（均值）， 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-66 SICAM Q200 : 谐波电流记录均值

寄存器	信息类型	说明	单位
31801	H_Ia-1_Avg	谐波（均值）， 电流值, a-N (基波)	A
31803 ~ 31900	H_Ia-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波（均值）， 电流值, a-N	A
32101	H_Ib-1_Avg	谐波（均值）， 电流值, b-N (基波)	A
32103 ~ 32200	H_Ib-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波（均值）， 电流值, b-N	A
32401	H_Ic-1_Avg	谐波（均值）， 电流值, c-N (基波)	A
32403 ~ 32500	H_Ic-x_Avg (x = 2 ~ 50)	谐波（均值）， 电流值, c-N	A

## 谐波电流记录最大值

## 注意

SICAM P850 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-67 SICAM Q100 : 谐波电流记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
3001	H_Ia-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, a (基波)	A
3003 ~ 3098	H_Ia-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值), 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
3101	H_Ib-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, b (基波)	A
3103 ~ 3198	H_Ib-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值), 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
3201	H_Ic-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, c (基波)	A
3203 ~ 3298	H_Ic-x_MAX (x = 2 ~ 49)	谐波 (最大值), 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-68 SICAM P855 : 谐波电流记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
3001	H_Ia-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, a (基波)	A
3003 ~ 3079	H_Ia-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值), 电流值, a (每寄存器 2 字节)	A
3101	H_Ib-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, b (基波)	A
3103 ~ 3179	H_Ib-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值), 电流值, b (每寄存器 2 字节)	A
3201	H_Ic-1_MAX	谐波 (最大值), 电流值, c (基波)	A
3203 ~ 3279	H_Ic-x_MAX (x = 2 ~ 40)	谐波 (最大值), 电流值, c (每寄存器 2 字节)	A

表 2-69 SICAM Q200 : 谐波电流记录最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
41801	H_Ia-1_Max	谐波 (最大值), 电流值, a-N (基波)	A
41803 ~ 41899	H_Ia-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值), 电流值, a-N	A
42101	H_Ib-1_Max	谐波 (最大值), 电流值, b-N (基波)	A
42103 ~ 42199	H_Ib-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值), 电流值, b-N	A
42401	H_Ic-1_Max	谐波 (最大值), 电流值, c-N (基波)	A
42403 ~ 42499	H_Ic-x_Max (x = 2 ~ 50)	谐波 (最大值), 电流值, c-N	A

## 注意

仅适用于 SICAM Q200。

## 间谐波电压值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：三相三线接法没有 ph-n 间谐波 (标记为无效)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-70 SICAM Q200：间谐波电压值

寄存器	信息类型	说明	单位
22701 ~ 22800	HI_Va-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，a-N	V/%
23001 ~ 23100	HI_Vb-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，b-N	V/%
23301 ~ 23400	HI_Vc-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，c-N	V/%
23601 ~ 23700	HI_Vab-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，ab	V/%
23901 ~ 24000	HI_Vbc-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，bc	V/%
24201 ~ 24300	HI_Vca-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电压值，ca	V/%

## 间谐波电压均值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-71 SICAM Q200：间谐波电压均值

寄存器	信息类型	说明	单位
32701	HI_Va-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，a-N (基波)	V
32703 ~ 32800	HI_Va-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，a-N	V/%
33001	HI_Vb-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，b-N (基波)	V
33003 ~ 33100	HI_Vb-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，b-N	V/%
33301	HI_Vc-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，c-N (基波)	V
33303 ~ 33400	HI_Vc-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，c-N	V/%
33601	HI_Vab-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，ab (基波)	V
33603 ~ 33700	HI_Vab-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，ab	V/%
33901	HI_Vbc-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，bc (基波)	V
33903 ~ 34000	HI_Vbc-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，bc	V/%
34201	HI_Vca-1_Avg	间谐波 (均值)，电压值，ca (基波)	V
34203 ~ 34300	HI_Vca-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波 (均值)，电压值，ca	V/%

### 间谐波电压最大值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算设定时间范围内 (如 1 分钟、10 分钟等) 的数据。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-72 SICAM Q200：间谐波电压最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
42701	HI_Va-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, a-N (基波)	V
42703 ~ 42800	HI_Va-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, a-N	V
43001	HI_Vb-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, b-N (基波)	V
43003 ~ 43100	HI_Vb-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, b-N	V
43301	HI_Vc-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, c-N (基波)	V
43303 ~ 43400	HI_Vc-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, c-N	V
43601	HI_Vab-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, ab (基波)	V
43603 ~ 43700	HI_Vab-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, ab	V
43901	HI_Vbc-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, bc (基波)	V
43903 ~ 44000	HI_Vbc-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, bc	V
44201	HI_Vca-1_Max	间谐波 (最大值)， 电压值, ca (基波)	V
44203 ~ 44300	HI_Vca-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波 (最大值)， 电压值, ca	V

## 2.31 间谐波电流值（只读）



### 注意

仅适用于 SICAM Q200。

#### 间谐波电流值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算周期：10/12 周波（50 Hz / 60 Hz）

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-73 SICAM Q200：间谐波电流值

寄存器	信息类型	说明	单位
24501 ~ 24600	HI_Ia-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电流值，a	A
24801 ~ 24900	HI_Ib-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电流值，b	A
25101 ~ 25200	HI_Ic-x (x = 1 ~ 50)	间谐波，电流值，c	A

#### 间谐波电流均值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-74 SICAM Q200：间谐波电流均值

寄存器	信息类型	说明	单位
34501	HI_Ia-1_Avg	间谐波（均值），电流值，a-N	A
34503 ~ 34600	HI_Ia-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波（均值），电流值，a-N	A
34801	HI_Ib-1_Avg	间谐波（均值），电流值，b-N	A
34803 ~ 34900	HI_Ib-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波（均值），电流值，b-N	A
35101	HI_Ic-1_Avg	间谐波（均值），电流值，c-N	A
35103 ~ 35200	HI_Ic-x_Avg (x = 2 ~ 50)	间谐波（均值），电流值，c-N	A

#### 间谐波电流最大值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-75 SICAM Q200：间谐波电流最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
44501	HI_Ia-1_Max	间谐波（最大值），电流值，a-N	A
44503 ~ 44600	HI_Ia-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波（最大值），电流值，a-N	A
44801	HI_Ib-1_Max	间谐波（最大值），电流值，b-N	A
44803 ~ 44900	HI_Ib-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波（最大值），电流值，b-N	A
45101	HI_Ic-1_Max	间谐波（最大值），电流值，c-N	A
45103 ~ 45200	HI_Ic-x_Max (x = 2 ~ 50)	间谐波（最大值），电流值，c-N	A

## 2.32 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰：电压值（只读）



### 注意

仅适用于 SICAM Q200。

### 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰-电压值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算周期：10/12 周波（50 Hz / 60 Hz）

接线类型：三相三线接线没有谐波 ph-n（标记为无效）。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-76 SICAM Q200 : 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰-电压值

寄存器	信息类型	说明	单位
25401	HF1_Va-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, a-N	V
25403	HF1_Va-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, a-N	V
25405	HF1_Va-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, a-N	V
25407	HF1_Va-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, a-N	V
25409	HF1_Va-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, a-N	V
25411	HF1_Va-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, a-N	V
25413	HF1_Va-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, a-N	V
25415	HF1_Va-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, a-N	V
25417	HF1_Va-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, a-N	V
25419	HF1_Va-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, a-N	V
25421	HF1_Va-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, a-N	V
25423	HF1_Va-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, a-N	V
25425	HF1_Va-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, a-N	V
25427	HF1_Va-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, a-N	V
25429	HF1_Va-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, a-N	V
25431	HF1_Va-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, a-N	V
25433	HF1_Va-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, a-N	V
25435	HF1_Va-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, a-N	V
25437	HF1_Va-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, a-N	V
25439	HF1_Va-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, a-N	V
25441	HF1_Va-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, a-N	V
25443	HF1_Va-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, a-N	V
25445	HF1_Va-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, a-N	V
25447	HF1_Va-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, a-N	V
25449	HF1_Va-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, a-N	V
25451	HF1_Va-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, a-N	V
25453	HF1_Va-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, a-N	V
25455	HF1_Va-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, a-N	V
25457	HF1_Va-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, a-N	V
25459	HF1_Va-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, a-N	V
25461	HF1_Va-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, a-N	V
25463	HF1_Va-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, a-N	V
25465	HF1_Va-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, a-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
25467	HF1_Va-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, a-N	V
25469	HF1_Va-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, a-N	V
25501	HF1_Vb-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, b-N	V
25503	HF1_Vb-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, b-N	V
25505	HF1_Vb-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, b-N	V
25507	HF1_Vb-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, b-N	V
25509	HF1_Vb-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, b-N	V
25511	HF1_Vb-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, b-N	V
25513	HF1_Vb-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, b-N	V
25515	HF1_Vb-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, b-N	V
25517	HF1_Vb-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, b-N	V
25519	HF1_Vb-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, b-N	V
25521	HF1_Vb-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, b-N	V
25523	HF1_Vb-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, b-N	V
25525	HF1_Vb-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, b-N	V
25527	HF1_Vb-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, b-N	V
25529	HF1_Vb-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, b-N	V
25531	HF1_Vb-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, b-N	V
25533	HF1_Vb-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, b-N	V
25535	HF1_Vb-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, b-N	V
25537	HF1_Vb-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, b-N	V
25539	HF1_Vb-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, b-N	V
25541	HF1_Vb-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, b-N	V
25543	HF1_Vb-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, b-N	V
25545	HF1_Vb-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, b-N	V
25547	HF1_Vb-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, b-N	V
25549	HF1_Vb-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, b-N	V
25551	HF1_Vb-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, b-N	V
25553	HF1_Vb-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, b-N	V
25555	HF1_Vb-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, b-N	V
25557	HF1_Vb-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, b-N	V
25559	HF1_Vb-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, b-N	V
25561	HF1_Vb-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, b-N	V
25563	HF1_Vb-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, b-N	V
25565	HF1_Vb-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, b-N	V
25567	HF1_Vb-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, b-N	V
25569	HF1_Vb-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, b-N	V
25601	HF1_Vc-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, c-N	V
25603	HF1_Vc-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, c-N	V
25605	HF1_Vc-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, c-N	V
25607	HF1_Vc-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, c-N	V
25609	HF1_Vc-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, c-N	V
25611	HF1_Vc-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, c-N	V
25613	HF1_Vc-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, c-N	V
25615	HF1_Vc-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, c-N	V
25617	HF1_Vc-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, c-N	V
25619	HF1_Vc-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, c-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
25621	HF1_Vc-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, c-N	V
25623	HF1_Vc-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, c-N	V
25625	HF1_Vc-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, c-N	V
25627	HF1_Vc-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, c-N	V
25629	HF1_Vc-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, c-N	V
25631	HF1_Vc-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, c-N	V
25633	HF1_Vc-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, c-N	V
25635	HF1_Vc-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, c-N	V
25637	HF1_Vc-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, c-N	V
25639	HF1_Vc-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, c-N	V
25641	HF1_Vc-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, c-N	V
25643	HF1_Vc-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, c-N	V
25645	HF1_Vc-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, c-N	V
25647	HF1_Vc-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, c-N	V
25649	HF1_Vc-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, c-N	V
25651	HF1_Vc-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, c-N	V
25653	HF1_Vc-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, c-N	V
25655	HF1_Vc-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, c-N	V
25657	HF1_Vc-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, c-N	V
25659	HF1_Vc-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, c-N	V
25661	HF1_Vc-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, c-N	V
25663	HF1_Vc-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, c-N	V
25665	HF1_Vc-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, c-N	V
25667	HF1_Vc-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, c-N	V
25669	HF1_Vc-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, c-N	V
25701	HF1_Vab-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, ab	V
25703	HF1_Vab-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, ab	V
25705	HF1_Vab-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, ab	V
25707	HF1_Vab-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, ab	V
25709	HF1_Vab-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, ab	V
25711	HF1_Vab-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, ab	V
25713	HF1_Vab-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, ab	V
25715	HF1_Vab-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, ab	V
25717	HF1_Vab-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, ab	V
25719	HF1_Vab-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, ab	V
25721	HF1_Vab-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, ab	V
25723	HF1_Vab-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, ab	V
25725	HF1_Vab-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, ab	V
25727	HF1_Vab-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, ab	V
25729	HF1_Vab-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, ab	V
25731	HF1_Vab-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, ab	V
25733	HF1_Vab-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, ab	V
25735	HF1_Vab-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, ab	V
25737	HF1_Vab-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, ab	V
25739	HF1_Vab-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, ab	V
25741	HF1_Vab-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, ab	V
25743	HF1_Vab-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, ab	V

寄存器	信息类型	说明	单位
25745	HF1_Vab-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, ab	V
25747	HF1_Vab-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, ab	V
25749	HF1_Vab-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, ab	V
25751	HF1_Vab-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, ab	V
25753	HF1_Vab-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, ab	V
25755	HF1_Vab-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, ab	V
25757	HF1_Vab-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, ab	V
25759	HF1_Vab-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, ab	V
25761	HF1_Vab-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, ab	V
25763	HF1_Vab-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, ab	V
25765	HF1_Vab-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, ab	V
25767	HF1_Vab-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, ab	V
25769	HF1_Vab-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, ab	V
25801	HF1_Vbc-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, bc	V
25803	HF1_Vbc-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, bc	V
25805	HF1_Vbc-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, bc	V
25807	HF1_Vbc-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, bc	V
25809	HF1_Vbc-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, bc	V
25811	HF1_Vbc-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, bc	V
25813	HF1_Vbc-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, bc	V
25815	HF1_Vbc-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, bc	V
25817	HF1_Vbc-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, bc	V
25819	HF1_Vbc-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, bc	V
25821	HF1_Vbc-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, bc	V
25823	HF1_Vbc-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, bc	V
25825	HF1_Vbc-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, bc	V
25827	HF1_Vbc-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, bc	V
25829	HF1_Vbc-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, bc	V
25831	HF1_Vbc-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, bc	V
25833	HF1_Vbc-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, bc	V
25835	HF1_Vbc-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, bc	V
25837	HF1_Vbc-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, bc	V
25839	HF1_Vbc-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, bc	V
25841	HF1_Vbc-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, bc	V
25843	HF1_Vbc-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, bc	V
25845	HF1_Vbc-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, bc	V
25847	HF1_Vbc-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, bc	V
25849	HF1_Vbc-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, bc	V
25851	HF1_Vbc-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, bc	V
25853	HF1_Vbc-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, bc	V
25855	HF1_Vbc-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, bc	V
25857	HF1_Vbc-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, bc	V
25859	HF1_Vbc-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, bc	V
25861	HF1_Vbc-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, bc	V
25863	HF1_Vbc-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, bc	V
25865	HF1_Vbc-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, bc	V
25867	HF1_Vbc-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, bc	V

寄存器	信息类型	说明	单位
25869	HF1_Vbc-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, bc	V
25901	HF1_Vca-1	谐波 2.1 kHz, 电压值, ca	V
25903	HF1_Vca-2	谐波 2.3 kHz, 电压值, ca	V
25905	HF1_Vca-3	谐波 2.5 kHz, 电压值, ca	V
25907	HF1_Vca-4	谐波 2.7 kHz, 电压值, ca	V
25909	HF1_Vca-5	谐波 2.9 kHz, 电压值, ca	V
25911	HF1_Vca-6	谐波 3.1 kHz, 电压值, ca	V
25913	HF1_Vca-7	谐波 3.3 kHz, 电压值, ca	V
25915	HF1_Vca-8	谐波 3.5 kHz, 电压值, ca	V
25917	HF1_Vca-9	谐波 3.7 kHz, 电压值, ca	V
25919	HF1_Vca-10	谐波 3.9 kHz, 电压值, ca	V
25921	HF1_Vca-11	谐波 4.1 kHz, 电压值, ca	V
25923	HF1_Vca-12	谐波 4.3 kHz, 电压值, ca	V
25925	HF1_Vca-13	谐波 4.5 kHz, 电压值, ca	V
25927	HF1_Vca-14	谐波 4.7 kHz, 电压值, ca	V
25929	HF1_Vca-15	谐波 4.9 kHz, 电压值, ca	V
25931	HF1_Vca-16	谐波 5.1 kHz, 电压值, ca	V
25933	HF1_Vca-17	谐波 5.3 kHz, 电压值, ca	V
25935	HF1_Vca-18	谐波 5.5 kHz, 电压值, ca	V
25937	HF1_Vca-19	谐波 5.7 kHz, 电压值, ca	V
25939	HF1_Vca-20	谐波 5.9 kHz, 电压值, ca	V
25941	HF1_Vca-21	谐波 6.1 kHz, 电压值, ca	V
25943	HF1_Vca-22	谐波 6.3 kHz, 电压值, ca	V
25945	HF1_Vca-23	谐波 6.5 kHz, 电压值, ca	V
25947	HF1_Vca-24	谐波 6.7 kHz, 电压值, ca	V
25949	HF1_Vca-25	谐波 6.9 kHz, 电压值, ca	V
25951	HF1_Vca-26	谐波 7.1 kHz, 电压值, ca	V
25953	HF1_Vca-27	谐波 7.3 kHz, 电压值, ca	V
25955	HF1_Vca-28	谐波 7.5 kHz, 电压值, ca	V
25957	HF1_Vca-29	谐波 7.7 kHz, 电压值, ca	V
25959	HF1_Vca-30	谐波 7.9 kHz, 电压值, ca	V
25961	HF1_Vca-31	谐波 8.1 kHz, 电压值, ca	V
25963	HF1_Vca-32	谐波 8.3 kHz, 电压值, ca	V
25965	HF1_Vca-33	谐波 8.5 kHz, 电压值, ca	V
25967	HF1_Vca-34	谐波 8.7 kHz, 电压值, ca	V
25969	HF1_Vca-35	谐波 8.9 kHz, 电压值, ca	V

### 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰 – 电压均值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-77 SICAM Q200 : 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰 – 电压均值

寄存器	信息类型	说明	单位
35401	Harm_Avg_Va_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, a-N	V
35403	Harm_Avg_Va_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, a-N	V
35405	Harm_Avg_Va_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, a-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
35407	Harm_Avg_Va_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, a-N	V
35409	Harm_Avg_Va_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, a-N	V
35411	Harm_Avg_Va_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, a-N	V
35413	Harm_Avg_Va_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, a-N	V
35415	Harm_Avg_Va_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, a-N	V
35417	Harm_Avg_Va_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, a-N	V
35419	Harm_Avg_Va_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, a-N	V
35421	Harm_Avg_Va_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, a-N	V
35423	Harm_Avg_Va_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, a-N	V
35425	Harm_Avg_Va_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, a-N	V
35427	Harm_Avg_Va_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, a-N	V
35429	Harm_Avg_Va_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, a-N	V
35431	Harm_Avg_Va_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, a-N	V
35433	Harm_Avg_Va_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, a-N	V
35435	Harm_Avg_Va_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, a-N	V
35437	Harm_Avg_Va_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, a-N	V
35439	Harm_Avg_Va_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, a-N	V
35441	Harm_Avg_Va_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, a-N	V
35443	Harm_Avg_Va_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, a-N	V
35445	Harm_Avg_Va_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, a-N	V
35447	Harm_Avg_Va_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, a-N	V
35449	Harm_Avg_Va_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, a-N	V
35451	Harm_Avg_Va_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, a-N	V
35453	Harm_Avg_Va_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, a-N	V
35455	Harm_Avg_Va_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, a-N	V
35457	Harm_Avg_Va_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, a-N	V
35459	Harm_Avg_Va_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, a-N	V
35461	Harm_Avg_Va_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, a-N	V
35463	Harm_Avg_Va_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, a-N	V
35465	Harm_Avg_Va_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, a-N	V
35467	Harm_Avg_Va_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, a-N	V
35469	Harm_Avg_Va_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, a-N	V
35501	Harm_Avg_Vb_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, b-N	V
35503	Harm_Avg_Vb_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, b-N	V
35505	Harm_Avg_Vb_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, b-N	V
35507	Harm_Avg_Vb_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, b-N	V
35509	Harm_Avg_Vb_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, b-N	V
35511	Harm_Avg_Vb_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, b-N	V
35513	Harm_Avg_Vb_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, b-N	V
35515	Harm_Avg_Vb_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, b-N	V
35517	Harm_Avg_Vb_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, b-N	V
35519	Harm_Avg_Vb_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, b-N	V
35521	Harm_Avg_Vb_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, b-N	V
35523	Harm_Avg_Vb_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, b-N	V
35525	Harm_Avg_Vb_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, b-N	V
35527	Harm_Avg_Vb_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, b-N	V
35529	Harm_Avg_Vb_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, b-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
35531	Harm_Avg_Vb_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, b-N	V
35533	Harm_Avg_Vb_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, b-N	V
35535	Harm_Avg_Vb_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, b-N	V
35537	Harm_Avg_Vb_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, b-N	V
35539	Harm_Avg_Vb_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, b-N	V
35541	Harm_Avg_Vb_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, b-N	V
35543	Harm_Avg_Vb_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, b-N	V
35545	Harm_Avg_Vb_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, b-N	V
35547	Harm_Avg_Vb_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, b-N	V
35549	Harm_Avg_Vb_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, b-N	V
35551	Harm_Avg_Vb_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, b-N	V
35553	Harm_Avg_Vb_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, b-N	V
35555	Harm_Avg_Vb_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, b-N	V
35557	Harm_Avg_Vb_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, b-N	V
35559	Harm_Avg_Vb_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, b-N	V
35561	Harm_Avg_Vb_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, b-N	V
35563	Harm_Avg_Vb_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, b-N	V
35565	Harm_Avg_Vb_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, b-N	V
35567	Harm_Avg_Vb_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, b-N	V
35569	Harm_Avg_Vb_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, b-N	V
35601	Harm_Avg_Vc_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, c-N	V
35603	Harm_Avg_Vc_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, c-N	V
35605	Harm_Avg_Vc_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, c-N	V
35607	Harm_Avg_Vc_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, c-N	V
35609	Harm_Avg_Vc_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, c-N	V
35611	Harm_Avg_Vc_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, c-N	V
35613	Harm_Avg_Vc_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, c-N	V
35615	Harm_Avg_Vc_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, c-N	V
35617	Harm_Avg_Vc_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, c-N	V
35619	Harm_Avg_Vc_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, c-N	V
35621	Harm_Avg_Vc_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, c-N	V
35623	Harm_Avg_Vc_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, c-N	V
35625	Harm_Avg_Vc_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, c-N	V
35627	Harm_Avg_Vc_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, c-N	V
35629	Harm_Avg_Vc_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, c-N	V
35631	Harm_Avg_Vc_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, c-N	V
35633	Harm_Avg_Vc_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, c-N	V
35635	Harm_Avg_Vc_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, c-N	V
35637	Harm_Avg_Vc_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, c-N	V
35639	Harm_Avg_Vc_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, c-N	V
35641	Harm_Avg_Vc_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, c-N	V
35643	Harm_Avg_Vc_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, c-N	V
35645	Harm_Avg_Vc_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, c-N	V
35647	Harm_Avg_Vc_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, c-N	V
35649	Harm_Avg_Vc_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, c-N	V
35651	Harm_Avg_Vc_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, c-N	V
35653	Harm_Avg_Vc_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, c-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
35655	Harm_Avg_Vc_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, c-N	V
35657	Harm_Avg_Vc_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, c-N	V
35659	Harm_Avg_Vc_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, c-N	V
35661	Harm_Avg_Vc_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, c-N	V
35663	Harm_Avg_Vc_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, c-N	V
35665	Harm_Avg_Vc_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, c-N	V
35667	Harm_Avg_Vc_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, c-N	V
35669	Harm_Avg_Vc_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, c-N	V
35701	Harm_Avg_Vab_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, ab	V
35703	Harm_Avg_Vab_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, ab	V
35705	Harm_Avg_Vab_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, ab	V
35707	Harm_Avg_Vab_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, ab	V
35709	Harm_Avg_Vab_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, ab	V
35711	Harm_Avg_Vab_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, ab	V
35713	Harm_Avg_Vab_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, ab	V
35715	Harm_Avg_Vab_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, ab	V
35717	Harm_Avg_Vab_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, ab	V
35719	Harm_Avg_Vab_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, ab	V
35721	Harm_Avg_Vab_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, ab	V
35723	Harm_Avg_Vab_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, ab	V
35725	Harm_Avg_Vab_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, ab	V
35727	Harm_Avg_Vab_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, ab	V
35729	Harm_Avg_Vab_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, ab	V
35731	Harm_Avg_Vab_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, ab	V
35733	Harm_Avg_Vab_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, ab	V
35735	Harm_Avg_Vab_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, ab	V
35737	Harm_Avg_Vab_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, ab	V
35739	Harm_Avg_Vab_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, ab	V
35741	Harm_Avg_Vab_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, ab	V
35743	Harm_Avg_Vab_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, ab	V
35745	Harm_Avg_Vab_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, ab	V
35747	Harm_Avg_Vab_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, ab	V
35749	Harm_Avg_Vab_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, ab	V
35751	Harm_Avg_Vab_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, ab	V
35753	Harm_Avg_Vab_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, ab	V
35755	Harm_Avg_Vab_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, ab	V
35757	Harm_Avg_Vab_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, ab	V
35759	Harm_Avg_Vab_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, ab	V
35761	Harm_Avg_Vab_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, ab	V
35763	Harm_Avg_Vab_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, ab	V
35765	Harm_Avg_Vab_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, ab	V
35767	Harm_Avg_Vab_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, ab	V
35769	Harm_Avg_Vab_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, ab	V
35801	Harm_Avg_Vbc_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, bc	V
35803	Harm_Avg_Vbc_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, bc	V
35805	Harm_Avg_Vbc_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, bc	V
35807	Harm_Avg_Vbc_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, bc	V

寄存器	信息类型	说明	单位
35809	Harm_Avg_Vbc_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, bc	V
35811	Harm_Avg_Vbc_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, bc	V
35813	Harm_Avg_Vbc_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, bc	V
35815	Harm_Avg_Vbc_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, bc	V
35817	Harm_Avg_Vbc_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, bc	V
35819	Harm_Avg_Vbc_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, bc	V
35821	Harm_Avg_Vbc_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, bc	V
35823	Harm_Avg_Vbc_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, bc	V
35825	Harm_Avg_Vbc_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, bc	V
35827	Harm_Avg_Vbc_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, bc	V
35829	Harm_Avg_Vbc_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, bc	V
35831	Harm_Avg_Vbc_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, bc	V
35833	Harm_Avg_Vbc_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, bc	V
35835	Harm_Avg_Vbc_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, bc	V
35837	Harm_Avg_Vbc_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, bc	V
35839	Harm_Avg_Vbc_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, bc	V
35841	Harm_Avg_Vbc_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, bc	V
35843	Harm_Avg_Vbc_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, bc	V
35845	Harm_Avg_Vbc_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, bc	V
35847	Harm_Avg_Vbc_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, bc	V
35849	Harm_Avg_Vbc_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, bc	V
35851	Harm_Avg_Vbc_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, bc	V
35853	Harm_Avg_Vbc_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, bc	V
35855	Harm_Avg_Vbc_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, bc	V
35857	Harm_Avg_Vbc_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, bc	V
35859	Harm_Avg_Vbc_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, bc	V
35861	Harm_Avg_Vbc_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, bc	V
35863	Harm_Avg_Vbc_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, bc	V
35865	Harm_Avg_Vbc_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, bc	V
35867	Harm_Avg_Vbc_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, bc	V
35869	Harm_Avg_Vbc_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, bc	V
35901	Harm_Avg_Vca_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, ca	V
35903	Harm_Avg_Vca_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, ca	V
35905	Harm_Avg_Vca_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, ca	V
35907	Harm_Avg_Vca_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, ca	V
35909	Harm_Avg_Vca_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, ca	V
35911	Harm_Avg_Vca_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, ca	V
35913	Harm_Avg_Vca_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, ca	V
35915	Harm_Avg_Vca_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, ca	V
35917	Harm_Avg_Vca_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, ca	V
35919	Harm_Avg_Vca_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, ca	V
35921	Harm_Avg_Vca_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, ca	V
35923	Harm_Avg_Vca_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, ca	V
35925	Harm_Avg_Vca_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, ca	V
35927	Harm_Avg_Vca_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, ca	V
35929	Harm_Avg_Vca_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, ca	V
35931	Harm_Avg_Vca_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, ca	V

寄存器	信息类型	说明	单位
35933	Harm_Avg_Vca_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, ca	V
35935	Harm_Avg_Vca_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, ca	V
35937	Harm_Avg_Vca_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, ca	V
35939	Harm_Avg_Vca_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, ca	V
35941	Harm_Avg_Vca_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, ca	V
35943	Harm_Avg_Vca_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, ca	V
35945	Harm_Avg_Vca_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, ca	V
35947	Harm_Avg_Vca_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, ca	V
35949	Harm_Avg_Vca_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, ca	V
35951	Harm_Avg_Vca_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, ca	V
35953	Harm_Avg_Vca_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, ca	V
35955	Harm_Avg_Vca_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, ca	V
35957	Harm_Avg_Vca_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, ca	V
35959	Harm_Avg_Vca_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, ca	V
35961	Harm_Avg_Vca_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, ca	V
35963	Harm_Avg_Vca_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, ca	V
35965	Harm_Avg_Vca_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, ca	V
35967	Harm_Avg_Vca_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, ca	V
35969	Harm_Avg_Vca_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, ca	V

### 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰 – 电压最大值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-78 SICAM Q200 : 2 kHz ~ 9kHz 频段辐射干扰 – 电压最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
45401	Harm_Max_Va_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, a-N	V
45403	Harm_Max_Va_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, a-N	V
45405	Harm_Max_Va_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, a-N	V
45407	Harm_Max_Va_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, a-N	V
45409	Harm_Max_Va_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, a-N	V
45411	Harm_Max_Va_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, a-N	V
45413	Harm_Max_Va_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, a-N	V
45415	Harm_Max_Va_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, a-N	V
45417	Harm_Max_Va_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, a-N	V
45419	Harm_Max_Va_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, a-N	V
45421	Harm_Max_Va_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, a-N	V
45423	Harm_Max_Va_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, a-N	V
45425	Harm_Max_Va_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, a-N	V
45427	Harm_Max_Va_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, a-N	V
45429	Harm_Max_Va_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, a-N	V
45431	Harm_Max_Va_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, a-N	V
45433	Harm_Max_Va_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, a-N	V
45435	Harm_Max_Va_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, a-N	V
45437	Harm_Max_Va_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, a-N	V
45439	Harm_Max_Va_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, a-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
45441	Harm_Max_Va_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, a-N	V
45443	Harm_Max_Va_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, a-N	V
45445	Harm_Max_Va_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, a-N	V
45447	Harm_Max_Va_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, a-N	V
45449	Harm_Max_Va_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, a-N	V
45451	Harm_Max_Va_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, a-N	V
45453	Harm_Max_Va_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, a-N	V
45455	Harm_Max_Va_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, a-N	V
45457	Harm_Max_Va_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, a-N	V
45459	Harm_Max_Va_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, a-N	V
45461	Harm_Max_Va_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, a-N	V
45463	Harm_Max_Va_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, a-N	V
45465	Harm_Max_Va_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, a-N	V
45467	Harm_Max_Va_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, a-N	V
45469	Harm_Max_Va_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, a-N	V
45501	Harm_Max_Vb_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, b-N	V
45503	Harm_Max_Vb_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, b-N	V
45505	Harm_Max_Vb_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, b-N	V
45507	Harm_Max_Vb_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, b-N	V
45509	Harm_Max_Vb_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, b-N	V
45511	Harm_Max_Vb_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, b-N	V
45513	Harm_Max_Vb_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, b-N	V
45515	Harm_Max_Vb_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, b-N	V
45517	Harm_Max_Vb_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, b-N	V
45519	Harm_Max_Vb_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, b-N	V
45521	Harm_Max_Vb_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, b-N	V
45523	Harm_Max_Vb_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, b-N	V
45525	Harm_Max_Vb_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, b-N	V
45527	Harm_Max_Vb_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, b-N	V
45529	Harm_Max_Vb_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, b-N	V
45531	Harm_Max_Vb_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, b-N	V
45533	Harm_Max_Vb_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, b-N	V
45535	Harm_Max_Vb_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, b-N	V
45537	Harm_Max_Vb_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, b-N	V
45539	Harm_Max_Vb_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, b-N	V
45541	Harm_Max_Vb_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, b-N	V
45543	Harm_Max_Vb_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, b-N	V
45545	Harm_Max_Vb_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, b-N	V
45547	Harm_Max_Vb_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, b-N	V
45549	Harm_Max_Vb_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, b-N	V
45551	Harm_Max_Vb_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, b-N	V
45553	Harm_Max_Vb_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, b-N	V
45555	Harm_Max_Vb_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, b-N	V
45557	Harm_Max_Vb_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, b-N	V
45559	Harm_Max_Vb_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, b-N	V
45561	Harm_Max_Vb_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, b-N	V
45563	Harm_Max_Vb_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, b-N	V

寄存器	信息类型	说明	单位
45565	Harm_Max_Vb_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, b-N	V
45567	Harm_Max_Vb_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, b-N	V
45569	Harm_Max_Vb_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, b-N	V
45601	Harm_Max_Vc_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, c-N	V
45603	Harm_Max_Vc_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, c-N	V
45605	Harm_Max_Vc_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, c-N	V
45607	Harm_Max_Vc_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, c-N	V
45609	Harm_Max_Vc_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, c-N	V
45611	Harm_Max_Vc_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, c-N	V
45613	Harm_Max_Vc_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, c-N	V
45615	Harm_Max_Vc_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, c-N	V
45617	Harm_Max_Vc_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, c-N	V
45619	Harm_Max_Vc_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, c-N	V
45621	Harm_Max_Vc_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, c-N	V
45623	Harm_Max_Vc_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, c-N	V
45625	Harm_Max_Vc_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, c-N	V
45627	Harm_Max_Vc_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, c-N	V
45629	Harm_Max_Vc_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, c-N	V
45631	Harm_Max_Vc_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, c-N	V
45633	Harm_Max_Vc_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, c-N	V
45635	Harm_Max_Vc_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, c-N	V
45637	Harm_Max_Vc_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, c-N	V
45639	Harm_Max_Vc_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, c-N	V
45641	Harm_Max_Vc_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, c-N	V
45643	Harm_Max_Vc_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, c-N	V
45645	Harm_Max_Vc_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, c-N	V
45647	Harm_Max_Vc_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, c-N	V
45649	Harm_Max_Vc_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, c-N	V
45651	Harm_Max_Vc_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, c-N	V
45653	Harm_Max_Vc_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, c-N	V
45655	Harm_Max_Vc_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, c-N	V
45657	Harm_Max_Vc_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, c-N	V
45659	Harm_Max_Vc_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, c-N	V
45661	Harm_Max_Vc_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, c-N	V
45663	Harm_Max_Vc_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, c-N	V
45665	Harm_Max_Vc_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, c-N	V
45667	Harm_Max_Vc_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, c-N	V
45669	Harm_Max_Vc_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, c-N	V
45701	Harm_Max_Vab_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, ab	V
45703	Harm_Max_Vab_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, ab	V
45705	Harm_Max_Vab_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, ab	V
45707	Harm_Max_Vab_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, ab	V
45709	Harm_Max_Vab_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, ab	V
45711	Harm_Max_Vab_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, ab	V
45713	Harm_Max_Vab_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, ab	V
45715	Harm_Max_Vab_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, ab	V
45717	Harm_Max_Vab_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, ab	V

