



KL-880-RTU-JX型

无线智能监控终端

概述

KL-880-RTU-JX无线智能监控终端是由CPU、开关量、继电器及配件，依据客户现场工况灵活组合而成微型及多功能型监控系统；是一种用于远程监测各种干接点状态、继电器输出控制、模拟信号采集的多功能测控终端；上行通信模块实现和平台、监控中心通信，通信接口支持两种方式。下行通信模块可与仪表进行通信，下行通信可以选择RS485、LORA、BLE、ZIGBEE。

无线方式包含LTE、NB-IOT、LORA、WIFI等并支持TCP Server/Client模式；有线方式包含串行接口RS485级联、以太网接口等支持MODBUS TCP协议。

应用领域

- 主要用于：消防水系统水泵控制系统状态监测和控制、消防风系统的控制状态监测和控制、换热站控制系统状态监测和控制、环保设备运行状态监测和控制、采油机的运行状态监测和控制等各种控制系统监测控制；
- 常见干接点信号源应用：开关采集、烟感输出检测、液位报警、红外输出检测、产量统计、门锁检测；
- 常见干接点信号源应用：开关采集、烟感输出检测、液位报警、红外输出检测、产量统计、门锁检测；

- 常见干接点信号源应用：开关采集、烟感输出检测、液位报警、红外输出检测、产量统计、门锁检测；
- 常见可控设备应用场景：电机启停控制、警灯闪烁、道闸控制、排风控制、排水控制；
- 常见4-20mA模拟量信号：温度信号采集，位移信号采集，压力信号采集。

产品特点

- 最大可接128路传感器；
- 3色声光报警器，进行信号状态报警；
- 上行通信支持：RS485、LORA、WIFI、LTE、NB-IOT；
- 下行通道LORA、BLE、ZIGBEE、RS485仪表(四种通讯方式，选择一种)；
- 7寸彩屏显示，人机操作方便；
- 历史数据文件存储；
- 电源：220V市电，12V，2A供电模块，备用电池12V5AH；
- 继电器输出，可给220V切断阀供电并执行动作，可控制风机。

工业控制

环境监测

物联感知

解决方案

- 支持4路干接点输入信号；
- 支持4路继电器节点输出；
- 上行支持：RS485、LORA、WIFI、LTE、NB-IOT、以太网；
- 下行支持：RS485、LORA、BLE、ZIGBEE；
- 采用高性能工业级32位ARM CORTEX-M4内核处理器，运行速度快；
- 内置双看门狗，保障设备永不死机，7×24小时不间断工作，可靠性高；
- 接插端子设计，大大缩短施工时间；
- 输出继电器模块，可以根据平台指令实现现场控制；
- 模块化设计，根据现场需求，可以灵活配置；
- 无线通信电话卡安装、更换操作方便，客户可根据现场信号情况选择合适的电话卡；
- 体积小，安装操作方便，适用多种场合；
- 可内置UPS备电。

技术参数 (本样本仅供参考，具体以实际订单及交付实物为准，最新信息请咨询销售代表)

项目名称	技术参数	
模拟量输入	数量	4路
	输入信号类型	0-20/4-20mA; 0-5V
	AI分辨率	24bit
	采样精度	0.1%
	采样频率	100HZ
开关量输入	数量	4路
	输入信号类型	5-30VDC/220VAC湿接点信号; 干接点信号
	采样频率	1KHZ
	保护	隔离防护3700Vrms
继电器输出	数量	4路
	输出类型	A型继电器，每路都相互独立
	绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
	接触电阻	小于100mΩ (1A 6VDC)
	触点负值 (阻性)	10A 277VAC, 12A 125VAC, 10A 28VDC
	最大切换功率	2770VA/280W (NO), 1250VA (NC)
	耐久性	1*100000 (NO:5A/NC:5A 250VAC,阻性负载, 室温, 5s通5s断)
上行通信	LTE, NB-IOT, LORA, WIFI, RS485、以太网	
下行通信	LORA,BLE,RS485,ZIGBEE	
电源	220V市电, 12V, 2A供电模块, 备用电池12V5AH;	
工作环境温度	-30°C~+70°C	
工作环境湿度	相对湿度 95%以下 (无凝结)	

