

LQZ SERIOUS INTEGRATED POWER INSTRUMENT LQZ系列集成式电力仪表

选型手册



- **省钱** (价格低、省辅材、省人工)
- **好用** (集成高、功能全、维护方便)
- **功能强** (分合闸信号灯、6点测温、SOE、TOU、谐波、电力质量等电参量)
- **精度高** (0.5S级, 内置互感器多点校准)
- **适配度高** (能适配市面上100%标准插接排)

产品概述

LQZ系列集成式电力仪表为配电革命而生，助力配电智能化，提供集成、简约、可靠、强大的技术解决方案，为配电行业智能化提供省钱好用的新产品，满足电量监测、能源管理、电气安全预警、报警联动遥控等要求。

功能如下：

全电参量测量

0.5S级电能计量

谐波分析和电力质量

RS485通信

高亮分合闸指示灯

6点双重绝缘温度监测*

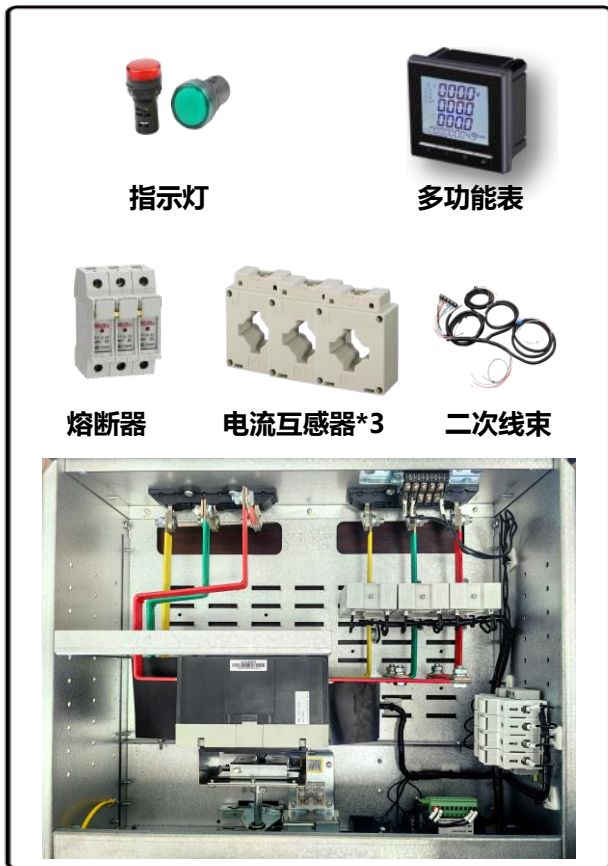
开关量监测和继电器输出*

SOE事件记录和TOU复费率*

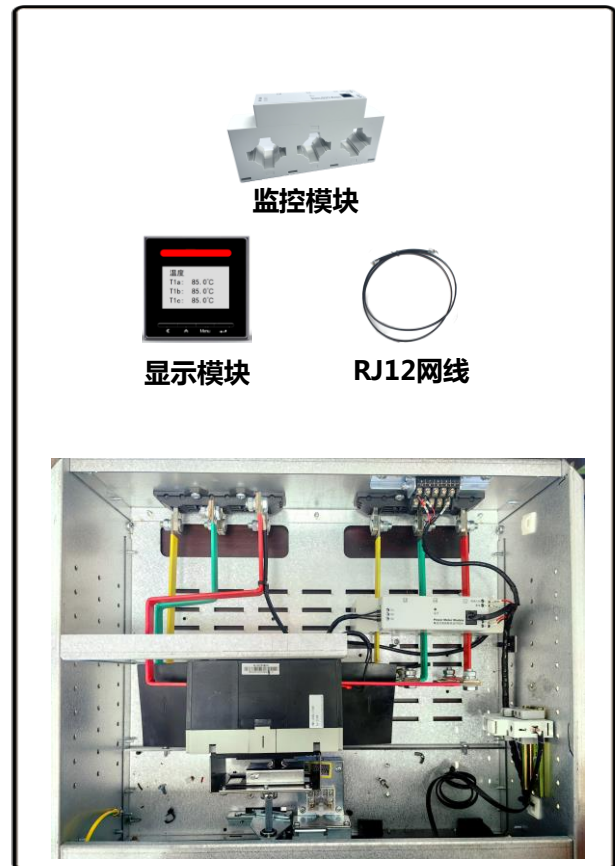
注：(带*的功能为增选功能)

