



LoRaWAN 单相 2P 智能电表

产品规格书

FSI-SEM-YD-LR2系列
导轨式，预付费，无线远传

www.fsihouse.com

400-666-4080

产品概述

FSI-SEM-YD-LR2系列单相电子式预付费电能表是一款在传统预付费电能表的基础上，集成了LORA 无线通讯组网技术的预付费电能表。仪表为直通式，内置继电器，可通过无线网络和有线 RS485 通讯接口远程操作，实现电表线路通断和预付费功能，即“先付费后用电”，督促用户及时购电。各项技术指标符合《GB/T17215.321-2008》、《GB/T 17215.322-2008》、《DL/T645-2007》等国家标准以及行业标准。产品测量精度高、性能稳定可靠、体积小、功耗低、安装方便等。配合远程用电管理软件、APP 实现用电远程监控、收费管理。

该产品可广泛应用于出租房管理、校舍管理、楼宇配电自动化管理等领域。

功能特点

- 实时测量电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等
- 正反向有功电能计量及组合有功电能计量，默认组合=正+反费率电能计量，按相应的时段分别累计、尖、峰、平、谷有功电能
- 内置通电控制，可远程操作拉闸、合闸功能
- 保存最近 10 次编程记录
- 6 位段式 LCD 显示，具有自动循环和按键两种显示方式
- LoRaWAN 无线通讯协议，工作频率 470-510MHZ
- LoRa 调制技术，传统无线设备无法对其进行捕获、解析
- 一路 RS485 接口，同时支持DL/T645-2007 和 Modbus-RTU 通讯规约，其中 Modbus 协议可读取实时电参量（电压、电流、功率、当前有功电能及费率电能等），可设置复费率。（具体参照对应协议详述）
- 时钟具有自动计算日历、计时、闰年自动转换功能，在参比温度（23℃）下，时钟准确度 $\leq \pm 0.5s/d$
- 35mm DIN 导轨式安装，尺寸为 2P 空开大小
- 无线模块典型传输距离可达 2-5km，远超过常规小无线传输距离

规格参数

项目名称	技术参数
符合国标	GB/T17215.321-2008, GB/T 17215.322-2008,
额定电压	220V
工作频率	50HZ
工作电压	80~120 （额定电压）
标定电流	10（60）A
脉冲常数	1600 imp/kWh
整机功耗	<3.5W（最大功耗，模块发送数据时）
静态功耗	<2W
启动电流	$\leq 0.0041b$
测量精度	电流：0.5 级；电压：0.5 级；功率：1.0 级；电能：1.0 级

菲奥达智能单相电表产品

准确度等级	1.0 级
通信规约	DL/T645-2007
通信方式	LoRa, RS485(modbus)
通信工作频段	470MHz-510MHz
数字显示	液晶加背光源(LCD)
防潜功能	逻辑防潜动功能
数据保存年限	停电后数据保存 10 年
外型尺寸	105mm×45mm×70mm,
主体材质	PC+ABS 耐火塑料
安装方式	35mm 标准 DIN 导轨安装 或者螺孔挂式安装
单机重量	约 0.21kg
使用环境	储藏温度: -40℃~70℃ 工作温度: -20℃~55℃ 极限温度: -25℃~60℃ 湿度: 5 ~75

外观展示 (以实物为准)