工业控制
环境监测
物联感知
解决方案

产品图片



内部图片

CPU模块

其他功能选配

产品名称	订货型号	功能描述
机箱	KL-PW-JX	标准机箱
电源板	KL-PW-12V2A	12V2A电源模块
	KL-PW-12V6A	12V6A电源模块
开关量板	KL-IO-220AC	湿式开关量输入模块
	KL-IO-24V	干式开关量输入模块
	增加/块	每增加一块开关量板增加
继电器板	KL-JDQ-OC	常闭继电器模块
	KL-JDQ-ON	常开继电器模块
CPU 下行无	KL-ZB-0-TN	上行LTE, 下行无, 无继电器
	KL-ZB-4-TN	上行LTE, 下行无, 4路继电器
	KL-ZB-0-LN	上行LORA, 下行无, 无继电器
	KL-ZB-4-LN	上行LORA, 下行无, 4路继电器
	KL-ZB-0-WN	上行WIFI, 下行无, 无继电器
	KL-ZB-4-WN	上行WIFI, 下行无, 4路继电器
	KL-ZB-0-4N	上行RS485, 下行无, 无继电器
	KL-ZB-4-4N	上行RS485, 下行无, 4路继电器

工业控制

环境监测

物联感知

解决方案

CPU 下行 LORA	KL-ZB-0-TL	上行LTE, 下行LORA, 无继电器
	KL-ZB-4-TL	上行LTE, 下行LORA, 4路继电器
	KL-ZB-0-LL	上行LORA, 下行LORA, 无继电器
	KL-ZB-4-LL	上行LORA, 下行LORA, 4路继电器
	KL-ZB-0-WL	上行WIFI, 下行LORA, 无继电器
	KL-ZB-4-WL	上行WIFI, 下行LORA, 4路继电器
	KL-ZB-0-4L	上行RS485, 下行LORA, 无继电器
	KL-ZB-4-4L	上行RS485, 下行LORA, 4路继电器
CPU下行485	KL-ZB-0-T4	上行LTE, 下行485, 无继电器
	KL-ZB-4-T4	上行LTE, 下行485, 4路继电器
	KL-ZB-0-L4	上行LORA, 下行485, 无继电器
	KL-ZB-4-L4	上行LORA, 下行485, 4路继电器
	KL-ZB-0-W4	上行WIFI, 下行485, 无继电器
	KL-ZB-4-W4	上行WIFI, 下行485, 4路继电器
	KL-ZB-0-44	上行RS485, 下行485, 无继电器
	KL-ZB-4-44	上行RS485, 下行485, 4路继电器
CPU下行BLE (蓝牙)	KL-ZB-0-TB	上行LTE, 下行BLE, 无继电器
	KL-ZB-4-TB	上行LTE, 下行BLE, 4路继电器
	KL-ZB-0-LB	上行LORA, 下行BLE, 无继电器
	KL-ZB-4-LB	上行LORA, 下行BLE, 4路继电器
	KL-ZB-0-WB	上行WIFI, 下行BLE, 无继电器
	KL-ZB-4-WB	上行WIFI, 下行BLE, 4路继电器
	KL-ZB-0-4B	上行RS485, 下行BLE, 无继电器
	KL-ZB-4-4B	上行RS485, 下行BLE, 4路继电器
变送器拓展配件	KL-BH-L	RTU功能的防爆接线盒 (4路485接入)
	KL-BH-C1	带电源切换防爆接线盒
	KL-BH-C2	带电源切换温度采集防爆接线盒
配件	KL-TX-3M	3米分体天线
	KL-TX-5M	5米分体天线
	KL-TX-10M	10米分体天线
	KL-FM-ZJ	井下阀门支架 (默认)
	KL-PW-ZJ	无线压力、温度支架
	KL-CT-1P	唤醒磁棒
	KL-LL-1Y	流量续费1年
	KL-DC-7.2V	7.2V 电池 2*ER34615电池组

因样本信息滞后或理解偏差产生的争议, 本公司保留对产品及相关信息的最终解释权。

工业控制
环境监测
物联感知
解决方案