传统方案和集成方案对比

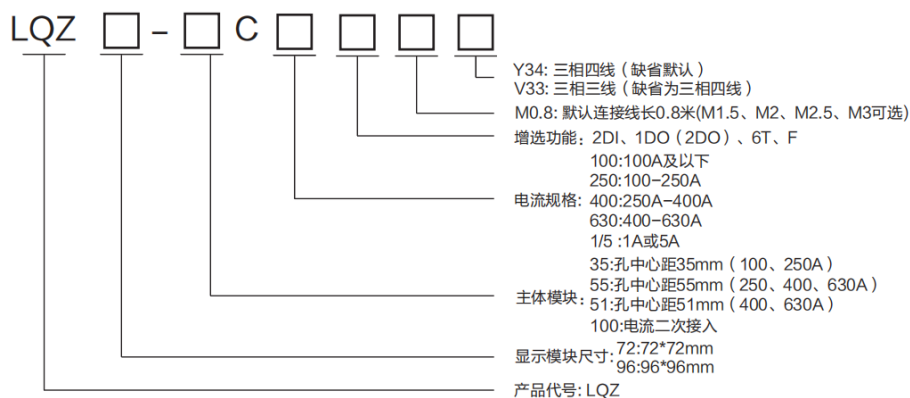
传统方案



集成方案







产品选型



- 注: 1、订货时需明确抽屉柜或固定柜安装;
2、100C可增选2路DO, 35/55/51C可增选1路DO;
3、100C不支持增选6T功能, 按外接电流互感器规格设置倍率;
4、如辅助电源为直流供电或对隔离有要求需特殊备注。

产品应用

显示模块	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	推荐安装场景
 LQZ72	72×72	开孔尺寸: Ø5-Ø22-Ø5 孔距: 30mm	适用于较小尺寸的柜门安装
 LQZ96	96×96	开孔尺寸: Ø5-Ø22-Ø5 孔距: 41mm	抽屉柜及固定柜柜门安装

主体模块	适用线缆 (mm ²)	适用铜排 (mm)	推荐安装场景
 LQZ-35C	Ø22	20×5 25×5	抽屉柜插接件出线位置 固定柜开关下端位置 (适配开关端子距、常规插接件中心距35mm)
 LQZ-55C	Ø31	30×10 40×10	抽屉柜插接件出线位置 固定柜开关下端位置 (适配开关端子距、常规插接件中心距55mm)
 LQZ-51C	-	30×10	固定柜进线开关下端位置 (适配开关端子距44~58mm)
 LQZ-100C	-	-	大于630A配电回路 固定柜内端子排 高压柜二次仓内安装

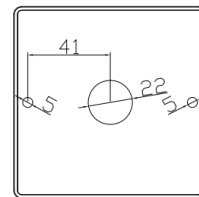
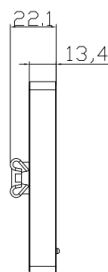
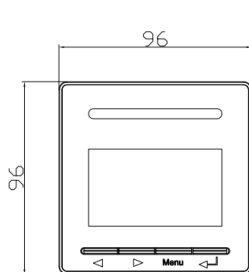
技术参数

测量精度	电压、电流	0.2 %
	功率	0.5 %
	有功电能	C级(0.5S级) GB/T17215.321-2021
	无功电能	2级 GB/T17215.323-2022
	温度	+/- 2 °C
电压信号	额定值	AC 220/380V
	过载	持续1.5倍, 瞬时2倍(<1min)
	频率范围	45 ~ 65 Hz
电流信号	额定值	AC 1/5/100/250/400/630A
	过载	持续1.2倍, 瞬时10倍(<5S)
测温信号	测温范围	-20 ~ 150°C
	绝缘等级	双重加强绝缘3kV+1.5kV
辅助电源	输入范围	AC/DC 80 ~ 270 V
	功耗	<3VA(基本型含显示) <5VA(扩展型)
开关量输入	通道数	2路
	类型	干接点输入, 1.5kV隔离
继电器输出	通道数	1路 (LQZ-35C/55C/51C), 2路(LQZ-100C)
	类型	容量AC250V 5A/DC30V 5A, 2.5kV隔离
通信	接口类型	RS485通信接口, 1200 ~ 19200bps
	通信协议	Modbus-RTU和DL/T645协议
环境特性	运行环境	-25 ~ 70°C, 5% ~ 93% 无凝露
	存储温度	-40 ~ 85°C
	污染等级	2
	测量类别	CAT III, 用于(220/380)VAC配电系统

