

TP740 无纸记录仪

PAPERLESS RECORDER



- 彩色电容触摸屏操作
- 小体积更方便安装
- 模拟信号万能输入
- 大容量内置TF卡
- 以太网/RS485通讯
- WIFI/4G无线远传
- IE/手机实时查看
- 远程微信报警

万能信号采集

温度、湿度、电流、电压、压力、流量、频率、脉冲、模拟信号等万能输入



- 0-5V
- 4-20mA
- 0-10v
- 热电偶
- 热电阻
- 频率

精准触摸·防尘面罩

灵敏触控, 精准度高, 触摸流畅, 无漂移, 可承受 ≥ 5000 万次触控
透明掀盖式防尘面罩, 可有效防护各类水气、粉尘、气体的污染



- 支持触控技术, 只需要触控, 无论是点、划、拖, 都能快速反应。

4英寸电容触摸屏

多界面随意切换, 界面简洁直观, 操作简单方便



数值显示



实时曲线



棒图显示

The screenshot displays an alarm record table on the TOPRIE interface. The table lists alarm events with columns for sequence number, alarm time, end time, and alarm content.

序号	报警时间	结束时间	报警内容
1	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
2	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
3	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
4	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
5	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
6	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限
7	2021年6月22日14点30分	2021年6月22日14点30分	通道05高于上限

报警记录



查询数据

The screenshot displays the network settings screen on the TOPRIE interface. It includes fields for wireless, network, and system settings, as well as a section for current time, password, device address, and display channels.

