

无线三相电量采集模块（穿刺型）

MLK-1Q-N



适用范围：

MLK-1Q-N 是一款针对于 400V 低压回路的电量采集模块，采用 32 位 ARM 处理器和专用计量芯片，具有精度高、稳定性好、不停电安装、免布线的特点；集成 LoRa 无线模组，穿透能力强，距离远；配套温度、电压、电流传感器一体化的穿刺型互感器。广泛应用于不方便增加嵌入式仪表，或不方便停电和布线改造的场景，如：智能配电房、配电箱及各种工业控制柜等。

产品特点：

- 具备多功能电力仪表的全电量采集功能：相/线电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度、温度以及电压电流的 31 次奇次谐波
- 配套 100~800A 穿刺互感器，集成电压、电流和温度采集，能适应不同电缆尺寸，并可

带电安装，满足不停电改造的需求

- 同时满足 RS485 有线和 LoRa 无线通信方式，支持 Modbus-RTU 标准通信协议
- 具备 2 路 DI，2 路 DO，可以检测开关状态，控制断路器或微断开关分合闸
- 用户配套手机 APP 软件及 USB WIFI 调试工具即可实现参数配置及数据查看

技术参数：

工作电源	电压范围	85~250VAC,
	功耗	小于 5W
电气接口	电压输入	220V, 功耗<2W
	电流输入	200A/600A, 功耗<2W
	开关量输入	2 路有源
	继电器输出	2 路, 3A/250VAC 或 30VDC
	通信接口	RS485 通信 1 路 LORA 无线通信 1 路 WIFI 扩展接口 1 路
测量性能	电压测量精度	0.5 级
	电流测量精度	0.5 级
	电能测量精度	1 级
	温度测量	范围-40~90℃,误差±2℃
环境温度	工作温度	-25~60℃
	存储温度	-30~70℃
	工作湿度	5 ~ 95% RH(无凝露或结冰)

	大气压力	70kPa ~ 110kPa
--	------	----------------

典型案例：



MLK-1Q-N 在南方科技大学配电房的应用