显示模块尺寸图

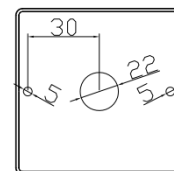
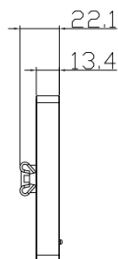
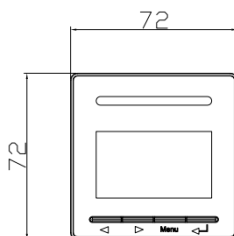
单位: mm

LQZ96



开孔尺寸 (Ø5-Ø22-Ø5,
孔距41mm)

LQZ72

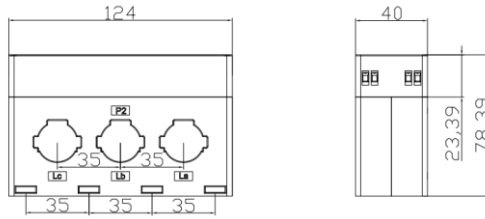


开孔尺寸 (Ø5-Ø22-Ø5,
孔距30mm)

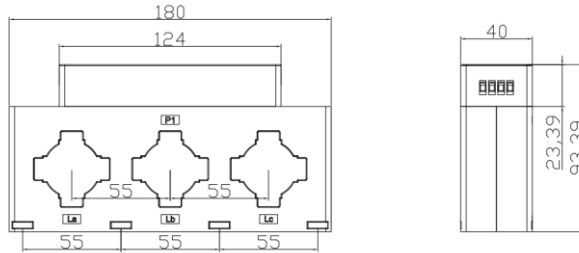
监控模块尺寸图

单位：mm

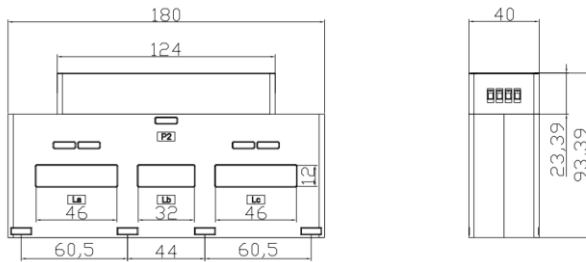
LQZ-35C



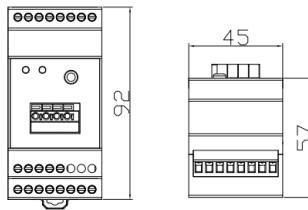
LQZ-55C



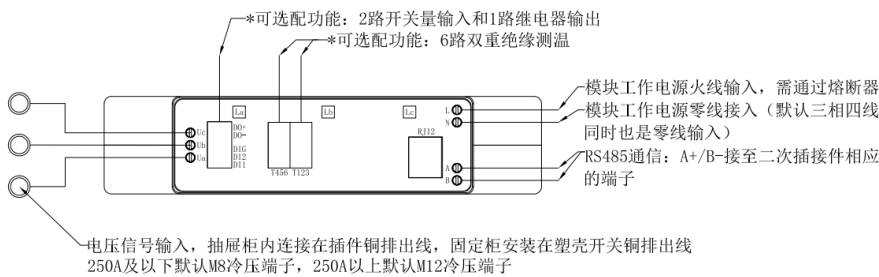
LQZ-51C



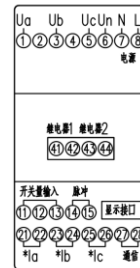
LQZ-100C



产品接线



LQZ-35C\55C\51C接线图



LQZ-100C接线图