寄存器	信息类型	说明	单位
45719	Harm_Max_Vab_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, ab	V
45721	Harm_Max_Vab_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, ab	V
45723	Harm_Max_Vab_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, ab	V
45725	Harm_Max_Vab_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, ab	V
45727	Harm_Max_Vab_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, ab	V
45729	Harm_Max_Vab_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, ab	V
45731	Harm_Max_Vab_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, ab	V
45733	Harm_Max_Vab_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, ab	V
45735	Harm_Max_Vab_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, ab	V
45737	Harm_Max_Vab_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, ab	V
45739	Harm_Max_Vab_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, ab	V
45741	Harm_Max_Vab_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, ab	V
45743	Harm_Max_Vab_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, ab	V
45745	Harm_Max_Vab_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, ab	V
45747	Harm_Max_Vab_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, ab	V
45749	Harm_Max_Vab_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, ab	V
45751	Harm_Max_Vab_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, ab	V
45753	Harm_Max_Vab_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, ab	V
45755	Harm_Max_Vab_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, ab	V
45757	Harm_Max_Vab_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, ab	V
45759	Harm_Max_Vab_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, ab	V
45761	Harm_Max_Vab_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, ab	V
45763	Harm_Max_Vab_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, ab	V
45765	Harm_Max_Vab_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, ab	V
45767	Harm_Max_Vab_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, ab	V
45769	Harm_Max_Vab_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, ab	V
45801	Harm_Max_Vbc_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, bc	V
45803	Harm_Max_Vbc_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, bc	V
45805	Harm_Max_Vbc_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, bc	V
45807	Harm_Max_Vbc_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, bc	V
45809	Harm_Max_Vbc_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, bc	V
45811	Harm_Max_Vbc_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, bc	V
45813	Harm_Max_Vbc_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, bc	V
45815	Harm_Max_Vbc_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, bc	V
45817	Harm_Max_Vbc_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, bc	V
45819	Harm_Max_Vbc_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, bc	V
45821	Harm_Max_Vbc_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, bc	V
45823	Harm_Max_Vbc_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, bc	V
45825	Harm_Max_Vbc_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, bc	V
45827	Harm_Max_Vbc_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, bc	V
45829	Harm_Max_Vbc_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, bc	V
45831	Harm_Max_Vbc_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, bc	V
45833	Harm_Max_Vbc_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, bc	V
45835	Harm_Max_Vbc_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, bc	V
45837	Harm_Max_Vbc_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, bc	V
45839	Harm_Max_Vbc_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, bc	V
45841	Harm_Max_Vbc_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, bc	V

寄存器	信息类型	说明	单位
45843	Harm_Max_Vbc_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, bc	V
45845	Harm_Max_Vbc_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, bc	V
45847	Harm_Max_Vbc_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, bc	V
45849	Harm_Max_Vbc_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, bc	V
45851	Harm_Max_Vbc_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, bc	V
45853	Harm_Max_Vbc_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, bc	V
45855	Harm_Max_Vbc_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, bc	V
45857	Harm_Max_Vbc_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, bc	V
45859	Harm_Max_Vbc_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, bc	V
45861	Harm_Max_Vbc_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, bc	V
45863	Harm_Max_Vbc_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, bc	V
45865	Harm_Max_Vbc_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, bc	V
45867	Harm_Max_Vbc_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, bc	V
45869	Harm_Max_Vbc_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, bc	V
45901	Harm_Max_Vca_2.1kHz	谐波 2.1 kHz, 电压值, ca	V
45903	Harm_Max_Vca_2.3kHz	谐波 2.3 kHz, 电压值, ca	V
45905	Harm_Max_Vca_2.5kHz	谐波 2.5 kHz, 电压值, ca	V
45907	Harm_Max_Vca_2.7kHz	谐波 2.7 kHz, 电压值, ca	V
45909	Harm_Max_Vca_2.9kHz	谐波 2.9 kHz, 电压值, ca	V
45911	Harm_Max_Vca_3.1kHz	谐波 3.1 kHz, 电压值, ca	V
45913	Harm_Max_Vca_3.3kHz	谐波 3.3 kHz, 电压值, ca	V
45915	Harm_Max_Vca_3.5kHz	谐波 3.5 kHz, 电压值, ca	V
45917	Harm_Max_Vca_3.7kHz	谐波 3.7 kHz, 电压值, ca	V
45919	Harm_Max_Vca_3.9kHz	谐波 3.9 kHz, 电压值, ca	V
45921	Harm_Max_Vca_4.1kHz	谐波 4.1 kHz, 电压值, ca	V
45923	Harm_Max_Vca_4.3kHz	谐波 4.3 kHz, 电压值, ca	V
45925	Harm_Max_Vca_4.5kHz	谐波 4.5 kHz, 电压值, ca	V
45927	Harm_Max_Vca_4.7kHz	谐波 4.7 kHz, 电压值, ca	V
45929	Harm_Max_Vca_4.9kHz	谐波 4.9 kHz, 电压值, ca	V
45931	Harm_Max_Vca_5.1kHz	谐波 5.1 kHz, 电压值, ca	V
45933	Harm_Max_Vca_5.3kHz	谐波 5.3 kHz, 电压值, ca	V
45935	Harm_Max_Vca_5.5kHz	谐波 5.5 kHz, 电压值, ca	V
45937	Harm_Max_Vca_5.7kHz	谐波 5.7 kHz, 电压值, ca	V
45939	Harm_Max_Vca_5.9kHz	谐波 5.9 kHz, 电压值, ca	V
45941	Harm_Max_Vca_6.1kHz	谐波 6.1 kHz, 电压值, ca	V
45943	Harm_Max_Vca_6.3kHz	谐波 6.3 kHz, 电压值, ca	V
45945	Harm_Max_Vca_6.5kHz	谐波 6.5 kHz, 电压值, ca	V
45947	Harm_Max_Vca_6.7kHz	谐波 6.7 kHz, 电压值, ca	V
45949	Harm_Max_Vca_6.9kHz	谐波 6.9 kHz, 电压值, ca	V
45951	Harm_Max_Vca_7.1kHz	谐波 7.1 kHz, 电压值, ca	V
45953	Harm_Max_Vca_7.3kHz	谐波 7.3 kHz, 电压值, ca	V
45955	Harm_Max_Vca_7.5kHz	谐波 7.5 kHz, 电压值, ca	V
45957	Harm_Max_Vca_7.7kHz	谐波 7.7 kHz, 电压值, ca	V
45959	Harm_Max_Vca_7.9kHz	谐波 7.9 kHz, 电压值, ca	V
45961	Harm_Max_Vca_8.1kHz	谐波 8.1 kHz, 电压值, ca	V
45963	Harm_Max_Vca_8.3kHz	谐波 8.3 kHz, 电压值, ca	V
45965	Harm_Max_Vca_8.5kHz	谐波 8.5 kHz, 电压值, ca	V

寄存器	信息类型	说明	单位
45967	Harm_Max_Vca_8.7kHz	谐波 8.7 kHz, 电压值, ca	V
45969	Harm_Max_Vca_8.9kHz	谐波 8.9 kHz, 电压值, ca	V

## 注意

仅适用于 SICAM Q200。

## 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 瞬时电压

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算周期：10/12 周波（50 Hz / 60 Hz）

接线类型：三相三线接线没有 ph-n 辐射干扰（标记为无效）。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-79 SICAM Q200 : 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 瞬时电压

寄存器	信息类型	说明	单位
26001	9_150kHz_Inst_Va_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
26003	9_150kHz_Inst_Va_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
26005	9_150kHz_Inst_Va_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
26007	9_150kHz_Inst_Va_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
26009	9_150kHz_Inst_Va_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
26011	9_150kHz_Inst_Va_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
26013	9_150kHz_Inst_Va_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
26015	9_150kHz_Inst_Va_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
26017	9_150kHz_Inst_Va_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
26019	9_150kHz_Inst_Va_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
26021	9_150kHz_Inst_Va_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
26023	9_150kHz_Inst_Va_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
26025	9_150kHz_Inst_Va_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
26027	9_150kHz_Inst_Va_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
26029	9_150kHz_Inst_Va_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
26031	9_150kHz_Inst_Va_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
26033	9_150kHz_Inst_Va_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
26035	9_150kHz_Inst_Va_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
26037	9_150kHz_Inst_Va_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
26039	9_150kHz_Inst_Va_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
26041	9_150kHz_Inst_Va_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
26043	9_150kHz_Inst_Va_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
26045	9_150kHz_Inst_Va_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
26047	9_150kHz_Inst_Va_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
26049	9_150kHz_Inst_Va_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
26051	9_150kHz_Inst_Va_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
26053	9_150kHz_Inst_Va_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
26055	9_150kHz_Inst_Va_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
26057	9_150kHz_Inst_Va_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
26059	9_150kHz_Inst_Va_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
26061	9_150kHz_Inst_Va_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
26063	9_150kHz_Inst_Va_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
26065	9_150kHz_Inst_Va_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26067	9_150kHz_Inst_Va_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
26069	9_150kHz_Inst_Va_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
26071	9_150kHz_Inst_Va_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
26073	9_150kHz_Inst_Va_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
26075	9_150kHz_Inst_Va_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
26077	9_150kHz_Inst_Va_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
26079	9_150kHz_Inst_Va_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
26081	9_150kHz_Inst_Va_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
26083	9_150kHz_Inst_Va_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
26085	9_150kHz_Inst_Va_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
26087	9_150kHz_Inst_Va_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
26089	9_150kHz_Inst_Va_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
26091	9_150kHz_Inst_Va_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
26093	9_150kHz_Inst_Va_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
26095	9_150kHz_Inst_Va_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
26097	9_150kHz_Inst_Va_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
26099	9_150kHz_Inst_Va_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
26101	9_150kHz_Inst_Va_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
26103	9_150kHz_Inst_Va_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
26105	9_150kHz_Inst_Va_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
26107	9_150kHz_Inst_Va_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
26109	9_150kHz_Inst_Va_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
26111	9_150kHz_Inst_Va_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
26113	9_150kHz_Inst_Va_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
26115	9_150kHz_Inst_Va_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
26117	9_150kHz_Inst_Va_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
26119	9_150kHz_Inst_Va_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
26121	9_150kHz_Inst_Va_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
26123	9_150kHz_Inst_Va_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
26125	9_150kHz_Inst_Va_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
26127	9_150kHz_Inst_Va_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
26129	9_150kHz_Inst_Va_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
26131	9_150kHz_Inst_Va_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
26133	9_150kHz_Inst_Va_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
26135	9_150kHz_Inst_Va_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
26137	9_150kHz_Inst_Va_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
26139	9_150kHz_Inst_Va_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
26141	9_150kHz_Inst_Va_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
26201	9_150kHz_Inst_Vb_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
26203	9_150kHz_Inst_Vb_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
26205	9_150kHz_Inst_Vb_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
26207	9_150kHz_Inst_Vb_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
26209	9_150kHz_Inst_Vb_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
26211	9_150kHz_Inst_Vb_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
26213	9_150kHz_Inst_Vb_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
26215	9_150kHz_Inst_Vb_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
26217	9_150kHz_Inst_Vb_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26219	9_150kHz_Inst_Vb_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
26221	9_150kHz_Inst_Vb_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
26223	9_150kHz_Inst_Vb_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
26225	9_150kHz_Inst_Vb_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
26227	9_150kHz_Inst_Vb_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
26229	9_150kHz_Inst_Vb_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
26231	9_150kHz_Inst_Vb_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
26233	9_150kHz_Inst_Vb_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
26235	9_150kHz_Inst_Vb_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
26237	9_150kHz_Inst_Vb_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
26239	9_150kHz_Inst_Vb_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
26241	9_150kHz_Inst_Vb_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
26243	9_150kHz_Inst_Vb_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
26245	9_150kHz_Inst_Vb_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
26247	9_150kHz_Inst_Vb_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
26249	9_150kHz_Inst_Vb_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
26251	9_150kHz_Inst_Vb_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
26253	9_150kHz_Inst_Vb_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
26255	9_150kHz_Inst_Vb_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
26257	9_150kHz_Inst_Vb_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
26259	9_150kHz_Inst_Vb_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
26261	9_150kHz_Inst_Vb_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
26263	9_150kHz_Inst_Vb_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
26265	9_150kHz_Inst_Vb_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
26267	9_150kHz_Inst_Vb_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
26269	9_150kHz_Inst_Vb_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
26271	9_150kHz_Inst_Vb_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
26273	9_150kHz_Inst_Vb_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
26275	9_150kHz_Inst_Vb_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
26277	9_150kHz_Inst_Vb_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
26279	9_150kHz_Inst_Vb_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
26281	9_150kHz_Inst_Vb_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
26283	9_150kHz_Inst_Vb_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
26285	9_150kHz_Inst_Vb_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
26287	9_150kHz_Inst_Vb_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
26289	9_150kHz_Inst_Vb_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
26291	9_150kHz_Inst_Vb_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
26293	9_150kHz_Inst_Vb_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
26295	9_150kHz_Inst_Vb_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
26297	9_150kHz_Inst_Vb_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
26299	9_150kHz_Inst_Vb_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
26301	9_150kHz_Inst_Vb_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
26303	9_150kHz_Inst_Vb_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
26305	9_150kHz_Inst_Vb_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
26307	9_150kHz_Inst_Vb_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
26309	9_150kHz_Inst_Vb_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
26311	9_150kHz_Inst_Vb_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26313	9_150kHz_Inst_Vb_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
26315	9_150kHz_Inst_Vb_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
26317	9_150kHz_Inst_Vb_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
26319	9_150kHz_Inst_Vb_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
26321	9_150kHz_Inst_Vb_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
26323	9_150kHz_Inst_Vb_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
26325	9_150kHz_Inst_Vb_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
26327	9_150kHz_Inst_Vb_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
26329	9_150kHz_Inst_Vb_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
26331	9_150kHz_Inst_Vb_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
26333	9_150kHz_Inst_Vb_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
26335	9_150kHz_Inst_Vb_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
26337	9_150kHz_Inst_Vb_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
26339	9_150kHz_Inst_Vb_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
26341	9_150kHz_Inst_Vb_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
26401	9_150kHz_Inst_Vc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
26403	9_150kHz_Inst_Vc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
26405	9_150kHz_Inst_Vc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
26407	9_150kHz_Inst_Vc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
26409	9_150kHz_Inst_Vc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
26411	9_150kHz_Inst_Vc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
26413	9_150kHz_Inst_Vc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
26415	9_150kHz_Inst_Vc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
26417	9_150kHz_Inst_Vc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
26419	9_150kHz_Inst_Vc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
26421	9_150kHz_Inst_Vc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
26423	9_150kHz_Inst_Vc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
26425	9_150kHz_Inst_Vc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
26427	9_150kHz_Inst_Vc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
26429	9_150kHz_Inst_Vc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
26431	9_150kHz_Inst_Vc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
26433	9_150kHz_Inst_Vc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
26435	9_150kHz_Inst_Vc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
26437	9_150kHz_Inst_Vc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
26439	9_150kHz_Inst_Vc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
26441	9_150kHz_Inst_Vc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
26443	9_150kHz_Inst_Vc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
26445	9_150kHz_Inst_Vc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
26447	9_150kHz_Inst_Vc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
26449	9_150kHz_Inst_Vc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
26451	9_150kHz_Inst_Vc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
26453	9_150kHz_Inst_Vc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
