

PUMG130

三相多功能电力仪表



PUMG130三相多功能电力仪表采用先进的32位RAM处理器和数字信号处理技术设计而成，集全面的三相电参量测量/显示、电能累计、故障报警、谐波测量、开关量输入、继电器输出及网络通讯于一体。标准的72面板，大屏LCD液晶屏，标准的1路RS485通信接口。具有精度高、隔离性强、性能稳定、抗干扰能力强等优点。

应用场合

- 测量、监控配电系统中的电能参数
- 成本中心分析需要的能耗数据采集
- 限值监控报警（如过电压，电能消耗）
- 绿色建筑或DCS系统的数据测量

功能特点

- 测量三相/线电压、三相/线电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、频率等三十余种基本电量。
- 0.5S级的双向四象限电度统计
- 工作时间、负载时间统计功能
- 4费率8时段负复率电能统计
- 支持高达21次谐波计算、总谐波计算、不平衡率、电流K系数计算等
- 定值越限报警功能
- 标配1路RS485通讯接口，Modbus协议
- 扩展2路无源开关量输入
- 扩展2路继电器输出
- 128点/周波的电压、电流采样，测量精度高
- LCD大屏幕液晶，微背光显示，在强光和大视角环境下获得良好的视觉效果

产品特性



选型标准

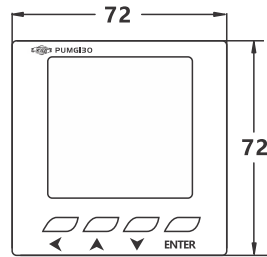


实例：PUMG130Z-RK：额定380V，5A，电流、电压、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、频率、时间统计，21次谐波测量，1路RS485通讯，2路继电器输出，2路开关量输入，三相多功能电力仪表

