

常规型无线三相电量采集模块

MLK-1Q-P



适用范围：

MLK-1Q-P 无线三相电量采集模块采用 32 位 ARM 处理器和专用计量芯片，具有精度高、稳定性好、不停电安装等特点，模块集成 LoRa 无线模组，穿透能力强、通信距离远、可实现免布线安装，广泛应用于电力改造场景，如：10kV 高压柜、低压进出线回路、配电箱、环保重点设备电监管及各种工业控制柜等。

产品特点：

- 支持三相三线、三相四线等接线方式，PT 和 CT 变比可按实际需求进行配置

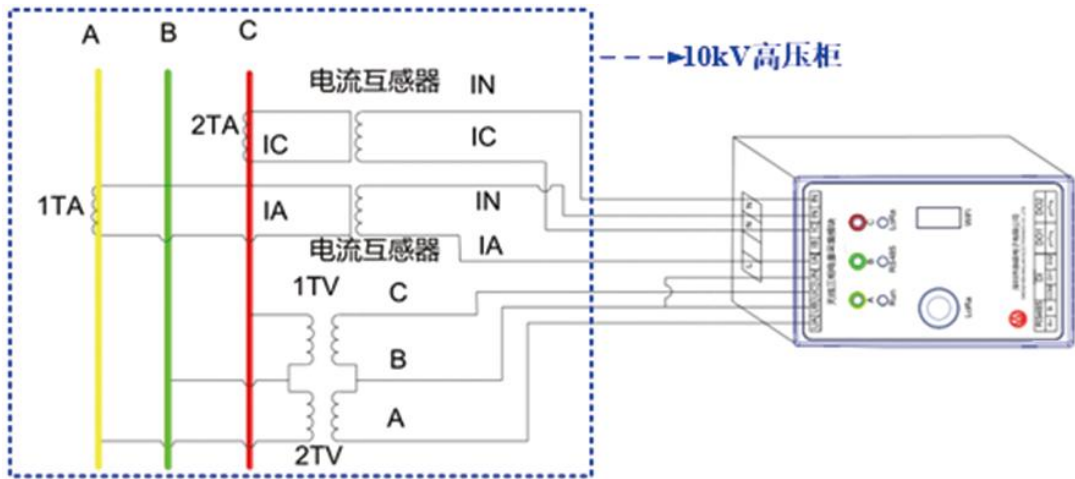
- 具备多功能电力仪表的全电量采集功能：相/线电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度，以及电压电流的 31 次奇次谐波
- 同时满足 RS485 有线和 LoRa 无线两种通信方式，支持 Modbus-RTU 标准通信协议
- 具备 2 路 DI 和 2 路 DO，可以检测开关状态，控制传统断路器或智慧微断分合闸
- 运用配套手机 APP 软件及 USB WIFI 调试工具即可实现参数配置及数据查看
- 可配套 5A、200A、 600A 等多种规格互感器，采用磁钢吸附取电方式可实现不停电改造

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	0~5A	
	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
测量性能		LORA 通信	1 路
		WIFI 通信	1 路
环境温度	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	
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：



10KV 高压三相三线系统应用



220V 低压三相四线系统应用