26455	9_150kHz_Inst_Vc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
26457	9_150kHz_Inst_Vc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
26459	9_150kHz_Inst_Vc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
26461	9_150kHz_Inst_Vc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
26463	9_150kHz_Inst_Vc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26465	9_150kHz_Inst_Vc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
26467	9_150kHz_Inst_Vc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
26469	9_150kHz_Inst_Vc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
26471	9_150kHz_Inst_Vc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
26473	9_150kHz_Inst_Vc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
26475	9_150kHz_Inst_Vc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
26477	9_150kHz_Inst_Vc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
26479	9_150kHz_Inst_Vc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
26481	9_150kHz_Inst_Vc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
26483	9_150kHz_Inst_Vc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
26485	9_150kHz_Inst_Vc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
26487	9_150kHz_Inst_Vc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
26489	9_150kHz_Inst_Vc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
26491	9_150kHz_Inst_Vc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
26493	9_150kHz_Inst_Vc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
26495	9_150kHz_Inst_Vc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
26497	9_150kHz_Inst_Vc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
26499	9_150kHz_Inst_Vc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
26501	9_150kHz_Inst_Vc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
26503	9_150kHz_Inst_Vc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
26505	9_150kHz_Inst_Vc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
26507	9_150kHz_Inst_Vc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
26509	9_150kHz_Inst_Vc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
26511	9_150kHz_Inst_Vc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
26513	9_150kHz_Inst_Vc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
26515	9_150kHz_Inst_Vc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
26517	9_150kHz_Inst_Vc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
26519	9_150kHz_Inst_Vc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
26521	9_150kHz_Inst_Vc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
26523	9_150kHz_Inst_Vc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
26525	9_150kHz_Inst_Vc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
26527	9_150kHz_Inst_Vc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
26529	9_150kHz_Inst_Vc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
26531	9_150kHz_Inst_Vc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
26533	9_150kHz_Inst_Vc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
26535	9_150kHz_Inst_Vc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
26537	9_150kHz_Inst_Vc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
26539	9_150kHz_Inst_Vc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
26541	9_150kHz_Inst_Vc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
26601	9_150kHz_Inst_Vab_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
26603	9_150kHz_Inst_Vab_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
26605	9_150kHz_Inst_Vab_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
26607	9_150kHz_Inst_Vab_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
26609	9_150kHz_Inst_Vab_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
26611	9_150kHz_Inst_Vab_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
26613	9_150kHz_Inst_Vab_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
26615	9_150kHz_Inst_Vab_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26617	9_150kHz_Inst_Vab_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
26619	9_150kHz_Inst_Vab_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
26621	9_150kHz_Inst_Vab_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
26623	9_150kHz_Inst_Vab_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
26625	9_150kHz_Inst_Vab_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
26627	9_150kHz_Inst_Vab_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
26629	9_150kHz_Inst_Vab_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
26631	9_150kHz_Inst_Vab_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
26633	9_150kHz_Inst_Vab_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
26635	9_150kHz_Inst_Vab_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
26637	9_150kHz_Inst_Vab_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
26639	9_150kHz_Inst_Vab_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
26641	9_150kHz_Inst_Vab_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
26643	9_150kHz_Inst_Vab_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
26645	9_150kHz_Inst_Vab_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
26647	9_150kHz_Inst_Vab_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
26649	9_150kHz_Inst_Vab_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
26651	9_150kHz_Inst_Vab_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
26653	9_150kHz_Inst_Vab_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
26655	9_150kHz_Inst_Vab_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
26657	9_150kHz_Inst_Vab_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
26659	9_150kHz_Inst_Vab_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
26661	9_150kHz_Inst_Vab_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
26663	9_150kHz_Inst_Vab_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
26665	9_150kHz_Inst_Vab_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
26667	9_150kHz_Inst_Vab_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
26669	9_150kHz_Inst_Vab_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
26671	9_150kHz_Inst_Vab_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
26673	9_150kHz_Inst_Vab_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
26675	9_150kHz_Inst_Vab_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
26677	9_150kHz_Inst_Vab_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
26679	9_150kHz_Inst_Vab_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
26681	9_150kHz_Inst_Vab_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
26683	9_150kHz_Inst_Vab_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
26685	9_150kHz_Inst_Vab_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
26687	9_150kHz_Inst_Vab_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
26689	9_150kHz_Inst_Vab_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
26691	9_150kHz_Inst_Vab_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
26693	9_150kHz_Inst_Vab_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
26695	9_150kHz_Inst_Vab_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
26697	9_150kHz_Inst_Vab_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
26699	9_150kHz_Inst_Vab_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
26701	9_150kHz_Inst_Vab_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
26703	9_150kHz_Inst_Vab_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
26705	9_150kHz_Inst_Vab_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
26707	9_150kHz_Inst_Vab_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
26709	9_150kHz_Inst_Vab_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26711	9_150kHz_Inst_Vab_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
26713	9_150kHz_Inst_Vab_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
26715	9_150kHz_Inst_Vab_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
26717	9_150kHz_Inst_Vab_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
26719	9_150kHz_Inst_Vab_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
26721	9_150kHz_Inst_Vab_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
26723	9_150kHz_Inst_Vab_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
26725	9_150kHz_Inst_Vab_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
26727	9_150kHz_Inst_Vab_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
26729	9_150kHz_Inst_Vab_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
26731	9_150kHz_Inst_Vab_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
26733	9_150kHz_Inst_Vab_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
26735	9_150kHz_Inst_Vab_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
26737	9_150kHz_Inst_Vab_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
26739	9_150kHz_Inst_Vab_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
26741	9_150kHz_Inst_Vab_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
26801	9_150kHz_Inst_Vbc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
26803	9_150kHz_Inst_Vbc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
26805	9_150kHz_Inst_Vbc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
26807	9_150kHz_Inst_Vbc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
26809	9_150kHz_Inst_Vbc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
26811	9_150kHz_Inst_Vbc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
26813	9_150kHz_Inst_Vbc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
26815	9_150kHz_Inst_Vbc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
26817	9_150kHz_Inst_Vbc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
26819	9_150kHz_Inst_Vbc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
26821	9_150kHz_Inst_Vbc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
26823	9_150kHz_Inst_Vbc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
26825	9_150kHz_Inst_Vbc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
26827	9_150kHz_Inst_Vbc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
26829	9_150kHz_Inst_Vbc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
26831	9_150kHz_Inst_Vbc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
26833	9_150kHz_Inst_Vbc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
26835	9_150kHz_Inst_Vbc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
26837	9_150kHz_Inst_Vbc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
26839	9_150kHz_Inst_Vbc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
26841	9_150kHz_Inst_Vbc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
26843	9_150kHz_Inst_Vbc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
26845	9_150kHz_Inst_Vbc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
26847	9_150kHz_Inst_Vbc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
26849	9_150kHz_Inst_Vbc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
26851	9_150kHz_Inst_Vbc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
26853	9_150kHz_Inst_Vbc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
26855	9_150kHz_Inst_Vbc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
26857	9_150kHz_Inst_Vbc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
26859	9_150kHz_Inst_Vbc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
26861	9_150kHz_Inst_Vbc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
26863	9_150kHz_Inst_Vbc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
26865	9_150kHz_Inst_Vbc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
26867	9_150kHz_Inst_Vbc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
26869	9_150kHz_Inst_Vbc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
26871	9_150kHz_Inst_Vbc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
26873	9_150kHz_Inst_Vbc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
26875	9_150kHz_Inst_Vbc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
26877	9_150kHz_Inst_Vbc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
26879	9_150kHz_Inst_Vbc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
26881	9_150kHz_Inst_Vbc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
26883	9_150kHz_Inst_Vbc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
26885	9_150kHz_Inst_Vbc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
26887	9_150kHz_Inst_Vbc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
26889	9_150kHz_Inst_Vbc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
26891	9_150kHz_Inst_Vbc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
26893	9_150kHz_Inst_Vbc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
26895	9_150kHz_Inst_Vbc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
26897	9_150kHz_Inst_Vbc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
26899	9_150kHz_Inst_Vbc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
26901	9_150kHz_Inst_Vbc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
26903	9_150kHz_Inst_Vbc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
26905	9_150kHz_Inst_Vbc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
26907	9_150kHz_Inst_Vbc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
26909	9_150kHz_Inst_Vbc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
26911	9_150kHz_Inst_Vbc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
26913	9_150kHz_Inst_Vbc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
26915	9_150kHz_Inst_Vbc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
26917	9_150kHz_Inst_Vbc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
26919	9_150kHz_Inst_Vbc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
26921	9_150kHz_Inst_Vbc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
26923	9_150kHz_Inst_Vbc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
26925	9_150kHz_Inst_Vbc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
26927	9_150kHz_Inst_Vbc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
26929	9_150kHz_Inst_Vbc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
26931	9_150kHz_Inst_Vbc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
26933	9_150kHz_Inst_Vbc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
26935	9_150kHz_Inst_Vbc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
26937	9_150kHz_Inst_Vbc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
26939	9_150kHz_Inst_Vbc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
26941	9_150kHz_Inst_Vbc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
27001	9_150kHz_Inst_Vca_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
27003	9_150kHz_Inst_Vca_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
27005	9_150kHz_Inst_Vca_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
27007	9_150kHz_Inst_Vca_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
27009	9_150kHz_Inst_Vca_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
27011	9_150kHz_Inst_Vca_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
27013	9_150kHz_Inst_Vca_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
27015	9_150kHz_Inst_Vca_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
27017	9_150kHz_Inst_Vca_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
27019	9_150kHz_Inst_Vca_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
27021	9_150kHz_Inst_Vca_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
27023	9_150kHz_Inst_Vca_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
27025	9_150kHz_Inst_Vca_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
27027	9_150kHz_Inst_Vca_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
27029	9_150kHz_Inst_Vca_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
27031	9_150kHz_Inst_Vca_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
27033	9_150kHz_Inst_Vca_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
27035	9_150kHz_Inst_Vca_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
27037	9_150kHz_Inst_Vca_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
27039	9_150kHz_Inst_Vca_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
27041	9_150kHz_Inst_Vca_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
27043	9_150kHz_Inst_Vca_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
27045	9_150kHz_Inst_Vca_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
27047	9_150kHz_Inst_Vca_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
27049	9_150kHz_Inst_Vca_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
27051	9_150kHz_Inst_Vca_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
27053	9_150kHz_Inst_Vca_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
27055	9_150kHz_Inst_Vca_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
27057	9_150kHz_Inst_Vca_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
27059	9_150kHz_Inst_Vca_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
27061	9_150kHz_Inst_Vca_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
27063	9_150kHz_Inst_Vca_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
27065	9_150kHz_Inst_Vca_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
27067	9_150kHz_Inst_Vca_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
27069	9_150kHz_Inst_Vca_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
27071	9_150kHz_Inst_Vca_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
27073	9_150kHz_Inst_Vca_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
27075	9_150kHz_Inst_Vca_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
27077	9_150kHz_Inst_Vca_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
27079	9_150kHz_Inst_Vca_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
27081	9_150kHz_Inst_Vca_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
27083	9_150kHz_Inst_Vca_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
27085	9_150kHz_Inst_Vca_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
27087	9_150kHz_Inst_Vca_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
27089	9_150kHz_Inst_Vca_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
27091	9_150kHz_Inst_Vca_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
27093	9_150kHz_Inst_Vca_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
27095	9_150kHz_Inst_Vca_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
27097	9_150kHz_Inst_Vca_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
27099	9_150kHz_Inst_Vca_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
27101	9_150kHz_Inst_Vca_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
27103	9_150kHz_Inst_Vca_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
27105	9_150kHz_Inst_Vca_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
27107	9_150kHz_Inst_Vca_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
27109	9_150kHz_Inst_Vca_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
27111	9_150kHz_Inst_Vca_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
27113	9_150kHz_Inst_Vca_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
27115	9_150kHz_Inst_Vca_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
27117	9_150kHz_Inst_Vca_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
27119	9_150kHz_Inst_Vca_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
27121	9_150kHz_Inst_Vca_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
27123	9_150kHz_Inst_Vca_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
27125	9_150kHz_Inst_Vca_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
27127	9_150kHz_Inst_Vca_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
27129	9_150kHz_Inst_Vca_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
27131	9_150kHz_Inst_Vca_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
27133	9_150kHz_Inst_Vca_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
27135	9_150kHz_Inst_Vca_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
27137	9_150kHz_Inst_Vca_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
27139	9_150kHz_Inst_Vca_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
27141	9_150kHz_Inst_Vca_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V