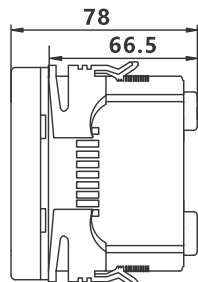
PUMG130

三相多功能电力仪表

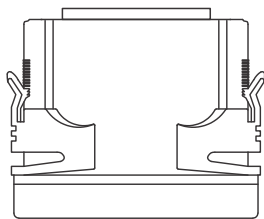
产品尺寸



正视图



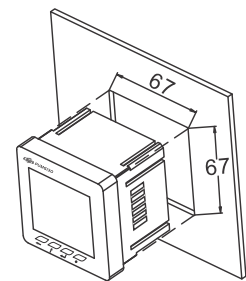
侧视图



俯视图

外形尺寸：72*72*63mm

安装示意



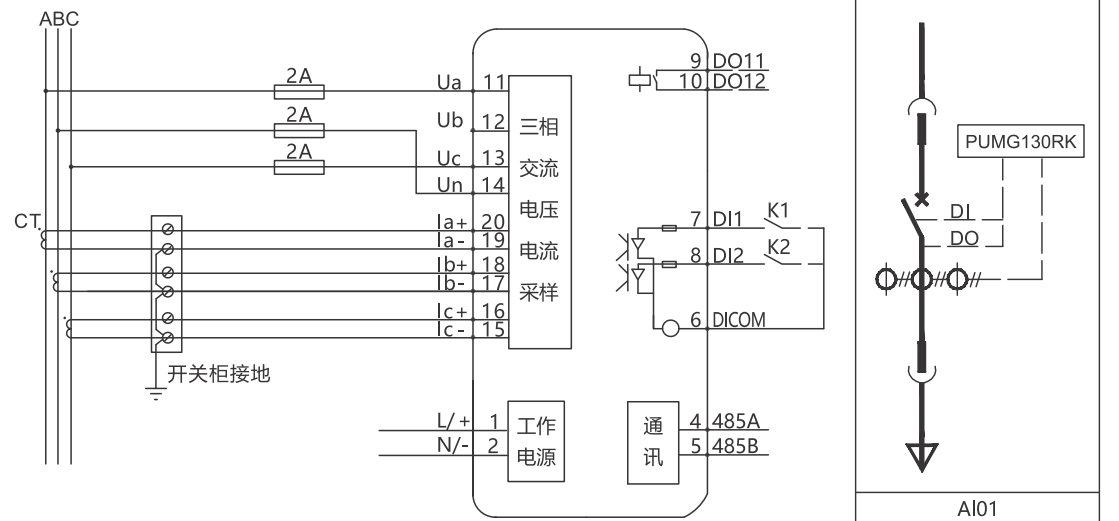
开孔尺寸：67*67mm

技术参数

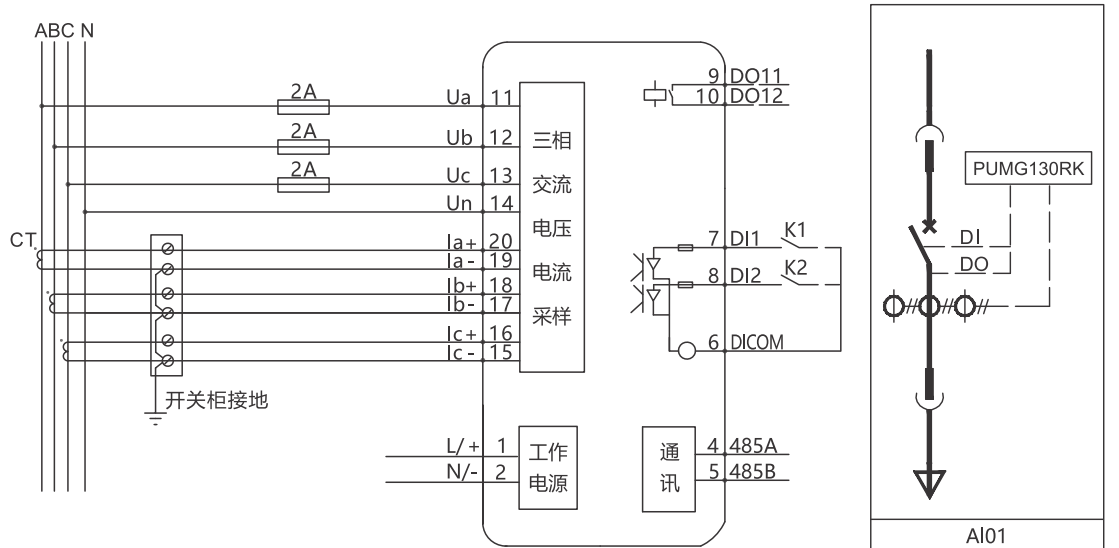
工作电源	额定电压	85~265Vac/80~300Vdc
	功率消耗	<3VA
输入电压	额定电压	220V/380V
	过载能力	1.2倍额定电压，连续工作；2倍额定电压，允许10S
	功率消耗	<0.5VA/相（额定值）
	频率范围	45~65Hz
输入电流	额定电流	5A AC
	测量范围	0.03 -6 A AC
	过载能力	交流电流回路：1.2倍额定电流，连续工作；20倍额定电流，允许1S
	功率消耗	<0.75VA/相
输出输入	开关量输入	2路无源干接点DI输入，内部提供DC+24伏电源
	继电器输出	1路输出，接点容量250Vac/5A,30Vdc/5A
电能质量监测	谐波测量	电压/电流2~21次谐波畸变率
	谐波畸变率	相电压，相电流
	不平衡率	电压，电流
	精度	
测量精度	电压	±0.2%(0.1V)
	电流	±0.2%(0.01A)
	有功功率	±0.5%(0.1kW)
	无功功率	±0.5%(0.1kvar)
	视在功率	±0.5%(0.1kVA)
	功率因数	±1%(0.01)
	有功电能	±0.5S(0.1kWh)
	无功电能	±1%(0.1kvarh)
	频率	±0.02(0.1Hz)
	通讯接口	RS485,光电隔离
通讯接口	通讯规约	Modbus规约，1,200~19,200bps
	介质强度	符合GB/T13729-2002规定，工频电压2KV，时间1分钟
	绝缘电阻	符合GB/T13729-2002规定，绝缘电阻不小于50MΩ
	冲击电压	符合GB/T13729-2002规定，承受1.2/50US峰值为5KV，标准雷电波的冲击
工作性能	工作温度	-25℃~+70℃
	储存温度	-30℃~+75℃
	相对湿度	5%~95%无凝露
	海拔高度	3000米以下
电磁兼容	静电放电抗扰度	符合GB/T17626.2-2006静电放电抗扰度规定，严酷等级为4级
	快脉冲群抗扰度	符合GB/T17626.4-2008快脉冲群抗扰度规定，严酷等级为4级
	浪涌抗扰度	符合GB/T17626.5-2008浪涌抗扰度规定，严酷等级为4级
	工频磁场抗扰度	符合GB/T17626.8-2008工频磁场抗扰度规定，严酷等级为4级

典型接线

PUMG130Z-RK 低压三相三线典型接线图



PUMG130Z-RK 低压三相四线典型接线图



说明：

- 1、本接线图只适用于低压三相三线制，三相四线制
- 2、虚线标识的为可选功能
- 3、最终解释权归许继信息所有