

## 智能配变综合监测终端

### MLK-1Q-4G



#### 适用范围：

MLK-1Q-4G 智能配变综合监测终端是一款集数据采集和 4G 无线传输于一体的设备，采用 32

位 ARM 处理器和专用计量芯片，具备三相全电量数据监测、温度监测（可监测变压器绕组、铜排、线缆温度）、漏电流监测等功能，自带 IO 接口，可配套多种规格互感器以满足现场监测需求，广泛应用于智能配电房进线柜、配电箱等场景。

### 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，以及电压电流的 31 次奇次谐波
- 本地化计算负载率、电压不平衡度、电流不平衡度、相序、有功需量等电能安全和质量重要指标数据
- 具备 3 路温度传感器测量接口，可测量铜排、节点或是变压器温度，无需另外配置温度采集模块，方便安全、实用、高效
- 可接 1 路漏电流传感器，有效预防电气事故，确保用电安全
- 可配备不同规格或形式互感器，适用多种应用场景
- 预警保护：超负荷、电压异常或畸变、电流异常、温度异常、相序错误、不平衡度越限等
- 具备 4G 和 RS485 通信接口，RS485 口可设置成主模式或是从模式：主模式下，可接不超过 3 个 RTU 设备，信息可一起采集通过 4G 上传平台；从模式下，可将本模块数据传输给第三方
- 多种通信规约集成，RS485 接口支持 Modbus/DLT645-2007，4G 接口支持 104/MQTT/ModbusTCP 等，可定制化规约
- 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调试

### 技术参数：

	参数	性能
--	----	----

工作电源	电压范围	85V~265VAC 或 120V~360VDC
	功耗	≤5W
电气接口	电压输入	0~300V
	功耗	< 0.5W
	电流输入	0~20mA 或 0~200mA
	开关量输入	2 组 DI、1 组 DO
	温度输入	3 路, PT100
	漏电流输入	0~1A
	通信接口	RS485 通信 1 路、WIFI 调试 1 路、4G 1 路
测量精度	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
	温度测量精度	±3C
环境温度	工作温度	-20~50°C
	存储温度	-30~70°C
	工作湿度	5~95%RH (无疑露或结冰)
	大气压力	70kPa~110kPa

**典型案例:**