#### 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 电压均值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-80 SICAM Q200 : 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 电压均值

寄存器	信息类型	说明	单位
36001	9_150kHz_Avg_Va_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
36003	9_150kHz_Avg_Va_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
36005	9_150kHz_Avg_Va_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
36007	9_150kHz_Avg_Va_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
36009	9_150kHz_Avg_Va_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
36011	9_150kHz_Avg_Va_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
36013	9_150kHz_Avg_Va_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
36015	9_150kHz_Avg_Va_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
36017	9_150kHz_Avg_Va_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
36019	9_150kHz_Avg_Va_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
36021	9_150kHz_Avg_Va_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
36023	9_150kHz_Avg_Va_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
36025	9_150kHz_Avg_Va_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
36027	9_150kHz_Avg_Va_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
36029	9_150kHz_Avg_Va_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
36031	9_150kHz_Avg_Va_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
36033	9_150kHz_Avg_Va_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
36035	9_150kHz_Avg_Va_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
36037	9_150kHz_Avg_Va_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
36039	9_150kHz_Avg_Va_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
36041	9_150kHz_Avg_Va_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
36043	9_150kHz_Avg_Va_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36045	9_150kHz_Avg_Va_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
36047	9_150kHz_Avg_Va_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
36049	9_150kHz_Avg_Va_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
36051	9_150kHz_Avg_Va_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
36053	9_150kHz_Avg_Va_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
36055	9_150kHz_Avg_Va_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
36057	9_150kHz_Avg_Va_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
36059	9_150kHz_Avg_Va_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
36061	9_150kHz_Avg_Va_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
36063	9_150kHz_Avg_Va_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
36065	9_150kHz_Avg_Va_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
36067	9_150kHz_Avg_Va_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
36069	9_150kHz_Avg_Va_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
36071	9_150kHz_Avg_Va_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
36073	9_150kHz_Avg_Va_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
36075	9_150kHz_Avg_Va_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
36077	9_150kHz_Avg_Va_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
36079	9_150kHz_Avg_Va_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
36081	9_150kHz_Avg_Va_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
36083	9_150kHz_Avg_Va_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
36085	9_150kHz_Avg_Va_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
36087	9_150kHz_Avg_Va_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
36089	9_150kHz_Avg_Va_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
36091	9_150kHz_Avg_Va_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
36093	9_150kHz_Avg_Va_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
36095	9_150kHz_Avg_Va_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
36097	9_150kHz_Avg_Va_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
36099	9_150kHz_Avg_Va_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
36101	9_150kHz_Avg_Va_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
36103	9_150kHz_Avg_Va_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
36105	9_150kHz_Avg_Va_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
36107	9_150kHz_Avg_Va_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
36109	9_150kHz_Avg_Va_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
36111	9_150kHz_Avg_Va_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
36113	9_150kHz_Avg_Va_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
36115	9_150kHz_Avg_Va_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
36117	9_150kHz_Avg_Va_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
36119	9_150kHz_Avg_Va_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
36121	9_150kHz_Avg_Va_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
36123	9_150kHz_Avg_Va_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
36125	9_150kHz_Avg_Va_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
36127	9_150kHz_Avg_Va_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
36129	9_150kHz_Avg_Va_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
36131	9_150kHz_Avg_Va_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
36133	9_150kHz_Avg_Va_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
36135	9_150kHz_Avg_Va_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
36137	9_150kHz_Avg_Va_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36139	9_150kHz_Avg_Va_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
36141	9_150kHz_Avg_Va_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
36201	9_150kHz_Avg_Vb_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
36203	9_150kHz_Avg_Vb_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
36205	9_150kHz_Avg_Vb_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
36207	9_150kHz_Avg_Vb_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
36209	9_150kHz_Avg_Vb_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
36211	9_150kHz_Avg_Vb_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
36213	9_150kHz_Avg_Vb_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
36215	9_150kHz_Avg_Vb_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
36217	9_150kHz_Avg_Vb_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
36219	9_150kHz_Avg_Vb_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
36221	9_150kHz_Avg_Vb_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
36223	9_150kHz_Avg_Vb_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
36225	9_150kHz_Avg_Vb_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
36227	9_150kHz_Avg_Vb_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
36229	9_150kHz_Avg_Vb_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
36231	9_150kHz_Avg_Vb_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
36233	9_150kHz_Avg_Vb_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
36235	9_150kHz_Avg_Vb_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
36237	9_150kHz_Avg_Vb_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
36239	9_150kHz_Avg_Vb_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
36241	9_150kHz_Avg_Vb_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
36243	9_150kHz_Avg_Vb_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
36245	9_150kHz_Avg_Vb_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
36247	9_150kHz_Avg_Vb_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
36249	9_150kHz_Avg_Vb_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
36251	9_150kHz_Avg_Vb_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
36253	9_150kHz_Avg_Vb_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
36255	9_150kHz_Avg_Vb_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
36257	9_150kHz_Avg_Vb_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
36259	9_150kHz_Avg_Vb_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
36261	9_150kHz_Avg_Vb_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
36263	9_150kHz_Avg_Vb_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
36265	9_150kHz_Avg_Vb_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
36267	9_150kHz_Avg_Vb_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
36269	9_150kHz_Avg_Vb_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
36271	9_150kHz_Avg_Vb_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
36273	9_150kHz_Avg_Vb_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
36275	9_150kHz_Avg_Vb_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
36277	9_150kHz_Avg_Vb_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
36279	9_150kHz_Avg_Vb_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
36281	9_150kHz_Avg_Vb_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
36283	9_150kHz_Avg_Vb_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
36285	9_150kHz_Avg_Vb_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
36287	9_150kHz_Avg_Vb_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
36289	9_150kHz_Avg_Vb_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36291	9_150kHz_Avg_Vb_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
36293	9_150kHz_Avg_Vb_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
36295	9_150kHz_Avg_Vb_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
36297	9_150kHz_Avg_Vb_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
36299	9_150kHz_Avg_Vb_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
36301	9_150kHz_Avg_Vb_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
36303	9_150kHz_Avg_Vb_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
36305	9_150kHz_Avg_Vb_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
36307	9_150kHz_Avg_Vb_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
36309	9_150kHz_Avg_Vb_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
36311	9_150kHz_Avg_Vb_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
36313	9_150kHz_Avg_Vb_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
36315	9_150kHz_Avg_Vb_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
36317	9_150kHz_Avg_Vb_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
36319	9_150kHz_Avg_Vb_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
36321	9_150kHz_Avg_Vb_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
36323	9_150kHz_Avg_Vb_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
36325	9_150kHz_Avg_Vb_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
36327	9_150kHz_Avg_Vb_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
36329	9_150kHz_Avg_Vb_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
36331	9_150kHz_Avg_Vb_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
36333	9_150kHz_Avg_Vb_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
36335	9_150kHz_Avg_Vb_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
36337	9_150kHz_Avg_Vb_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
36339	9_150kHz_Avg_Vb_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
36341	9_150kHz_Avg_Vb_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
36401	9_150kHz_Avg_Vc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
36403	9_150kHz_Avg_Vc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
36405	9_150kHz_Avg_Vc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
36407	9_150kHz_Avg_Vc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
36409	9_150kHz_Avg_Vc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
36411	9_150kHz_Avg_Vc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
36413	9_150kHz_Avg_Vc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
36415	9_150kHz_Avg_Vc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
36417	9_150kHz_Avg_Vc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
36419	9_150kHz_Avg_Vc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
36421	9_150kHz_Avg_Vc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
36423	9_150kHz_Avg_Vc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
36425	9_150kHz_Avg_Vc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
36427	9_150kHz_Avg_Vc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
36429	9_150kHz_Avg_Vc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
36431	9_150kHz_Avg_Vc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
36433	9_150kHz_Avg_Vc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
36435	9_150kHz_Avg_Vc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
36437	9_150kHz_Avg_Vc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
36439	9_150kHz_Avg_Vc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
36441	9_150kHz_Avg_Vc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36443	9_150kHz_Avg_Vc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
36445	9_150kHz_Avg_Vc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
36447	9_150kHz_Avg_Vc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
36449	9_150kHz_Avg_Vc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
36451	9_150kHz_Avg_Vc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
36453	9_150kHz_Avg_Vc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
36455	9_150kHz_Avg_Vc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
36457	9_150kHz_Avg_Vc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
36459	9_150kHz_Avg_Vc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
36461	9_150kHz_Avg_Vc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
36463	9_150kHz_Avg_Vc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
36465	9_150kHz_Avg_Vc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
36467	9_150kHz_Avg_Vc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
36469	9_150kHz_Avg_Vc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
36471	9_150kHz_Avg_Vc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
36473	9_150kHz_Avg_Vc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
36475	9_150kHz_Avg_Vc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
36477	9_150kHz_Avg_Vc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
36479	9_150kHz_Avg_Vc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
36481	9_150kHz_Avg_Vc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
36483	9_150kHz_Avg_Vc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
36485	9_150kHz_Avg_Vc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
36487	9_150kHz_Avg_Vc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
36489	9_150kHz_Avg_Vc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
36491	9_150kHz_Avg_Vc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
36493	9_150kHz_Avg_Vc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
36495	9_150kHz_Avg_Vc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
36497	9_150kHz_Avg_Vc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
36499	9_150kHz_Avg_Vc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
36501	9_150kHz_Avg_Vc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
36503	9_150kHz_Avg_Vc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
36505	9_150kHz_Avg_Vc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
36507	9_150kHz_Avg_Vc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
36509	9_150kHz_Avg_Vc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
36511	9_150kHz_Avg_Vc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
36513	9_150kHz_Avg_Vc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
36515	9_150kHz_Avg_Vc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
36517	9_150kHz_Avg_Vc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
36519	9_150kHz_Avg_Vc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
36521	9_150kHz_Avg_Vc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
36523	9_150kHz_Avg_Vc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
36525	9_150kHz_Avg_Vc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
36527	9_150kHz_Avg_Vc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
36529	9_150kHz_Avg_Vc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
36531	9_150kHz_Avg_Vc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
36533	9_150kHz_Avg_Vc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
36535	9_150kHz_Avg_Vc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36537	9_150kHz_Avg_Vc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
36539	9_150kHz_Avg_Vc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
36541	9_150kHz_Avg_Vc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
36601	9_150kHz_Avg_Vab_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
36603	9_150kHz_Avg_Vab_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
36605	9_150kHz_Avg_Vab_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
36607	9_150kHz_Avg_Vab_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
36609	9_150kHz_Avg_Vab_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
36611	9_150kHz_Avg_Vab_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
36613	9_150kHz_Avg_Vab_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
36615	9_150kHz_Avg_Vab_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
36617	9_150kHz_Avg_Vab_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
36619	9_150kHz_Avg_Vab_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
36621	9_150kHz_Avg_Vab_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
36623	9_150kHz_Avg_Vab_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
36625	9_150kHz_Avg_Vab_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
36627	9_150kHz_Avg_Vab_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
36629	9_150kHz_Avg_Vab_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
36631	9_150kHz_Avg_Vab_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
36633	9_150kHz_Avg_Vab_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
36635	9_150kHz_Avg_Vab_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
36637	9_150kHz_Avg_Vab_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
36639	9_150kHz_Avg_Vab_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
36641	9_150kHz_Avg_Vab_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
36643	9_150kHz_Avg_Vab_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
36645	9_150kHz_Avg_Vab_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
36647	9_150kHz_Avg_Vab_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
36649	9_150kHz_Avg_Vab_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
36651	9_150kHz_Avg_Vab_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
36653	9_150kHz_Avg_Vab_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
36655	9_150kHz_Avg_Vab_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
36657	9_150kHz_Avg_Vab_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
36659	9_150kHz_Avg_Vab_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
36661	9_150kHz_Avg_Vab_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
36663	9_150kHz_Avg_Vab_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
36665	9_150kHz_Avg_Vab_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
36667	9_150kHz_Avg_Vab_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
36669	9_150kHz_Avg_Vab_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
36671	9_150kHz_Avg_Vab_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
36673	9_150kHz_Avg_Vab_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
36675	9_150kHz_Avg_Vab_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
36677	9_150kHz_Avg_Vab_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
36679	9_150kHz_Avg_Vab_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
36681	9_150kHz_Avg_Vab_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
36683	9_150kHz_Avg_Vab_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
36685	9_150kHz_Avg_Vab_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
36687	9_150kHz_Avg_Vab_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36689	9_150kHz_Avg_Vab_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
36691	9_150kHz_Avg_Vab_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
36693	9_150kHz_Avg_Vab_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
36695	9_150kHz_Avg_Vab_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
36697	9_150kHz_Avg_Vab_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
36699	9_150kHz_Avg_Vab_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
36701	9_150kHz_Avg_Vab_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
36703	9_150kHz_Avg_Vab_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
36705	9_150kHz_Avg_Vab_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
36707	9_150kHz_Avg_Vab_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
36709	9_150kHz_Avg_Vab_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
36711	9_150kHz_Avg_Vab_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
36713	9_150kHz_Avg_Vab_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
36715	9_150kHz_Avg_Vab_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
36717	9_150kHz_Avg_Vab_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
36719	9_150kHz_Avg_Vab_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
36721	9_150kHz_Avg_Vab_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
36723	9_150kHz_Avg_Vab_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
36725	9_150kHz_Avg_Vab_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
36727	9_150kHz_Avg_Vab_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
36729	9_150kHz_Avg_Vab_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
36731	9_150kHz_Avg_Vab_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
36733	9_150kHz_Avg_Vab_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
36735	9_150kHz_Avg_Vab_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
36737	9_150kHz_Avg_Vab_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
36739	9_150kHz_Avg_Vab_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
36741	9_150kHz_Avg_Vab_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
36801	9_150kHz_Avg_Vbc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
36803	9_150kHz_Avg_Vbc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
36805	9_150kHz_Avg_Vbc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
36807	9_150kHz_Avg_Vbc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
36809	9_150kHz_Avg_Vbc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
36811	9_150kHz_Avg_Vbc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
36813	9_150kHz_Avg_Vbc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
36815	9_150kHz_Avg_Vbc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
36817	9_150kHz_Avg_Vbc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
36819	9_150kHz_Avg_Vbc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
36821	9_150kHz_Avg_Vbc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
36823	9_150kHz_Avg_Vbc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
36825	9_150kHz_Avg_Vbc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
36827	9_150kHz_Avg_Vbc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
36829	9_150kHz_Avg_Vbc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
36831	9_150kHz_Avg_Vbc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
36833	9_150kHz_Avg_Vbc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
36835	9_150kHz_Avg_Vbc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
36837	9_150kHz_Avg_Vbc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
36839	9_150kHz_Avg_Vbc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36841	9_150kHz_Avg_Vbc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
36843	9_150kHz_Avg_Vbc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
36845	9_150kHz_Avg_Vbc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
36847	9_150kHz_Avg_Vbc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
36849	9_150kHz_Avg_Vbc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
36851	9_150kHz_Avg_Vbc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
36853	9_150kHz_Avg_Vbc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
36855	9_150kHz_Avg_Vbc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
36857	9_150kHz_Avg_Vbc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
36859	9_150kHz_Avg_Vbc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
36861	9_150kHz_Avg_Vbc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
36863	9_150kHz_Avg_Vbc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
36865	9_150kHz_Avg_Vbc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
36867	9_150kHz_Avg_Vbc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
36869	9_150kHz_Avg_Vbc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
36871	9_150kHz_Avg_Vbc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
36873	9_150kHz_Avg_Vbc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
36875	9_150kHz_Avg_Vbc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
36877	9_150kHz_Avg_Vbc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
36879	9_150kHz_Avg_Vbc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
36881	9_150kHz_Avg_Vbc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
36883	9_150kHz_Avg_Vbc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
36885	9_150kHz_Avg_Vbc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
36887	9_150kHz_Avg_Vbc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
36889	9_150kHz_Avg_Vbc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
36891	9_150kHz_Avg_Vbc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
36893	9_150kHz_Avg_Vbc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
36895	9_150kHz_Avg_Vbc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
36897	9_150kHz_Avg_Vbc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
36899	9_150kHz_Avg_Vbc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
36901	9_150kHz_Avg_Vbc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
36903	9_150kHz_Avg_Vbc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
36905	9_150kHz_Avg_Vbc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
36907	9_150kHz_Avg_Vbc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
36909	9_150kHz_Avg_Vbc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
36911	9_150kHz_Avg_Vbc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
36913	9_150kHz_Avg_Vbc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
36915	9_150kHz_Avg_Vbc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
36917	9_150kHz_Avg_Vbc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
36919	9_150kHz_Avg_Vbc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
36921	9_150kHz_Avg_Vbc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
36923	9_150kHz_Avg_Vbc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
36925	9_150kHz_Avg_Vbc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
36927	9_150kHz_Avg_Vbc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
36929	9_150kHz_Avg_Vbc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
36931	9_150kHz_Avg_Vbc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
36933	9_150kHz_Avg_Vbc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
36935	9_150kHz_Avg_Vbc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
36937	9_150kHz_Avg_Vbc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
36939	9_150kHz_Avg_Vbc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
36941	9_150kHz_Avg_Vbc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
37001	9_150kHz_Avg_Vca_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
37003	9_150kHz_Avg_Vca_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
37005	9_150kHz_Avg_Vca_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
37007	9_150kHz_Avg_Vca_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
37009	9_150kHz_Avg_Vca_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
37011	9_150kHz_Avg_Vca_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
37013	9_150kHz_Avg_Vca_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
37015	9_150kHz_Avg_Vca_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
37017	9_150kHz_Avg_Vca_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
37019	9_150kHz_Avg_Vca_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
37021	9_150kHz_Avg_Vca_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
37023	9_150kHz_Avg_Vca_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
37025	9_150kHz_Avg_Vca_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
37027	9_150kHz_Avg_Vca_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
37029	9_150kHz_Avg_Vca_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
37031	9_150kHz_Avg_Vca_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
37033	9_150kHz_Avg_Vca_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
37035	9_150kHz_Avg_Vca_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
37037	9_150kHz_Avg_Vca_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
37039	9_150kHz_Avg_Vca_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
37041	9_150kHz_Avg_Vca_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
37043	9_150kHz_Avg_Vca_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
37045	9_150kHz_Avg_Vca_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
37047	9_150kHz_Avg_Vca_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
37049	9_150kHz_Avg_Vca_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
37051	9_150kHz_Avg_Vca_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
37053	9_150kHz_Avg_Vca_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
37055	9_150kHz_Avg_Vca_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
37057	9_150kHz_Avg_Vca_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
37059	9_150kHz_Avg_Vca_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
37061	9_150kHz_Avg_Vca_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
37063	9_150kHz_Avg_Vca_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
37065	9_150kHz_Avg_Vca_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
37067	9_150kHz_Avg_Vca_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
37069	9_150kHz_Avg_Vca_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
37071	9_150kHz_Avg_Vca_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
37073	9_150kHz_Avg_Vca_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
37075	9_150kHz_Avg_Vca_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
37077	9_150kHz_Avg_Vca_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
37079	9_150kHz_Avg_Vca_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
37081	9_150kHz_Avg_Vca_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
37083	9_150kHz_Avg_Vca_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
37085	9_150kHz_Avg_Vca_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
37087	9_150kHz_Avg_Vca_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
37089	9_150kHz_Avg_Vca_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
37091	9_150kHz_Avg_Vca_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
37093	9_150kHz_Avg_Vca_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
37095	9_150kHz_Avg_Vca_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
37097	9_150kHz_Avg_Vca_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
37099	9_150kHz_Avg_Vca_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
37101	9_150kHz_Avg_Vca_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
37103	9_150kHz_Avg_Vca_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
37105	9_150kHz_Avg_Vca_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
37107	9_150kHz_Avg_Vca_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
37109	9_150kHz_Avg_Vca_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
37111	9_150kHz_Avg_Vca_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
37113	9_150kHz_Avg_Vca_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
37115	9_150kHz_Avg_Vca_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
37117	9_150kHz_Avg_Vca_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
37119	9_150kHz_Avg_Vca_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
37121	9_150kHz_Avg_Vca_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
37123	9_150kHz_Avg_Vca_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
37125	9_150kHz_Avg_Vca_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
37127	9_150kHz_Avg_Vca_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
37129	9_150kHz_Avg_Vca_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
37131	9_150kHz_Avg_Vca_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
37133	9_150kHz_Avg_Vca_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
37135	9_150kHz_Avg_Vca_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
37137	9_150kHz_Avg_Vca_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
37139	9_150kHz_Avg_Vca_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
37141	9_150kHz_Avg_Vca_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V

### 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 电压最大值

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

计算设定时间范围内（如 1 分钟、10 分钟等）的数据。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

