

概述

CSB-PWR-SEN 能耗检测传感器是高度集成测量、数字通讯的检测模块，能够完成电能测量、采集及传输；准确测量单相交流电压、电流、功率、正反向电量及总电量等电参数，并配置 Wi-Fi 通讯，1 路 RS-485 通讯接口，MODBUS-RTU 规约，具有极优的性价比。用于远程监测交流设备的电流和电量消耗情况。



能耗检测传感器 CSB-PWR-SEN

功能特性

- 支持无线 802.11b/g/n 标准；
- 带 1 路 RS-485 通讯接口；
- 带 ESD 保护电路的 RS-485 通信接口。
- 采用专用测量芯片，有效值测量方式，测量精度高；
- 通信规约采用标准 Modbus-RTU，兼容性好，方便编程；
- 采集单相交流电参数，包括电压、电流、功率、电能等多个电参量。

规格参数

参数	指标
电压量程	100V、220V 等可选
电流量程	5A、50A、100A 等可选；外配外接开口电流互感器型号可选
信号处理	采用专用测量芯片，24 位 AD 采样
过载能力	1.2 倍量程可持续；瞬间(<20ms)电流 5 倍，电压 1.2 倍量程不损坏
输入阻抗	电压通道 > 1 kΩ/V；电流通道 ≤ 100mΩ
接口类型	1 路 RS-485 接口；
通讯规约	MODBUS-RTU 规约
数据格式	“n, 8, 1”
通讯速率	RS-485 通讯接口波特率可设置 1200、2400、4800、9600Bps；波特率默认为 9600Bps
测量输出数据	电压、电流、功率、电能、功率因数、频率等多个电参量，见 Modbus 数据寄存器列表
测量精度	电压、电流、电量：±1.0%；有功电度 1 级
隔离	RS-485 接口，与供电电源、电压输入、电流输入之间相互隔离；隔离耐压 2000VDC
电源	可选 100V、220V、电压线路 100V~220V； AC220V 供电时，峰值电压不得超过 265V；典型功耗：≤2W
工作环境	工作温度：-20~+70℃；存放温度：-40~+85℃；相对湿度：5~95%，无结露（在 40℃下）
尺寸	100×36×58 (mm)



官方微信



官方微博