



#### 描述

CVM-C11 是一款面板安装的、具有功率记录功能的电力分析 仪 (96 x 96 毫米)。非常适合分析电气参数和用电质量参数,如电压和电流的总谐波 (THD%),三相至第 31 次谐波分量。中性线电流测量功能使用户能够检测任何不平衡电流,以及中性线过载。紧凑、多功能、4 象限测量,适用于中低压电力系统。

#### 显示界面特性:

- 〇 用户自定义参数显示。
- 〇 背光屏
- 〇 图形显示瞬时有功功率
- 图形显示所有象限(Q1、Q2、Q3、Q4)。
- 数值显示 cos Φ 和功率因数。
- 〇 状态指示输出、输入、当前费率
- 〇 LED 报警指示
- 按费率显示各成本、CO2 排放量和运行时间。

#### 应用

- 用电消耗可分为三个费率,非常适合需要确定三个不同电费计价或来自三种不同能源(电网、发电机和光伏发电)的消耗,用数字输入区分。
- 〇 产生脉冲信号可关联成本、CO2 排放量、成比例的发电量或用电量
- 可编程报警输出触点(2个继电器输出 + 2个数字输出), 可 关联任何测量或计算的瞬时参数。可设置最大值、最小值、迟 滞(%)、常开/常闭、连接或断开延时、闭锁。



# 技术特征

交流辅助电源	
额定电压	100 270 V ~ ± 10%
频率	50 60 Hz
功耗	2 5 VA
安装类别	CAT III 300 V

直流辅助电源	
额定电压	100 270 V == ± 10%
功耗	1.2 2 W
安装类别	CAT III 300 V

电压测量回路	
额定电压 (Un)	100 300 V Ph-N, 520 V Ph-Ph
电压测量范围	5 120% Un
频率测量范围	45 65Hz
输入阻抗	> 1.7 MΩ
最小测量电压 (Vstart)	10 V
过电压	1.2 Un 连续
	2 Un 短时(60s)
功耗	< 0.2 VA (每相)
安装类别	CAT III 300 V

电流测量回路	
额定电流 (In)	/5A、/1 A、/1250、100 mV/KA(视型号)
电流测量范围	1 120% In
频率测量范围	45 65Hz
最大电流,脉冲< 1s	100 A
最小电流测量(Istart)	1 mA
过电流	1.2 In 连续
0.000000000000000000000000000000000000	10 In 短时 (5s)
功耗	< 0.2 VA (每相)
输入阻抗	< 20 mΩ
安装类别	CAT III 300 V

测量精度(UNE-EN 61557-12)	
电压测量	0. 20%
电流测量	0. 20%
频率测量	0.025 Hz
有功功率测量	$0.5\% \pm 2 \text{ digits}$
无功功率测量	1% $\pm$ 2 digits
有功电量测量	Class 0.5s (According to EN IEC 62053-22)
无功电量测量	Class 1 (According to IEC 62053-24.)
cos Φ	0.5
功率因素	0. 5



# 技术特征(续)

继电器输出	
数量	2
触点最大电压	250 V ~ / 30 V==
最大电流	2.5 A
最大切换功率	625 VA / 75 W (AC1)
电气寿命(250V AC / 5A)	$60\mathrm{x}10^3\mathrm{cycles}$
机械寿命	$10\mathrm{x}10^6\mathrm{cycles}$

数字量输入	
数量	2
数量 类型 绝缘	NPN
绝缘	2000 V
短路时的最大电流	4 mA
开路时的最大电压	17 V==

数字量输出	
数量	2
数量 类型	NPN
最大电压	24 V ==
最大电流	50 mA
最大频冲	16 impulses / sec
脉冲宽度	300 ms to 400 ms

通讯	
接口	RS-485 或 RJ-45
协议	Modbus RTU/BACnet, ModBus TCP/IP, BACnet IP
波特率	9600 - 19200 - 38400 bps(ModBus RTU & BACnet)、 10-100M 自适应(Ethernet)
停止位	1-2
奇偶校验	无 - 偶校验 - 奇校验

显示界面	
显示屏	LCD
按键	3 个键
LED	2 LED

环境特性	
工作温度	−25° C +70° C
存储温度	−25° C +75° C
相对湿度(非冷凝)	5 95%
最高海拔高度	2000 m
IP防护等级IP	IP20,前面板IP54
IK防护等级IK	IK08
污染等级	2
使用	户内



# 技术特征(续)

机械特性	
端子	
1, 2, 1417, 913, 1825	0.22.5 mm2/ 0.50.6 Nm
38	0.21.5 mm2/ 0.2 0.25 Nm
尺寸	96 x 96 x 67.2 mm
重量 外壳	353 g
外壳	VO 级自熄灭塑料
安装方式	Panel 面板安装

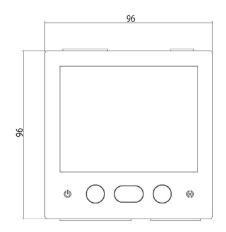
标准				
EN IEC 61326-1:2021	测量、控制和实验室用电气设备EMC要求 第1部分:一般要求			
EN 61000-4-2	电磁兼容性 第4-2部分:试验和测量技术.静电放电抗扰试验			
EN 61000-4-3	电磁兼容性 第4-3部分: 试验和测量技术. 辐射, 射频, 电磁场抗扰性试验			
EN 61000-4-4	电磁兼容性 第4-4部分:试验和测量技术. 电快速瞬时/脉冲群抗扰度试验			
EN 61000-4-5	电磁兼容性. 第4-5部分: 试验和测量技术. 浪涌抗扰度试验			
EN 61000-4-6	电磁兼容性 第4-6部分测试和测量技术. 射频磁场感应的传导干扰的抗扰性			
EN 61000-4-8	电磁兼容性 第4-8部分:试验和测量技术. 电源频率磁场抗扰试验			
EN 61000-4-11	电磁兼容性第 4-11部分:试验和测量技术. 电压暂降,短时中断及电压变化抗扰度试验			
EN 61010-2-030	测量,控制和实验室用电气设备的安全要求第2-030部分:试验和测量电路的特殊要求			
EN 61010-1	测量,控制和实验室用电气设备的安全性要求 第1部分:一般要求			
EN IEC 61557-12	交流1000V和直流1500V以下低压配电系统的电气安全 保护措施的测试、测量或监测用设备 第12部分:功率计量和监测装置(PMD)			

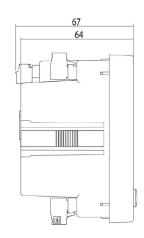
## 订货号

型号	订货号	输入电流	通讯接口	通讯协议
CVM C11-ITF-IN- 485-ICT2	M58541.	/5A 或/1A	RS-485	Modbus / BacNet
CVM C11-ITF-IN- ETH-ICT2	M58531.	/5A 或/1A	Ethernet	Modbus TCP /BacNet IP
CVM C11-FLEX-IN- 485-ICT2	M58561.	100 mV/KA (Rogowsky)	RS-485	Modbus / BacNet
CVM C11-MC-IN- 485-ICT2	M58581.	/250mA	RS-485	Modbus / BacNet



### 外形尺寸





### 接线图