表 2-81 SICAM Q200 : 9 kHz ~ 150 kHz 频段辐射干扰 – 电压最大值

寄存器	信息类型	说明	单位
46001	9_150kHz_Max_Va_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
46003	9_150kHz_Max_Va_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
46005	9_150kHz_Max_Va_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
46007	9_150kHz_Max_Va_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
46009	9_150kHz_Max_Va_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
46011	9_150kHz_Max_Va_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
46013	9_150kHz_Max_Va_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
46015	9_150kHz_Max_Va_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
46017	9_150kHz_Max_Va_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
46019	9_150kHz_Max_Va_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
46021	9_150kHz_Max_Va_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46023	9_150kHz_Max_Va_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
46025	9_150kHz_Max_Va_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
46027	9_150kHz_Max_Va_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
46029	9_150kHz_Max_Va_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
46031	9_150kHz_Max_Va_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
46033	9_150kHz_Max_Va_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
46035	9_150kHz_Max_Va_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
46037	9_150kHz_Max_Va_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
46039	9_150kHz_Max_Va_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
46041	9_150kHz_Max_Va_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
46043	9_150kHz_Max_Va_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
46045	9_150kHz_Max_Va_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
46047	9_150kHz_Max_Va_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
46049	9_150kHz_Max_Va_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
46051	9_150kHz_Max_Va_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
46053	9_150kHz_Max_Va_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
46055	9_150kHz_Max_Va_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
46057	9_150kHz_Max_Va_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
46059	9_150kHz_Max_Va_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
46061	9_150kHz_Max_Va_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
46063	9_150kHz_Max_Va_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
46065	9_150kHz_Max_Va_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
46067	9_150kHz_Max_Va_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
46069	9_150kHz_Max_Va_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
46071	9_150kHz_Max_Va_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
46073	9_150kHz_Max_Va_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
46075	9_150kHz_Max_Va_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
46077	9_150kHz_Max_Va_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
46079	9_150kHz_Max_Va_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
46081	9_150kHz_Max_Va_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
46083	9_150kHz_Max_Va_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
46085	9_150kHz_Max_Va_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
46087	9_150kHz_Max_Va_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
46089	9_150kHz_Max_Va_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
46091	9_150kHz_Max_Va_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
46093	9_150kHz_Max_Va_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
46095	9_150kHz_Max_Va_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
46097	9_150kHz_Max_Va_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
46099	9_150kHz_Max_Va_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
46101	9_150kHz_Max_Va_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
46103	9_150kHz_Max_Va_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
46105	9_150kHz_Max_Va_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
46107	9_150kHz_Max_Va_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
46109	9_150kHz_Max_Va_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
46111	9_150kHz_Max_Va_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
46113	9_150kHz_Max_Va_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
46115	9_150kHz_Max_Va_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46117	9_150kHz_Max_Va_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
46119	9_150kHz_Max_Va_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
46121	9_150kHz_Max_Va_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
46123	9_150kHz_Max_Va_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
46125	9_150kHz_Max_Va_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
46127	9_150kHz_Max_Va_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
46129	9_150kHz_Max_Va_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
46131	9_150kHz_Max_Va_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
46133	9_150kHz_Max_Va_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
46135	9_150kHz_Max_Va_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
46137	9_150kHz_Max_Va_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
46139	9_150kHz_Max_Va_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
46141	9_150kHz_Max_Va_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
46201	9_150kHz_Max_Vb_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
46203	9_150kHz_Max_Vb_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
46205	9_150kHz_Max_Vb_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
46207	9_150kHz_Max_Vb_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
46209	9_150kHz_Max_Vb_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
46211	9_150kHz_Max_Vb_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
46213	9_150kHz_Max_Vb_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
46215	9_150kHz_Max_Vb_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
46217	9_150kHz_Max_Vb_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
46219	9_150kHz_Max_Vb_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
46221	9_150kHz_Max_Vb_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
46223	9_150kHz_Max_Vb_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
46225	9_150kHz_Max_Vb_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
46227	9_150kHz_Max_Vb_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
46229	9_150kHz_Max_Vb_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
46231	9_150kHz_Max_Vb_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
46233	9_150kHz_Max_Vb_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
46235	9_150kHz_Max_Vb_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
46237	9_150kHz_Max_Vb_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
46239	9_150kHz_Max_Vb_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
46241	9_150kHz_Max_Vb_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
46243	9_150kHz_Max_Vb_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
46245	9_150kHz_Max_Vb_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
46247	9_150kHz_Max_Vb_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
46249	9_150kHz_Max_Vb_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
46251	9_150kHz_Max_Vb_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
46253	9_150kHz_Max_Vb_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
46255	9_150kHz_Max_Vb_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
46257	9_150kHz_Max_Vb_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
46259	9_150kHz_Max_Vb_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
46261	9_150kHz_Max_Vb_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
46263	9_150kHz_Max_Vb_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
46265	9_150kHz_Max_Vb_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
46267	9_150kHz_Max_Vb_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46269	9_150kHz_Max_Vb_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
46271	9_150kHz_Max_Vb_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
46273	9_150kHz_Max_Vb_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
46275	9_150kHz_Max_Vb_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
46277	9_150kHz_Max_Vb_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
46279	9_150kHz_Max_Vb_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
46281	9_150kHz_Max_Vb_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
46283	9_150kHz_Max_Vb_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
46285	9_150kHz_Max_Vb_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
46287	9_150kHz_Max_Vb_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
46289	9_150kHz_Max_Vb_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
46291	9_150kHz_Max_Vb_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
46293	9_150kHz_Max_Vb_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
46295	9_150kHz_Max_Vb_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
46297	9_150kHz_Max_Vb_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
46299	9_150kHz_Max_Vb_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
46301	9_150kHz_Max_Vb_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
46303	9_150kHz_Max_Vb_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
46305	9_150kHz_Max_Vb_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
46307	9_150kHz_Max_Vb_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
46309	9_150kHz_Max_Vb_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
46311	9_150kHz_Max_Vb_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
46313	9_150kHz_Max_Vb_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
46315	9_150kHz_Max_Vb_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
46317	9_150kHz_Max_Vb_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
46319	9_150kHz_Max_Vb_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
46321	9_150kHz_Max_Vb_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
46323	9_150kHz_Max_Vb_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
46325	9_150kHz_Max_Vb_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
46327	9_150kHz_Max_Vb_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
46329	9_150kHz_Max_Vb_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
46331	9_150kHz_Max_Vb_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
46333	9_150kHz_Max_Vb_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
46335	9_150kHz_Max_Vb_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
46337	9_150kHz_Max_Vb_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
46339	9_150kHz_Max_Vb_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
46341	9_150kHz_Max_Vb_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
46401	9_150kHz_Max_Vc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
46403	9_150kHz_Max_Vc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
46405	9_150kHz_Max_Vc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
46407	9_150kHz_Max_Vc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
46409	9_150kHz_Max_Vc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
46411	9_150kHz_Max_Vc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
46413	9_150kHz_Max_Vc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
46415	9_150kHz_Max_Vc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
46417	9_150kHz_Max_Vc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
46419	9_150kHz_Max_Vc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46421	9_150kHz_Max_Vc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
46423	9_150kHz_Max_Vc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
46425	9_150kHz_Max_Vc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
46427	9_150kHz_Max_Vc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
46429	9_150kHz_Max_Vc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
46431	9_150kHz_Max_Vc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
46433	9_150kHz_Max_Vc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
46435	9_150kHz_Max_Vc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
46437	9_150kHz_Max_Vc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
46439	9_150kHz_Max_Vc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
46441	9_150kHz_Max_Vc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
46443	9_150kHz_Max_Vc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
46445	9_150kHz_Max_Vc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
46447	9_150kHz_Max_Vc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
46449	9_150kHz_Max_Vc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
46451	9_150kHz_Max_Vc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
46453	9_150kHz_Max_Vc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
46455	9_150kHz_Max_Vc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
46457	9_150kHz_Max_Vc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
46459	9_150kHz_Max_Vc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
46461	9_150kHz_Max_Vc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
46463	9_150kHz_Max_Vc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
46465	9_150kHz_Max_Vc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
46467	9_150kHz_Max_Vc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
46469	9_150kHz_Max_Vc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
46471	9_150kHz_Max_Vc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
46473	9_150kHz_Max_Vc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
46475	9_150kHz_Max_Vc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
46477	9_150kHz_Max_Vc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
46479	9_150kHz_Max_Vc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
46481	9_150kHz_Max_Vc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
46483	9_150kHz_Max_Vc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
46485	9_150kHz_Max_Vc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
46487	9_150kHz_Max_Vc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
46489	9_150kHz_Max_Vc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
46491	9_150kHz_Max_Vc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
46493	9_150kHz_Max_Vc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
46495	9_150kHz_Max_Vc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
46497	9_150kHz_Max_Vc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
46499	9_150kHz_Max_Vc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
46501	9_150kHz_Max_Vc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
46503	9_150kHz_Max_Vc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
46505	9_150kHz_Max_Vc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
46507	9_150kHz_Max_Vc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
46509	9_150kHz_Max_Vc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
46511	9_150kHz_Max_Vc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
46513	9_150kHz_Max_Vc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46515	9_150kHz_Max_Vc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
46517	9_150kHz_Max_Vc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
46519	9_150kHz_Max_Vc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
46521	9_150kHz_Max_Vc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
46523	9_150kHz_Max_Vc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
46525	9_150kHz_Max_Vc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
46527	9_150kHz_Max_Vc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
46529	9_150kHz_Max_Vc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
46531	9_150kHz_Max_Vc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
46533	9_150kHz_Max_Vc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
46535	9_150kHz_Max_Vc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
46537	9_150kHz_Max_Vc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
46539	9_150kHz_Max_Vc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
46541	9_150kHz_Max_Vc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
46601	9_150kHz_Max_Vab_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
46603	9_150kHz_Max_Vab_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
46605	9_150kHz_Max_Vab_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
46607	9_150kHz_Max_Vab_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
46609	9_150kHz_Max_Vab_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
46611	9_150kHz_Max_Vab_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
46613	9_150kHz_Max_Vab_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
46615	9_150kHz_Max_Vab_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
46617	9_150kHz_Max_Vab_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
46619	9_150kHz_Max_Vab_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
46621	9_150kHz_Max_Vab_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
46623	9_150kHz_Max_Vab_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
46625	9_150kHz_Max_Vab_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
46627	9_150kHz_Max_Vab_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
46629	9_150kHz_Max_Vab_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
46631	9_150kHz_Max_Vab_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
46633	9_150kHz_Max_Vab_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
46635	9_150kHz_Max_Vab_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
46637	9_150kHz_Max_Vab_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
46639	9_150kHz_Max_Vab_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
46641	9_150kHz_Max_Vab_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
46643	9_150kHz_Max_Vab_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
46645	9_150kHz_Max_Vab_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
46647	9_150kHz_Max_Vab_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
46649	9_150kHz_Max_Vab_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
46651	9_150kHz_Max_Vab_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
46653	9_150kHz_Max_Vab_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
46655	9_150kHz_Max_Vab_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
46657	9_150kHz_Max_Vab_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
46659	9_150kHz_Max_Vab_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
46661	9_150kHz_Max_Vab_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
46663	9_150kHz_Max_Vab_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
46665	9_150kHz_Max_Vab_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46667	9_150kHz_Max_Vab_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
46669	9_150kHz_Max_Vab_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
46671	9_150kHz_Max_Vab_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
46673	9_150kHz_Max_Vab_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
46675	9_150kHz_Max_Vab_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
46677	9_150kHz_Max_Vab_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
46679	9_150kHz_Max_Vab_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
46681	9_150kHz_Max_Vab_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
46683	9_150kHz_Max_Vab_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
46685	9_150kHz_Max_Vab_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
46687	9_150kHz_Max_Vab_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
46689	9_150kHz_Max_Vab_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
46691	9_150kHz_Max_Vab_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
46693	9_150kHz_Max_Vab_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
46695	9_150kHz_Max_Vab_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
46697	9_150kHz_Max_Vab_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
46699	9_150kHz_Max_Vab_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
46701	9_150kHz_Max_Vab_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
46703	9_150kHz_Max_Vab_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
46705	9_150kHz_Max_Vab_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
46707	9_150kHz_Max_Vab_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
46709	9_150kHz_Max_Vab_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
46711	9_150kHz_Max_Vab_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
46713	9_150kHz_Max_Vab_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
46715	9_150kHz_Max_Vab_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
46717	9_150kHz_Max_Vab_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
46719	9_150kHz_Max_Vab_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
46721	9_150kHz_Max_Vab_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
46723	9_150kHz_Max_Vab_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
46725	9_150kHz_Max_Vab_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
46727	9_150kHz_Max_Vab_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
46729	9_150kHz_Max_Vab_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
46731	9_150kHz_Max_Vab_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
46733	9_150kHz_Max_Vab_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
46735	9_150kHz_Max_Vab_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
46737	9_150kHz_Max_Vab_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
46739	9_150kHz_Max_Vab_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
46741	9_150kHz_Max_Vab_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
46801	9_150kHz_Max_Vbc_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
46803	9_150kHz_Max_Vbc_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
46805	9_150kHz_Max_Vbc_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
46807	9_150kHz_Max_Vbc_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
46809	9_150kHz_Max_Vbc_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
46811	9_150kHz_Max_Vbc_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
46813	9_150kHz_Max_Vbc_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
46815	9_150kHz_Max_Vbc_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
46817	9_150kHz_Max_Vbc_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46819	9_150kHz_Max_Vbc_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
46821	9_150kHz_Max_Vbc_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
46823	9_150kHz_Max_Vbc_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
46825	9_150kHz_Max_Vbc_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
46827	9_150kHz_Max_Vbc_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
46829	9_150kHz_Max_Vbc_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
46831	9_150kHz_Max_Vbc_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
46833	9_150kHz_Max_Vbc_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
46835	9_150kHz_Max_Vbc_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
46837	9_150kHz_Max_Vbc_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
46839	9_150kHz_Max_Vbc_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
46841	9_150kHz_Max_Vbc_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
46843	9_150kHz_Max_Vbc_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
46845	9_150kHz_Max_Vbc_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
46847	9_150kHz_Max_Vbc_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
46849	9_150kHz_Max_Vbc_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
46851	9_150kHz_Max_Vbc_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
46853	9_150kHz_Max_Vbc_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
46855	9_150kHz_Max_Vbc_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
46857	9_150kHz_Max_Vbc_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
46859	9_150kHz_Max_Vbc_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
46861	9_150kHz_Max_Vbc_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
46863	9_150kHz_Max_Vbc_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V
46865	9_150kHz_Max_Vbc_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
46867	9_150kHz_Max_Vbc_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
46869	9_150kHz_Max_Vbc_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
46871	9_150kHz_Max_Vbc_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
46873	9_150kHz_Max_Vbc_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
46875	9_150kHz_Max_Vbc_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
46877	9_150kHz_Max_Vbc_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
46879	9_150kHz_Max_Vbc_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
46881	9_150kHz_Max_Vbc_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
46883	9_150kHz_Max_Vbc_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
46885	9_150kHz_Max_Vbc_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
46887	9_150kHz_Max_Vbc_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
46889	9_150kHz_Max_Vbc_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
46891	9_150kHz_Max_Vbc_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
46893	9_150kHz_Max_Vbc_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
46895	9_150kHz_Max_Vbc_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
46897	9_150kHz_Max_Vbc_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
46899	9_150kHz_Max_Vbc_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
46901	9_150kHz_Max_Vbc_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
46903	9_150kHz_Max_Vbc_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
46905	9_150kHz_Max_Vbc_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
46907	9_150kHz_Max_Vbc_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
46909	9_150kHz_Max_Vbc_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
46911	9_150kHz_Max_Vbc_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
46913	9_150kHz_Max_Vbc_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
46915	9_150kHz_Max_Vbc_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
46917	9_150kHz_Max_Vbc_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
46919	9_150kHz_Max_Vbc_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
46921	9_150kHz_Max_Vbc_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
46923	9_150kHz_Max_Vbc_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
46925	9_150kHz_Max_Vbc_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
46927	9_150kHz_Max_Vbc_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
46929	9_150kHz_Max_Vbc_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
46931	9_150kHz_Max_Vbc_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
46933	9_150kHz_Max_Vbc_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
46935	9_150kHz_Max_Vbc_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
46937	9_150kHz_Max_Vbc_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
46939	9_150kHz_Max_Vbc_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
46941	9_150kHz_Max_Vbc_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V
47001	9_150kHz_Max_Vca_9	辐射干扰 8 kHz ~ 10 kHz	V
47003	9_150kHz_Max_Vca_11	辐射干扰 10 kHz ~ 12 kHz	V
47005	9_150kHz_Max_Vca_13	辐射干扰 12 kHz ~ 14 kHz	V
47007	9_150kHz_Max_Vca_15	辐射干扰 14 kHz ~ 16 kHz	V
47009	9_150kHz_Max_Vca_17	辐射干扰 16 kHz ~ 18 kHz	V
47011	9_150kHz_Max_Vca_19	辐射干扰 18 kHz ~ 20 kHz	V
47013	9_150kHz_Max_Vca_21	辐射干扰 20 kHz ~ 22 kHz	V
47015	9_150kHz_Max_Vca_23	辐射干扰 22 kHz ~ 24 kHz	V
47017	9_150kHz_Max_Vca_25	辐射干扰 24 kHz ~ 26 kHz	V
47019	9_150kHz_Max_Vca_27	辐射干扰 26 kHz ~ 28 kHz	V
47021	9_150kHz_Max_Vca_29	辐射干扰 28 kHz ~ 30 kHz	V
47023	9_150kHz_Max_Vca_31	辐射干扰 30 kHz ~ 32 kHz	V
47025	9_150kHz_Max_Vca_33	辐射干扰 32 kHz ~ 34 kHz	V
47027	9_150kHz_Max_Vca_35	辐射干扰 34 kHz ~ 36 kHz	V
47029	9_150kHz_Max_Vca_37	辐射干扰 36 kHz ~ 38 kHz	V
47031	9_150kHz_Max_Vca_39	辐射干扰 38 kHz ~ 40 kHz	V
47033	9_150kHz_Max_Vca_41	辐射干扰 40 kHz ~ 42 kHz	V
47035	9_150kHz_Max_Vca_43	辐射干扰 42 kHz ~ 44 kHz	V
47037	9_150kHz_Max_Vca_45	辐射干扰 44 kHz ~ 46 kHz	V
47039	9_150kHz_Max_Vca_47	辐射干扰 46 kHz ~ 48 kHz	V
47041	9_150kHz_Max_Vca_49	辐射干扰 48 kHz ~ 50 kHz	V
47043	9_150kHz_Max_Vca_51	辐射干扰 50 kHz ~ 52 kHz	V
47045	9_150kHz_Max_Vca_53	辐射干扰 52 kHz ~ 54 kHz	V
47047	9_150kHz_Max_Vca_55	辐射干扰 54 kHz ~ 56 kHz	V
47049	9_150kHz_Max_Vca_57	辐射干扰 56 kHz ~ 58 kHz	V
47051	9_150kHz_Max_Vca_59	辐射干扰 58 kHz ~ 60 kHz	V
47053	9_150kHz_Max_Vca_61	辐射干扰 60 kHz ~ 62 kHz	V
47055	9_150kHz_Max_Vca_63	辐射干扰 62 kHz ~ 64 kHz	V
47057	9_150kHz_Max_Vca_65	辐射干扰 64 kHz ~ 66 kHz	V
47059	9_150kHz_Max_Vca_67	辐射干扰 66 kHz ~ 68 kHz	V
47061	9_150kHz_Max_Vca_69	辐射干扰 68 kHz ~ 70 kHz	V
47063	9_150kHz_Max_Vca_71	辐射干扰 70 kHz ~ 72 kHz	V

寄存器	信息类型	说明	单位
47065	9_150kHz_Max_Vca_73	辐射干扰 72 kHz ~ 74 kHz	V
47067	9_150kHz_Max_Vca_75	辐射干扰 74 kHz ~ 76 kHz	V
47069	9_150kHz_Max_Vca_77	辐射干扰 76 kHz ~ 78 kHz	V
47071	9_150kHz_Max_Vca_79	辐射干扰 78 kHz ~ 80 kHz	V
47073	9_150kHz_Max_Vca_81	辐射干扰 80 kHz ~ 82 kHz	V
47075	9_150kHz_Max_Vca_83	辐射干扰 82 kHz ~ 84 kHz	V
47077	9_150kHz_Max_Vca_85	辐射干扰 84 kHz ~ 86 kHz	V
47079	9_150kHz_Max_Vca_87	辐射干扰 86 kHz ~ 88 kHz	V
47081	9_150kHz_Max_Vca_89	辐射干扰 88 kHz ~ 90 kHz	V
47083	9_150kHz_Max_Vca_91	辐射干扰 90 kHz ~ 92 kHz	V
47085	9_150kHz_Max_Vca_93	辐射干扰 92 kHz ~ 94 kHz	V
47087	9_150kHz_Max_Vca_95	辐射干扰 94 kHz ~ 96 kHz	V
47089	9_150kHz_Max_Vca_97	辐射干扰 96 kHz ~ 98 kHz	V
47091	9_150kHz_Max_Vca_99	辐射干扰 98 kHz ~ 100 kHz	V
47093	9_150kHz_Max_Vca_101	辐射干扰 100 kHz ~ 102 kHz	V
47095	9_150kHz_Max_Vca_103	辐射干扰 102 kHz ~ 104 kHz	V
47097	9_150kHz_Max_Vca_105	辐射干扰 104 kHz ~ 106 kHz	V
47099	9_150kHz_Max_Vca_107	辐射干扰 106 kHz ~ 108 kHz	V
47101	9_150kHz_Max_Vca_109	辐射干扰 108 kHz ~ 110 kHz	V
47103	9_150kHz_Max_Vca_111	辐射干扰 110 kHz ~ 112 kHz	V
47105	9_150kHz_Max_Vca_113	辐射干扰 112 kHz ~ 114 kHz	V
47107	9_150kHz_Max_Vca_115	辐射干扰 114 kHz ~ 116 kHz	V
47109	9_150kHz_Max_Vca_117	辐射干扰 116 kHz ~ 118 kHz	V
47111	9_150kHz_Max_Vca_119	辐射干扰 118 kHz ~ 120 kHz	V
47113	9_150kHz_Max_Vca_121	辐射干扰 120 kHz ~ 122 kHz	V
47115	9_150kHz_Max_Vca_123	辐射干扰 122 kHz ~ 124 kHz	V
47117	9_150kHz_Max_Vca_125	辐射干扰 124 kHz ~ 126 kHz	V
47119	9_150kHz_Max_Vca_127	辐射干扰 126 kHz ~ 128 kHz	V
47121	9_150kHz_Max_Vca_129	辐射干扰 128 kHz ~ 130 kHz	V
47123	9_150kHz_Max_Vca_131	辐射干扰 130 kHz ~ 132 kHz	V
47125	9_150kHz_Max_Vca_133	辐射干扰 132 kHz ~ 134 kHz	V
47127	9_150kHz_Max_Vca_135	辐射干扰 134 kHz ~ 136 kHz	V
47129	9_150kHz_Max_Vca_137	辐射干扰 136 kHz ~ 138 kHz	V
47131	9_150kHz_Max_Vca_139	辐射干扰 138 kHz ~ 140 kHz	V
47133	9_150kHz_Max_Vca_141	辐射干扰 140 kHz ~ 142 kHz	V
47135	9_150kHz_Max_Vca_143	辐射干扰 142 kHz ~ 144 kHz	V
47137	9_150kHz_Max_Vca_145	辐射干扰 144 kHz ~ 146 kHz	V
47139	9_150kHz_Max_Vca_147	辐射干扰 146 kHz ~ 148 kHz	V
47141	9_150kHz_Max_Vca_149	辐射干扰 148 kHz ~ 150 kHz	V

## 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

## 谐波电压相角 (HP)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期: 10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型: 单相、三线四线平衡、三相四线不平衡

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式)

表 2-82 SICAM Q100 : 谐波电压相角 (HP)

寄存器	信息类型	说明	单位
04001	HP_Va-1	谐波 (相角), 电压值, a-N (基波)	° (度)
04003 ~ 04126	HP_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, a-N (每寄存器 2 字节)	° (度)
04127	HP_Vb-1	谐波 (相角), 电压值, b-N (基波)	° (度)
04129 ~ 04252	HP_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, b-N (每寄存器 2 字节)	° (度)
04253	HP_Vc-1	谐波 (相角), 电压值, c-N (基波)	° (度)
04255 ~ 04378	HP_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, c-N (每寄存器 2 字节)	° (度)

表 2-83 SICAM Q200 : 谐波电压相角 (HP)

寄存器	信息类型	说明	单位
50003 ~ 50126	HP_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, a-N	° (度)
50303 ~ 50426	HP_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, b-N	° (度)
50603 ~ 50726	HP_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, c-N	° (度)

## 谐波电压相角 (HPP)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

参考比率: 累计时间

接线类型: 单相、三线四线平衡、三相四线不平衡

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式)

表 2-84 SICAM Q100 : 谐波电压相角 (HPP)

寄存器	信息类型	说明	单位
07001	HPP_Va-1	谐波 (相角), 电压值, a-N (基波)	° (度)
07003 ~ 07126	HPP_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, a-N (每寄存器 2 字节)	° (度)
07127	HPP_Vb-1	谐波 (相角), 电压值, b-N (基波)	° (度)
07129 ~ 07252	HPP_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电压值, b-N (每寄存器 2 字节)	° (度)

