

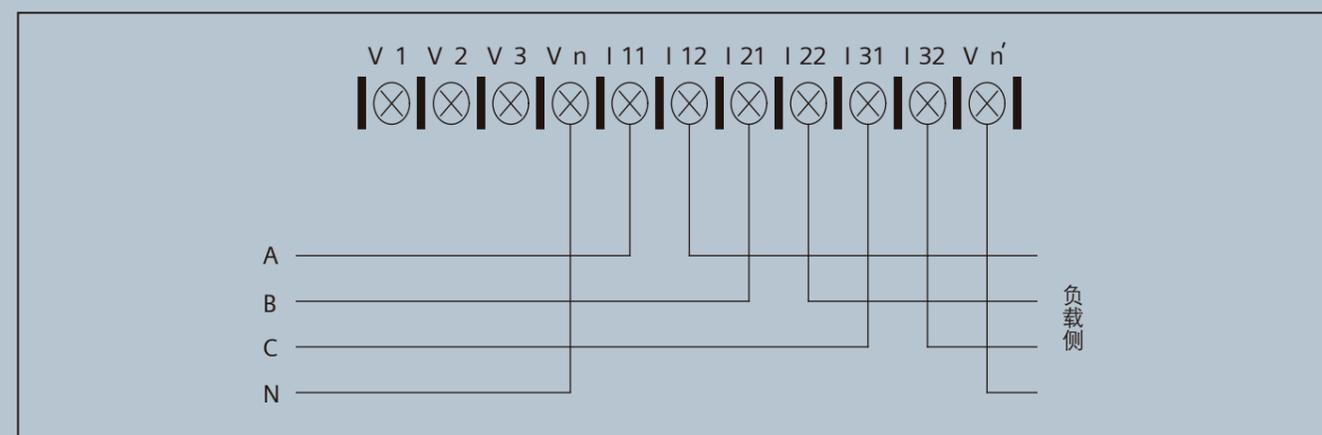
主端子标识说明

标识	说明	标识	说明
V1	A相电压(不接线)	I11	A相电流(进)
V2	B相电压(不接线)	I12	A相电流(出)
V3	C相电压(不接线)	I21	B相电流(进)
Vn	零线(进)	I22	B相电流(出)
Vn'	零线(出)	I31	C相电流(进)
		I32	C相电流(出)

辅助端子标识说明

标识	说明	标识	说明
P	有功脉冲	DI1+	开关量输入1
G	脉冲公共地	DI2+	开关量输入2
Q	无功脉冲	DI-	开关量公共地
A	RS485	NC	空
B			

接线图



数字电网

网址: www.siemens.com.cn/ea

 能源自动化服务热线: 800 828 9887
(未开通800地区和手机用户请拨打400 828 9887)

质量投诉电话: 025-51170315

邮箱: ea_quality.cn@siemens.com

西门子电力自动化有限公司

中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号

华瑞工业园4幢 邮编: 211100

电话: +86 (25) 51170188

传真: +86 (25) 52114982

版权所有:

所有所使用的产品名称均为西门子公司的商标或产品名称,受法律保护。

如未另作说明,本目录中所有尺寸都以毫米为单位。

我们有权对内容加以修改,尤其是注明的数值、尺寸和重量,如有更改,恕不另行通知。

本文件中的信息包含可用技术选择的一般描述,可能不适用于所有情况,所需的技术选择需在合同中特别注明。

销售联络:

北京 电话: +86 (10) 6476 7607

广州 电话: +86 (20) 3718 2382

上海 电话: +86 (21) 3889 2375

成都 电话: +86 (28) 6238 7887

沈阳 电话: +86 (24) 8251 8592

福州 电话: +86 (591) 8750 0888

兰州 电话: +86 (931) 888 5151

宁波 电话: +86 (574) 8785 5377

苏州 电话: +86 (512) 6288 8191

厦门 电话: +86 (592) 2685 508

珠海 电话: +86 (756) 3356 135

石家庄 电话: +86 (311) 8669 5100

南京 电话: +86 (25) 8456 0550 分机: 6013

西安 电话: +86 (29) 8831 9898 分机: 8838

天津 电话: +86 (22) 8319 1666 分机: 8110

武汉 电话: +86 (27) 8548 6688 分机: 5028

深圳 电话: +86 (755) 2693 5188 分机: 2842

杭州 电话: +86 (571) 8765 2999 分机: 6013

济南 电话: +86 (531) 8266 6088 分机: 6506

长沙 电话: +86 (731) 8446 7770 分机: 6110

郑州 电话: +86 (371) 6771 9110 分机: 6013

合肥 电话: +86 (551) 5681 299 分机: 6606

2018.04 东印来印刷



SICAM P33/P34 三相电力多功能导轨仪表

126x90x74mm 导轨式安装

Answers for energy

SIEMENS

SICAM P33/P34 三相电力多功能导轨仪表



概述

SICAM P33/P34导轨安装式三相多功能电力仪表是一款集实时测量、电能计量、遥信、通信功能于一体的电力测量装置。

SICAM P33/P34型表可广泛用于低压配电系统、工业自动化控制系统、能源管理和楼宇电力监控等场合。

主要特点

SICAM P3型表可测量电压、电流、功率、功率因数、频率等多项电网参数；具有2~50次谐波分析功能，计算多项电能质量数据；能计量有功和无功电能；RS-485通信接口支持MODBUS-RTU和DL/T645双通信规约；具有开关量输入功能。

SICAM P3型表采用了24位高精度采样计量单元和高速MCU数据处理单元，可实现高精度宽范围准确计量和快速数据分析；采用段码式多行宽视角液晶显示屏，显示内容丰富；液晶配备背光，可满足黑暗环境下查阅数据的要求。

引用标准

- GB/T17215.301-2007(IEC62053-61)
- GB/T17215.322-2008(IEC62053-22)
- GB/T17215.323-2008(IEC62053-23)
- DL/T645-2007
- Modbus-RTU

EMC和绝缘标准

- 静电放电 4级
- 快速瞬变脉冲群 4级
- 浪涌 4级
- 工频磁场 4级
- 阻尼振荡波 3级
- 辐射电磁场 3级
- 介质强度 2kV
- 冲击电压 5kV

主要功能

- 各相电压值及平均电压值
- 各线电压值及平均线电压值
- 各相电流值、平均电流值以及零线电流值
- 总和及各分相有功功率、无功功率、视在功率
- 各分相电压和电流的相角值
- 总和及各分相的功率因数
- 电网频率，测量范围为45~65Hz
- 组合有功和正反向有功电能
- 组合无功和四象限无功电能
- 含基波及谐波有功电能
- 各分相正向有功电能、各分相组合无功电能
- 各分相2~50次谐波电压、谐波电流的有效值和含有率
- 各分相谐波电压总畸变率、谐波电流总畸变率
- 2路开关量输入
- 2路电能（有功和无功）脉冲输出
- 每周波采样160点
- 6个可编程越限报警
- RS485支持Modbus RTU规约和DL/T645规约，可自适应协议匹配
- 产品全密封设计，防尘防雾

注：仪表的实际功能取决于产品的订货号

技术指标

- 接线形式：三相四线
- 线电压：AC380V
测量范围：40V~420V
精度：RMS 0.2%
- 电流
电流测量范围：0.01~80A
精工电流范围：0.1~80A
精度：RMS 0.2%
电流回路热稳定性：2400A 0.5s
- 功率
精度：0.5%
- 频率
测量范围：45~65Hz
精度：0.2%
- 谐波
次数：2~50次
- 有功电能 准确度等级：0.5S
分辨率：0.01 kWh
- 无功电能 准确度等级：2级
分辨率：0.01 kvarh