寄存器	信息类型	说明	单位
07253	HPP_Vc-1	谐波 (相角) , 电压值, c-N (基波)	° (度)
07255 ~ 07378	HPP_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电压值, c-N (每寄存器 2 字节)	° (度)

表 2-85 SICAM Q200 : 谐波电压相角 (HPP)

寄存器	信息类型	说明	单位
51803 ~ 51926	HPP_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电压值, a-N	° (度)
52103 ~ 52226	HPP_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电压值, b-N	° (度)
52403 ~ 52526	HPP_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电压值, c-N	° (度)

## 2.35 谐波电流相角 (只读)

### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

### 谐波电流相角 (HP)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期: 10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型: 单相、三线四线平衡、三相四线不平衡

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式)

表 2-86 SICAM Q100 : 谐波电流相角 (HP)

寄存器	信息类型	说明	单位
04379	HP_Ia-1	谐波 (相角), 电流值, a (基波)	° (度)
04381 ~ 04504	HP_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, a (每寄存器 2 字节)	° (度)
04505	HP_Ib-1	谐波 (相角), 电流值, b (基波)	° (度)
04507 ~ 04630	HP_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, b (每寄存器 2 字节)	° (度)
04631	HP_Ic-1	谐波 (相角), 电流值, c (基波)	° (度)
04633 ~ 04756	HP_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, c (每寄存器 2 字节)	° (度)

表 2-87 SICAM Q200 : 谐波电流相角 (HP)

寄存器	信息类型	说明	单位
50903 ~ 51026	HP_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, a	° (度)
51203 ~ 51326	HP_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, b	° (度)
51503 ~ 51626	HP_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, c	° (度)

### 谐波电流相角 (HPP)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

参考比率: 累计时间

接线类型: 单相、三线四线平衡、三相四线不平衡

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式)

表 2-88 SICAM Q100 : 谐波电流相角 (HPP)

寄存器	信息类型	说明	单位
07379	HPP_Ia-1	谐波 (相角), 电流值, a (基波)	° (度)
07381 ~ 07504	HPP_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, a (每寄存器 2 字节)	° (度)
07505	HPP_Ib-1	谐波 (相角), 电流值, b (基波)	° (度)
07507 ~ 07630	HPP_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, b (每寄存器 2 字节)	° (度)
07631	HPP_Ic-1	谐波 (相角), 电流值, c (基波)	° (度)
07633 ~ 07756	HPP_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角), 电流值, c (每寄存器 2 字节)	° (度)

表 2-89 SICAM Q200 : 谐波电流相角 (HPP)

寄存器	信息类型	说明	单位
52703 ~ 52826	HPP_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电流值, a	° (度)
53003 ~ 53126	HPP_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电流值, b	° (度)
53303 ~ 53426	HPP_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角) , 电流值, c	° (度)

## 注意

仅适用于 SICAM Q200。

## 能量 64 位浮点值

数据类型：测量值（64 位浮点格式）

表 2-90 SICAM Q200: 能量 64 位浮点值

寄存器	信息类型	说明	单位
04761	WPa_imp	有功能量, 输入, A 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04765	WPb_imp	有功能量, 输入, B 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04769	WPc_imp	有功能量, 输入, C 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04773	WP_imp	有功能量, 输入, 能量 64 位浮点值	Wh
04777	WPa_exp	有功能量, 输出, A 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04781	WPb_exp	有功能量, 输出, B 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04785	WPc_exp	有功能量, 输出, C 相, 能量 64 位浮点值	Wh
04789	WP_exp	有功能量, 输出, 能量 64 位浮点值	Wh
04793	WQa_imp	无功能量, 输入, A 相, 能量 64 位浮点值	varh
04797	WQb_imp	无功能量, 输入, B 相, 能量 64 位浮点值	varh
04801	WQc_imp	无功能量, 输入, C 相, 能量 64 位浮点值	varh
04805	WQ_imp	无功能量, 输入, 能量 64 位浮点值	varh
04809	WQa_exp	无功能量, 输出, A 相, 能量 64 位浮点值	varh
04813	WQb_exp	无功能量, 输出, B 相, 能量 64 位浮点值	varh
04817	WQc_exp	无功能量, 输出, C 相, 能量 64 位浮点值	varh
04821	WQ_exp	无功能量, 输出, 能量 64 位浮点值	varh
04825	WQa_ind	无功能量, 感性, A 相, 能量 64 位浮点值	varh
04829	WQb_ind	无功能量, 感性, B 相, 能量 64 位浮点值	varh
04833	WQc_ind	无功能量, 感性, C 相, 能量 64 位浮点值	varh
04837	WQ_ind	无功能量, 感性, 能量 64 位浮点值	varh
04841	WQa_cap	无功能量, 容性, A 相, 能量 64 位浮点值	varh
04845	WQb_cap	无功能量, 容性, B 相, 能量 64 位浮点值	varh
04849	WQc_cap	无功能量, 容性, C 相, 能量 64 位浮点值	varh
04853	WQ_cap	无功能量, 容性, 能量 64 位浮点值	varh
04857	WSa	视在能量, A 相, 能量 64 位浮点值	VAh
04861	WSb	视在能量, B 相, 能量 64 位浮点值	VAh
04865	WSC	视在能量, C 相, 能量 64 位浮点值	VAh
04869	WS	视在能量, 能量 64 位浮点值	VAh

## 电能冻结 64 位浮点值

数据类型：测量值（64 位浮点格式）

表 2-91 SICAM Q200 : 电能冻结 64 位浮点值

寄存器	信息类型	说明	单位
日期/时间信息存于寄存器 08695~08698。			
04873	WPa_imp	有功能量, 输入, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04877	WPb_imp	有功能量, 输入, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04881	WPc_imp	有功能量, 输入, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04885	WP_imp	有功能量, 输入, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04889	WPa_exp	有功能量, 输出, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04893	WPb_exp	有功能量, 输出, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04897	WPc_exp	有功能量, 输出, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04901	WP_exp	有功能量, 输出, 电能冻结 64 位浮点值	Wh
04905	WQa_imp	无功能量, 输入, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04909	WQb_imp	无功能量, 输入, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04913	WQc_imp	无功能量, 输入, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04917	WQ_imp	无功能量, 输入, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04921	WQa_exp	无功能量, 输出, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04925	WQb_exp	无功能量, 输出, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04929	WQc_exp	无功能量, 输出, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04933	WQ_exp	无功能量, 输出, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04937	WQa_ind	无功能量, 感性, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04941	WQb_ind	无功能量, 感性, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04945	WQc_ind	无功能量, 感性, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04949	WQ_ind	无功能量, 感性, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04953	WQa_cap	无功能量, 容性, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04957	WQb_cap	无功能量, 容性, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04961	WQc_cap	无功能量, 容性, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04965	WQ_cap	无功能量, 容性, 电能冻结 64 位浮点值	varh
04969	WSa	视在能量, A 相, 电能冻结 64 位浮点值	VAh
04973	WSb	视在能量, B 相, 电能冻结 64 位浮点值	VAh
04977	WSC	视在能量, C 相, 电能冻结 64 位浮点值	VAh
04981	WS	视在能量, 电能冻结 64 位浮点值	VAh

## 能量 32 位浮点值

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-92 SICAM Q200：能量 32 位浮点值

寄存器	信息类型	说明	单位
08601	WP <sub>A</sub> _imp	有功能量, 输入, A 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08603	WP <sub>B</sub> _imp	有功能量, 输入, B 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08605	WP <sub>C</sub> _imp	有功能量, 输入, C 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08607	WP_imp	有功能量, 输入, 能量 32 位浮点值	Wh
08609	WP <sub>A</sub> _exp	有功能量, 输出, A 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08611	WP <sub>B</sub> _exp	有功能量, 输出, B 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08613	WP <sub>C</sub> _exp	有功能量, 输出, C 相, 能量 32 位浮点值	Wh
08615	WP_exp	有功能量, 输出, 能量 32 位浮点值	Wh
08617	WQ <sub>A</sub> _imp	无功能量, 输入, A 相, 能量 32 位浮点值	varh
08619	WQ <sub>B</sub> _imp	无功能量, 输入, B 相, 能量 32 位浮点值	varh
08621	WQ <sub>C</sub> _imp	无功能量, 输入, C 相, 能量 32 位浮点值	varh
08623	WQ_imp	无功能量, 输入, 能量 32 位浮点值	varh
08625	WQ <sub>A</sub> _exp	无功能量, 输出, A 相, 能量 32 位浮点值	varh
08627	WQ <sub>B</sub> _exp	无功能量, 输出, B 相, 能量 32 位浮点值	varh
08629	WQ <sub>C</sub> _exp	无功能量, 输出, C 相, 能量 32 位浮点值	varh
08631	WQ_exp	无功能量, 输出, 能量 32 位浮点值	varh
08633	WQ <sub>A</sub> _ind	无功能量, 感性, A 相, 能量 32 位浮点值	varh
08635	WQ <sub>B</sub> _ind	无功能量, 感性, B 相, 能量 32 位浮点值	varh
08637	WQ <sub>C</sub> _ind	无功能量, 感性, C 相, 能量 32 位浮点值	varh
08639	WQ_ind	无功能量, 感性, 能量 32 位浮点值	varh
08641	WQ <sub>A</sub> _cap	无功能量, 容性, A 相, 能量 32 位浮点值	varh
08643	WQ <sub>B</sub> _cap	无功能量, 容性, B 相, 能量 32 位浮点值	varh
08645	WQ <sub>C</sub> _cap	无功能量, 容性, C 相, 能量 32 位浮点值	varh
08647	WQ_cap	无功能量, 容性, 能量 32 位浮点值	varh
08649	WS <sub>A</sub>	视在能量, A 相, 能量 32 位浮点值	VAh
08651	WS <sub>B</sub>	视在能量, B 相, 能量 32 位浮点值	VAh
08653	WS <sub>C</sub>	视在能量, C 相, 能量 32 位浮点值	VAh
08655	WS	视在能量, 能量 32 位浮点值	VAh

## 电能冻结 32 位浮点值

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-93 SICAM Q200：电能冻结 32 位浮点值

寄存器	信息类型	说明	单位
08695	毫秒		-
08696	小时/分钟		-
08697	月/日	见 1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)	-
08698	时间状态/年		-
08701	WP <sub>A</sub> _imp	有功能量, 输入, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08703	WP <sub>B</sub> _imp	有功能量, 输入, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh

寄存器	信息类型	说明	单位
08705	WPc_imp	有功能量, 输入, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08707	WP_imp	有功能量, 输入, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08709	WPa_exp	有功能量, 输出, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08711	WPb_exp	有功能量, 输出, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08713	WPc_exp	有功能量, 输出, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08715	WP_exp	有功能量, 输出, 电能冻结 32 位浮点值	Wh
08717	WQa_imp	无功能量, 输入, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08719	WQb_imp	无功能量, 输入, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08721	WQc_imp	无功能量, 输入, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08723	WQ_imp	无功能量, 输入, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08725	WQa_exp	无功能量, 输出, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08727	WQb_exp	无功能量, 输出, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08729	WQc_exp	无功能量, 输出, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08731	WQ_exp	无功能量, 输出, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08733	WQa_ind	无功能量, 感性, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08735	WQb_ind	无功能量, 感性, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08737	WQc_ind	无功能量, 感性, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08739	WQ_ind	无功能量, 感性, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08741	WQa_cap	无功能量, 容性, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08743	WQb_cap	无功能量, 容性, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08745	WQc_cap	无功能量, 容性, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08747	WQ_cap	无功能量, 容性, 电能冻结 32 位浮点值	varh
08749	WSa	视在能量, A 相, 电能冻结 32 位浮点值	VAh
08751	WSb	视在能量, B 相, 电能冻结 32 位浮点值	VAh
08753	WSC	视在能量, C 相, 电能冻结 32 位浮点值	VAh
08755	WS	视在能量, 电能冻结 32 位浮点值	VAh

### 费率 32 位浮点值

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-94 SICAM Q200 : 费率 32 位浮点值

寄存器	信息类型	说明	单位
日期/时间信息存于寄存器 03301~03304。			
08801	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 1	Wh

寄存器	信息类型	说明	单位
08803	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 1	Wh
08805	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08807	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08809	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08811	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08813	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08815	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08817	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08819	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 1	varh
08821	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 1	VAh
08823	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 2	Wh
08825	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 2	Wh
08827	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08829	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08831	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08833	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08835	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08837	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08839	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08841	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 2	varh
08843	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 2	VAh
08845	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 3	Wh
08847	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 3	Wh
08849	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08851	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08853	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08855	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08857	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08859	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08861	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08863	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 3	varh
08865	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 3	VAh
08867	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 4	Wh
08869	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 4	Wh
08871	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 4	varh

寄存器	信息类型	说明	单位
08873	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08875	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08877	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08879	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08881	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08883	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08885	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 4	varh
08887	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 4	VAh
08889	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 5	Wh
08891	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 5	Wh
08893	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08895	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08897	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08899	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08901	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08903	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08905	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08907	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 5	varh
08909	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 5	VAh
08911	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 6	Wh
08913	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 6	Wh
08915	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08917	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08919	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08921	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08923	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08925	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08927	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08929	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 6	varh
08931	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 6	VAh
08933	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 7	Wh
08935	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 7	Wh
08937	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08939	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08941	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 7	varh

寄存器	信息类型	说明	单位
08943	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08945	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08947	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08949	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08951	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 7	varh
08953	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 7	VAh
08955	WP_exp	有功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 8	Wh
08957	WP_imp	有功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 8	Wh
08959	WQ_ind_imp	无功能量, 感性, 输入, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08961	WQ_cap_exp	无功能量, 容性, 输出, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08963	WQ_ind_exp	无功能量, 感性, 输出, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08965	WQ_cap_imp	无功能量, 容性, 输入, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08967	WQ_ind	无功能量, 感性, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08969	WQ_cap	无功能量, 容性, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08971	WQ_imp	无功能量, 输入, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08973	WQ_exp	无功能量, 输出, 32 位浮点值, 费率 8	varh
08975	WS	视在能量, 32 位浮点值, 费率 8	VAh

## 2.37 最近 10 次暂降 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式) + 关联相 (16 位整型)

下表说明最近 1 次暂降的信息 (5001 ~ 5009)，其他 9 次暂降的信息 (5011 ~ 5099) 结构与此相同。

表 2-95 SICAM Q200、Q100、P850/P855：最近 1 次暂降

寄存器	信息类型	单位	说明
05001	毫秒		
05002	小时/分钟		见 1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)
05003	月/日		暂降开始时间
05004	时间状态/年		
05005	数值	V	暂降 1 过程中剩余电压值
05007	持续时间	s	暂降 1 持续时间
05009	受影响的相	-	关联相 比特位 0 : Va, 比特位 1 : Vb, 比特位 2 : Vc, 比特位 3 : Vab, 比特位 4 : Vbc, 比特位 5 : Vca 比特值 = 1 代表相应的相位受到影响

## 2.38 最近 10 次暂升 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式) + 关联相 (16 位整型)

下表说明最近 1 次暂升的信息 (5201 ~ 5209)，其他 9 次暂升的信息 (5211 ~ 5299) 结构与此相同。

表 2-96 SICAM Q200、Q100、P850/P855：最近 1 次暂升

寄存器	信息类型	单位	说明
05201	毫秒		
05202	小时/分钟		
05203	月/日		
05204	时间状态/年		
05205	数值	V	暂升 1 过程中最高电压值
05207	持续时间	s	暂升 1 持续时间
05209	受影响的相	-	关联相 比特位 0 : Va, 比特位 1 : Vb, 比特位 2 : Vc, 比特位 3 : Vab, 比特位 4 : Vbc, 比特位 5 : Vca 比特值 = 1 代表相应的相位受到影响

## 2.39 最近 10 次电压中断 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式) + 关联相 (16 位整型)

下表说明最近 1 次电压中断的信息 (5401 ~ 5409)，其他 9 次电压中断的信息 (5411 ~ 5499) 结构与此相同。

表 2-97 SICAM Q200、Q100、P850/P855：最近 1 次电压中断

寄存器	信息类型	单位	说明
05401	毫秒		
05402	小时/分钟		见 <a href="#">1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)</a>
05403	月/日		中断开始时间
05404	时间状态/年		
05405	数值	V	中断 1 过程中最小电压值
05407	持续时间	s	中断 1 持续时间
05409	受影响的相	-	关联相 比特位 0 : Va, 比特位 1 : Vb, 比特位 2 : Vc, 比特位 3 : Vab, 比特位 4 : Vbc, 比特位 5 : Vca 比特值 = 1 代表相应的相位受到影响

## 2.40 最近 10 次快速电压变化 (RVC) 事件 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式) + 关联相 (16 位整型)

下表说明最近 1 次 RVC 事件的信息 (5501 ~ 5511)，其他 9 次 RVC 事件的信息 (5521 ~ 5691) 结构与此相同。

表 2-98 SICAM Q200、Q100：最近 1 次 RVC 事件

寄存器	信息类型	单位	说明
05501	毫秒		
05502	小时/分钟		
05503	月/日		
05504	时间状态/年		
05505	RVC 1 $\Delta U_{max}$	V	RVC 1 最高电压差
05507	RVC 1 $\Delta U_{ss}$	V	RVC 1 稳态间电压差
05509	RVC 1 持续时间	s	RVC 1 持续时间
05511	受影响的相	-	关联相 比特位 0 : Va, 比特位 1 : Vb, 比特位 2 : Vc, 比特位 3 : Vab, 比特位 4 : Vbc, 比特位 5 : Vca 比特值 = 1 代表相应的相位受到影响

## 2.41 最近 10 次过频率事件 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式)

下表说明最近 1 次过频率事件的信息 (5701 ~ 5707)，其他 9 次过频率事件 (5711 ~ 5797) 的信息结构与此相同。

表 2-99 SICAM Q200、Q100、P850/P855：最近 1 次过频率事件

寄存器	信息类型	单位	说明
05701	毫秒		
05702	小时/分钟	见 <a href="#">1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)</a>	过频率事件开始时间
05703	月/日		
05704	时间状态/年		
05705	数值	Hz	过频率事件 1 过程中最大频率值
05707	持续时间	s	过频率事件 1 持续时间

## 2.42 最近 10 次低频率事件 (只读)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型: 日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式)

下表说明最近 1 次低频率事件的信息 (5801 ~ 5807), 其他 9 次低频率事件 (5811 ~ 5897) 的信息结构与此相同。

表 2-100 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 最近 1 次低频率事件

寄存器	信息类型	单位	说明
05801	毫秒		
05802	小时/分钟		
05803	月/日		
05804	时间状态/年		
05805	数值	Hz	低频率事件 1 过程中最小频率值
05807	持续时间	s	低频率事件 1 持续时间

## 2.43 最近 10 次电压不平衡事件 (只读)

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：日期/时间 + 测量值 (32 位浮点格式)

下表说明最近 1 次电压不平衡的信息 (5901 ~ 5907)，其他 9 次电压不平衡事件 (5911 ~ 5997) 的信息结构与此相同。

表 2-101 SICAM Q200、Q100、P850/P855：最近 1 次电压不平衡事件

寄存器	信息类型	单位	说明
05901	毫秒		
05902	小时/分钟	见 <a href="#">1.6.2 数据类型 – 日期/时间 (读写)</a>	电压不平衡事件开始时间
05903	月/日		
05904	时间状态/年		
05905	数值	%	电压不平衡事件 1 过程中最大不平衡值
05907	持续时间	s	电压不平衡事件 1 持续时间

## 2.44 电能质量故障事件数量 (只读)

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_ 数据\_ 地址)。

数据类型: 计数器 (32 位无符号整型)

表 2-102 SICAM Q200、Q100、P850/P855 : 电能质量故障事件数量

寄存器	信息类型	说明	
06001	PQ_ 事件_ 数	电压故障事件总数	
06003	PQ_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今电压故障事件数量	
06005	暂降_ 事件_ 数	电压暂降事件总数	
06007	暂降_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今电压暂降事件数量	
06009	暂升_ 事件_ 数	电压暂升事件总数	
06011	暂升_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今电压暂升事件数量	
06013	中断_ 事件_ 数	电压中断事件总数	
06015	中断_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今电压中断事件数量	
06017	RVC_ 事件_ 数	RVC 事件总数	仅适用于 SICAM Q200、Q100
06019	RVC_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今 RVC 事件数量	
06021	瞬态_ 事件_ 数	瞬态电压事件总数	
06023	瞬态_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今瞬态电压事件数量	
06025	电压不平衡_ 事件_ 数	电压不平衡事件总数	
06027	电压不平衡_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今电压不平衡事件数量	
06029	频率_ 事件_ 数	频率故障事件总数	
06031	频率_ 事件_ 数_ L	上次轮询至今频率故障事件数量	
06033	越限_ ITIC_ 告警_ 数	ITIC 越限告警总数	仅适用于 SICAM Q200、Q100
06035	越限_ ITIC_ 告警_ 数_ L	上次轮询至今 ITIC 越限告警数量	

## 2.45 频率和电压偏差 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-103 SICAM Q200、Q100：频率和电压偏差

寄存器	信息类型	单位
06485	Va 偏差	%
06487	Vb 偏差	%
06489	Vc 偏差	%
06491	Vab 偏差	%
06493	Vbc 偏差	%
06495	Vca 偏差	%
06497	频率偏差	Hz

## 2.46 CO<sub>2</sub> 排放 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-104 SICAM Q200、Q100 : CO<sub>2</sub> 排放

寄存器	信息类型	单位
06801	WP_imp 的 CO <sub>2</sub> 排放量	t
06803	WP_exp 的 CO <sub>2</sub> 排放量	t

## 2.47 Modbus 从设备测量值 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-105 SICAM Q200、Q100：Modbus 从设备测量值

寄存器	信息类型	说明
08001 ~ 08030	测量值 x 来自从设备 1 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 1 的测量值 1 ~ 15
08031 ~ 08060	测量值 x 来自从设备 2 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 2 的测量值 1 ~ 15
08061 ~ 08090	测量值 x 来自从设备 3 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 3 的测量值 1 ~ 15
08091 ~ 08120	测量值 x 来自从设备 4 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 4 的测量值 1 ~ 15
08121 ~ 08150	测量值 x 来自从设备 5 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 5 的测量值 1 ~ 15
08151 ~ 08180	测量值 x 来自从设备 6 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 6 的测量值 1 ~ 15
08181 ~ 08210	测量值 x 来自从设备 7 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 7 的测量值 1 ~ 15
08211 ~ 08240	测量值 x 来自从设备 8 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 8 的测量值 1 ~ 15
寄存器 08241 ~ 08480 仅适用于 SICAM Q200		
08241 ~ 08270	测量值 x 来自从设备 9 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 9 的测量值 1 ~ 15
08271 ~ 08300	测量值 x 来自从设备 10 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 10 的测量值 1 ~ 15
08301 ~ 08330	测量值 x 来自从设备 11 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 11 的测量值 1 ~ 15
08331 ~ 08360	测量值 x 来自从设备 12 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 12 的测量值 1 ~ 15
08361 ~ 08390	测量值 x 来自从设备 13 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 13 的测量值 1 ~ 15
08391 ~ 08420	测量值 x 来自从设备 14 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 14 的测量值 1 ~ 15
08421 ~ 08450	测量值 x 来自从设备 15 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 15 的测量值 1 ~ 15
08451 ~ 08480	测量值 x 来自从设备 16 (x = 1 ~ 15) (每寄存器 2 字节)	来自 Modbus 从设备 16 的测量值 1 ~ 15

## 2.48 Modbus 从设备状态量 (只读)

### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：状态量 (每个状态量占用 2 个比特位)

下表说明 SICAM Q100 Modbus 从设备 1 的状态量 (8401)，其他 7 个从设备的状态量 (8402 ~ 8408) 结构与此相同。

表 2-106 SICAM Q100 : Modbus 从设备 1 的状态量

寄存器	信息类型	说明
08401	$2^0$	状态量 1 来自从设备 1
	$2^2$	状态量 2 来自从设备 1
	$2^4$	状态量 3 来自从设备 1
	$2^6$	状态量 4 来自从设备 1
	$2^8$	状态量 5 来自从设备 1
	$2^{10}$	状态量 6 来自从设备 1
	$2^{12}$	预留
	$2^{14}$	预留

下表说明 SICAM Q200 Modbus 从设备 1 的状态量 (8501)，其他 15 个从设备的状态量 (8502 ~ 8516) 结构与此相同。

表 2-107 SICAM Q200 : Modbus 从设备 1 的状态量

寄存器	信息类型	说明
08501	$2^0$	状态量 1 来自从设备 1
	$2^2$	状态量 2 来自从设备 1
	$2^4$	状态量 3 来自从设备 1
	$2^6$	状态量 4 来自从设备 1
	$2^8$	状态量 5 来自从设备 1
	$2^{10}$	状态量 6 来自从设备 1
	$2^{12}$	预留
	$2^{14}$	预留

## 2.49 谐波电压含有率 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

参考比率：累计时间

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-108 SICAM Q100 : 谐波电压含有率

寄存器	信息类型	说明	单位
10001	HPR_Va-1	谐波 (含有率)， 电压值, a-N (基波)	-
10003 ~ 10126	HPR_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, a-N (每寄存器 2 字节)	-
10127	HPR_Vb-1	谐波 (含有率)， 电压值, b-N (基波)	-
10129 ~ 10252	HPR_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, b-N (每寄存器 2 字节)	-
10253	HPR_Vc-1	谐波 (含有率)， 电压值, c-N (基波)	-
10255 ~ 10378	HPR_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, c-N (每寄存器 2 字节)	-

表 2-109 SICAM Q200 : 谐波电压含有率

寄存器	信息类型	说明	单位
53603 ~ 53726	HPR_Va-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, a	-
53903 ~ 54026	HPR_Vb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, b	-
54203 ~ 54326	HPR_Vc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电压值, c	-

## 2.50 谐波电流含有率 (只读)

### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

参考比率：累计时间

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-110 SICAM Q100：谐波电流含有率

寄存器	信息类型	说明	单位
10379	HPR_Ia-1	谐波 (含有率)， 电流值， a (基波)	-
10381 ~ 10504	HPR_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， a (每寄存器 2 字节)	-
10505	HPR_Ib-1	谐波 (含有率)， 电流值， b (基波)	-
10507 ~ 10630	HPR_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， b (每寄存器 2 字节)	-
10631	HPR_Ic-1	谐波 (含有率)， 电流值， c (基波)	-
10633 ~ 10756	HPR_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， c (每寄存器 2 字节)	-

表 2-111 SICAM Q200：谐波电流含有率

寄存器	信息类型	说明	单位
54503 ~ 54626	HPR_Ia-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， a	-
54803 ~ 54926	HPR_Ib-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， b	-
55103 ~ 55226	HPR_Ic-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (含有率)， 电流值， c	-

## 2.51 谐波功率相角 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-112 SICAM Q100 : 谐波功率相角

寄存器	信息类型	说明	单位
12001	HP_φa-1	谐波 (相角)， 功率， a-N (基波)	° (度)
12003 ~ 12126	HP_φa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， a-N (每寄存器 2 字节)	° (度)
12127	HP_φb-1	谐波 (相角)， 功率， b-N (基波)	° (度)
12129 ~ 12252	HP_φb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， b-N (每寄存器 2 字节)	° (度)
12253	HP_φc-1	谐波 (相角)， 功率， c-N (基波)	° (度)
12255 ~ 12378	HP_φc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， c-N (每寄存器 2 字节)	° (度)

表 2-113 SICAM Q200 : 谐波功率相角

寄存器	信息类型	说明	单位
55401	HP_φa-1	谐波 (相角)， 功率， a-N (基波)	° (度)
55403 ~ 55526	HP_φa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， a-N	° (度)
55701	HP_φb-1	谐波 (相角)， 功率， b-N (基波)	° (度)
55703 ~ 55826	HP_φb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， b-N	° (度)
56001	HP_φc-1	谐波 (相角)， 功率， c-N (基波)	° (度)
56003 ~ 56126	HP_φc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (相角)， 功率， c-N	° (度)

## 2.52 谐波有功功率值 (只读)

**注意**

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-114 SICAM Q100：谐波有功功率值

寄存器	数据类型	说明	单位
13001	HP_Pa-1	谐波 (有功功率)， a-N (基波)	W
13003 ~ 13126	HP_Pa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， a-N (每寄存器 2 字节)	W
13127	HP_Pb-1	谐波 (有功功率)， b-N (基波)	W
13129 ~ 13252	HP_Pb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， b-N (每寄存器 2 字节)	W
13253	HP_Pc-1	谐波 (有功功率)， c-N (基波)	W
13255 ~ 13378	HP_Pc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， c-N (每寄存器 2 字节)	W

表 2-115 SICAM Q200：谐波有功功率值

寄存器	数据类型	说明	单位
56301	HP_Pa-1	谐波 (有功功率)， a-N (基波)	W
56303 ~ 56426	HP_Pa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， a-N	W
56601	HP_Pb-1	谐波 (有功功率)， b-N (基波)	W
56603 ~ 56726	HP_Pb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， b-N	W
56901	HP_Pc-1	谐波 (有功功率)， c-N (基波)	W
56903 ~ 57026	HP_Pc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (有功功率)， c-N	W

## 2.53 谐波无功功率值 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-116 SICAM Q100：谐波无功功率值

寄存器	信息类型	说明	单位
14001	HP_Qa-1	谐波 (无功功率)， a-N (基波)	var
14003 ~ 14126	HP_Qa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， a-N (每寄存器 2 字节)	var
14127	HP_Qb-1	谐波 (无功功率)， b-N (基波)	var
14129 ~ 14252	HP_Qb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， b-N (每寄存器 2 字节)	var
14253	HP_Qc-1	谐波 (无功功率)， c-N (基波)	var
14255 ~ 14378	HP_Qc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， c-N (每寄存器 2 字节)	var

表 2-117 SICAM Q200：谐波无功功率值

寄存器	信息类型	说明	单位
57201	HP_Qa-1	谐波 (无功功率)， a-N (基波)	var
57203 ~ 57326	HP_Qa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， a-N	var
57501	HP_Qb-1	谐波 (无功功率)， b-N (基波)	var
57503 ~ 57626	HP_Qb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， b-N	var
57801	HP_Qc-1	谐波 (无功功率)， c-N (基波)	var
57803 ~ 57926	HP_Qc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (无功功率)， c-N	var

## 2.54 谐波视在功率值 (只读)

### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

计算周期：10/12 周波 (50 Hz / 60 Hz)

接线类型：单相、三相四线平衡、三相四线不平衡

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-118 SICAM Q100：谐波视在功率值

寄存器	信息类型	说明	单位
15001	HP_Sa-1	谐波 (视在功率)， a-N (基波)	VA
15003 ~ 15126	HP_Sa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， a-N (每寄存器 2 字节)	VA
15127	HP_Sb-1	谐波 (视在功率)， b-N (基波)	VA
15129 ~ 15252	HP_Sb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， b-N (每寄存器 2 字节)	VA
15253	HP_Sc-1	谐波 (视在功率)， c-N (基波)	VA
15255 ~ 15378	HP_Sc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， c-N (每寄存器 2 字节)	VA

表 2-119 SICAM Q200：谐波视在功率值

寄存器	信息类型	说明	单位
58101	HP_Sa-1	谐波 (视在功率)， a-N (基波)	VA
58103 ~ 58226	HP_Sa-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， a-N	VA
58401	HP_Sb-1	谐波 (视在功率)， b-N (基波)	VA
58403 ~ 58526	HP_Sb-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， b-N	VA
58701	HP_Sc-1	谐波 (视在功率)， c-N (基波)	VA
58703 ~ 58826	HP_Sc-x (x = 2 ~ 63)	谐波 (视在功率)， c-N	VA

## 2.55 最近 288 个能量曲线 (只读)



### 注意

SICAM P850/P855 无此类寄存器。

您可以通过 Modbus TCP 寄存器读取最近 288 个时间间隔中的能量曲线。

寄存器被写保护, 拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型: 测量值 (32 位浮点格式) + 日期/时间

下表说明最近一个时间间隔中的能量曲线, 其他 287 个时间间隔中的能量曲线结构与此相同。

表 2-120 SICAM Q100 : 最近 288 个能量曲线

寄存器	信息类型	单位	说明
23001	毫秒	-	能量曲线结束时间
23002	小时/分钟	-	
23003	月/日	-	
23004	年	-	
23005 ~ 23006	WP_exp	kWh	
23007 ~ 23008	WQ_exp	kVArh	有功能量输出
23009 ~ 23010	WP_imp	kWh	无功能量输出
23011 ~ 23012	WQ_imp	kVArh	有功能量输入
23013 ~ 23014	WS	kVAh	无功能量输入
23015	质量	-	视在能量 比特位 0 = 1 : 能量曲线未计算 比特位 0 = 0 : 能量曲线已计算 比特位 1 = 1 : 辅助电源故障 比特位 1 = 0 : 辅助电源运行良好 比特位 2 = 1 : 周期过短 比特位 2 = 0 : 周期正常 比特位 3 = 1 : 时间跳转 比特位 3 = 0 : 无时间跳转
23016	预留	-	= 0

表 2-121 SICAM Q200 : 最近 288 个能量曲线

寄存器	信息类型	单位	说明
60001	毫秒	-	能量曲线结束时间
60002	小时/分钟	-	
60003	月/日	-	
60004	年	-	
60005 ~ 60006	WP_exp	kWh	
60007 ~ 60008	WQ_exp	kVArh	有功能量输出
60009 ~ 60010	WP_imp	kWh	无功能量输出
60011 ~ 60012	WQ_imp	kVArh	有功能量输入
60013 ~ 60014	WS	kVAh	无功能量输入
			视在能量

寄存器	信息类型	单位	说明
60015	质量	-	比特位 0 = 1 : 能量曲线未计算 比特位 0 = 0 : 能量曲线已计算 比特位 1 = 1 : 辅助电源故障 比特位 1 = 0 : 辅助电源运行良好 比特位 2 = 1 : 周期过短 比特位 2 = 0 : 周期正常 比特位 3 = 1 : 时间跳转 比特位 3 = 0 : 无时间跳转
60016	预留	-	= 0

## 2.56 风电模式测量值 (只读)



### 注意

仅适用于 SICAM Q100。

这些寄存器只在风电模式被激活后生效。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02 (非法\_数据\_地址)。

数据类型：测量值 (32 位浮点格式)

表 2-122 SICAM Q100 : 风电模式测量值

寄存器	信息类型	单位
30001	固件版本 (字符串, 4 个字符)	-
30003	频率	Hz
30005	电压均值 ph-ph	V
30007	有功功率	W
30009	无功功率	var
30011	正序电压	V
30013	负序电压	V
30015	零序电压	V
30017	正序电流	A
30019	负序电流	A
30021	零序电流	A
30023	均方根电压 Uab	V
30025	均方根电压 Ubc	V
30027	均方根电压 Uca	V
30029	采样周期开始 (自 UTC 时间 1970-01-01 00:00 开始的毫秒数)	-



## 注意

仅适用于 SICAM Q200。

寄存器被写保护，拒绝写入的同时发出异常码 02（非法\_数据\_地址）。

数据类型：测量值（32 位浮点格式）

计算周期：1 秒

表 2-123 SICAM Q200：1 秒测量值

寄存器	信息类型	说明	单位
59001	Va	电压 a 的 1 秒 RMS 值	V
59003	Vb	电压 b 的 1 秒 RMS 值	V
59005	Vc	电压 c 的 1 秒 RMS 值	V
59007	Vab	电压 a-b 的 1 秒 RMS 值	V
59009	Vbc	电压 b-c 的 1 秒 RMS 值	V
59011	Vca	电压 c-a 的 1 秒 RMS 值	V
59013	Vn	电压中性线的 1 秒 RMS 值	V
59015	Vavg	1 秒多相电压均值	V
59017	Ia	电流 a 的 1 秒 RMS 值	A
59019	Ib	电流 b 的 1 秒 RMS 值	A
59021	Ic	电流 c 的 1 秒 RMS 值	A
59023	IN	电流中性线的 1 秒 RMS 值	A
59025	I4	第四相电流的 1 秒 RMS 值	A
59027	Iavg	1 秒多相电流均值	A