- 电能脉冲输出
2路电能（有功和无功）脉冲输出 光耦隔离，4000VRMS，脉宽80±20ms
工作电压范围5~80VDC，最大电流50mA
脉冲常数：5000imp/kwh, 5000imp/kvarh
- 开关量输入
2路干接点输入 光耦隔离，4000VRMS，阻抗1.2kΩ
- RS-485通信口 接口类型：两线半双工
通信速率：600bps~38400bps 规约：Modbus-RTU 和 DL/T-645
- 工作温度
-25℃~+55℃
- 极限工作温度
-35℃~+70℃
- 相对湿度
≤95%（无凝露）
- 尺寸
外形尺寸(mm)：126×90×74 重量：约530g
- MTBF：>50000 小时

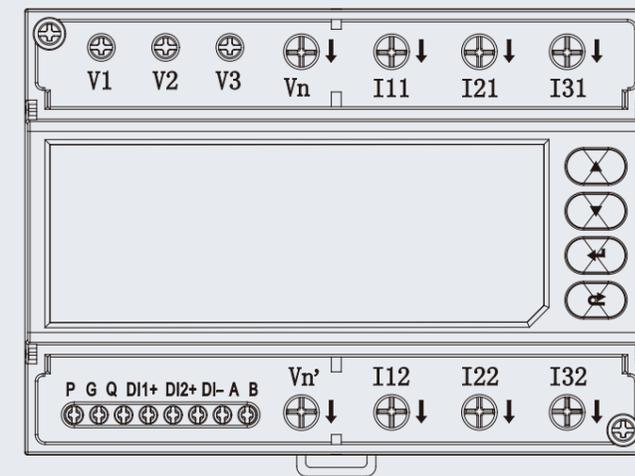
产品订货号

装置名称	装置订货号
SICAM P33	7KG7330 - 4BA01
SICAM P34	7KG7330 - 4HA71

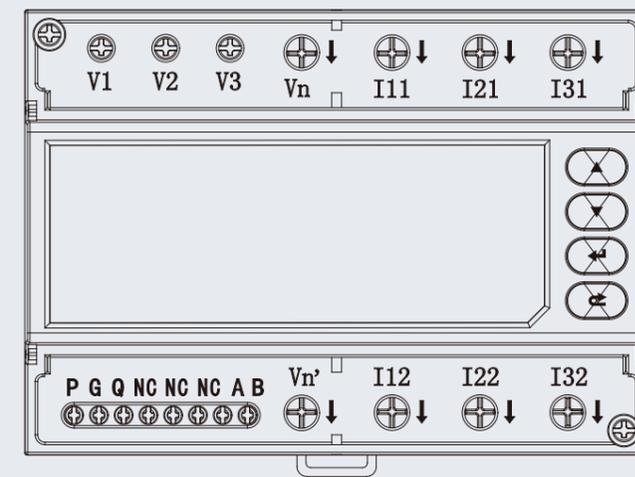
功能列表

装置名称	P33	P34
测量参数		
电压	■	■
电流	■	■
频率	■	■
有功功率	■	■
无功功率	■	■
视在功率	■	■
功率因数	■	■
相角	■	■
有功电能	■	■
无功电能	■	■
谐波	-	■
测量精度		
电压精度	0.2%	0.2%
电压分辨率 (V)	0.01	0.01
电流精度	0.2%	0.2%
电流分辨率 (A)	0.001	0.001
功率精度	0.5%	0.5%
功率分辨率 (Kw/kVar/kVA)	0.001	0.001
频率范围	45 ~ 65Hz	45 ~ 65Hz
频率精度	0.2%	0.2%
频率分辨率 (Hz)	0.01	0.01
有功电能 (准确度等级)	0.5S	0.5S
无功电能 (准确度等级)	2S	2S
电能分辨率 (kWh/kVarh)	0.01	0.01
谐波次数	-	2-50
谐波分辨率	-	0.01%
输入/输出		
电能脉冲输出	2	2
开入量输入	-	2
RS485通信口	1	1
规约	Modbus-RTU / DLT645-2007	
其它		
工作温度	-25 ℃ ~ +55 ℃	
存储温度	-35 ℃ ~ +70 ℃	
相对湿度	≤ 95%	
显示屏	LCD	
尺寸 (mm 长宽高)	126×90×74	

接线端子图



P34端子



P33端子