当前时间: 2021 年 06 月 22 日 15 时 15 分 15 秒

密码设置: 123456

设备地址: 1

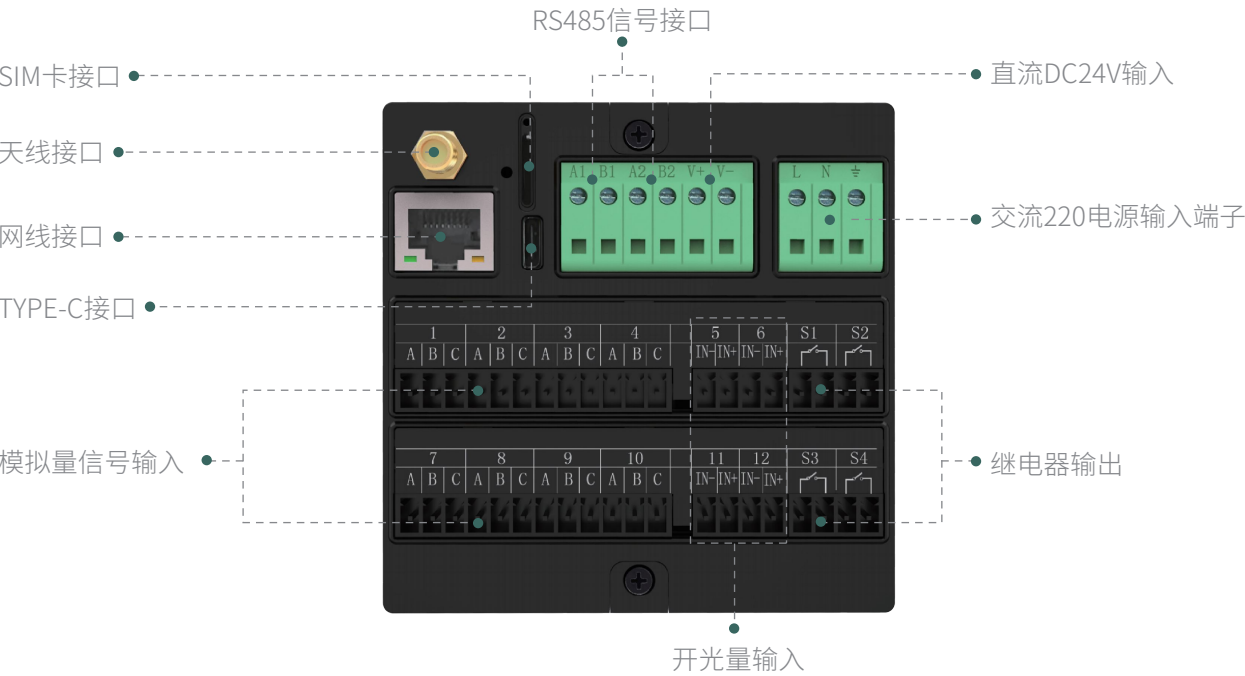
显示通道数: 12

清除配置信息 返回

网络设置

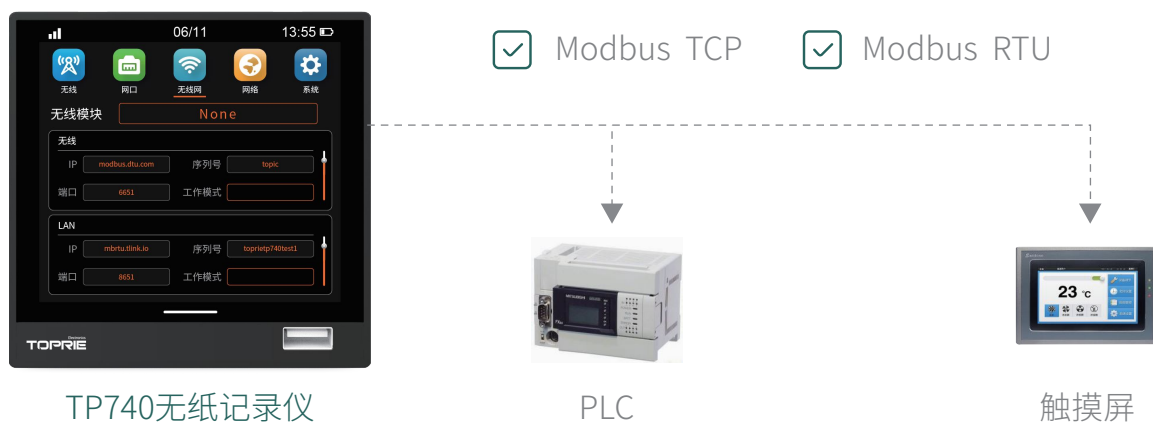
接口说明

嵌入式安装, 方便快捷



支持Modbus/TCP通信和Modbus/RTU通信

PLC或其他设备可直接访问TP740



多种通讯方式任您选择

无线通讯

4G、WIFI、
LORA、Thread

有线通讯

RJ45网口通讯
两路RS485 (可支持定制)

外部转存

U盘 (标准USB2.0
FAT格式或FAT32)

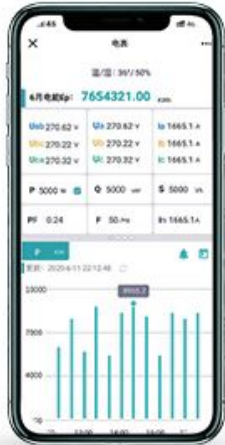
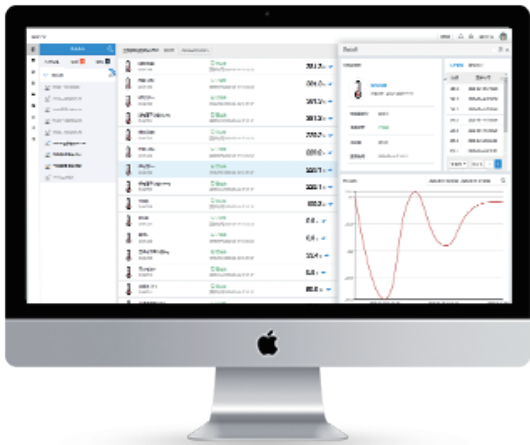


远程数据云监控

客户端

移动端

远程数据监控



物联网云平台

本地数据记录



TP740无纸记录仪

传感器数据采集



电流电压变送器



液位变送器



温度传感器



涡轮流量计

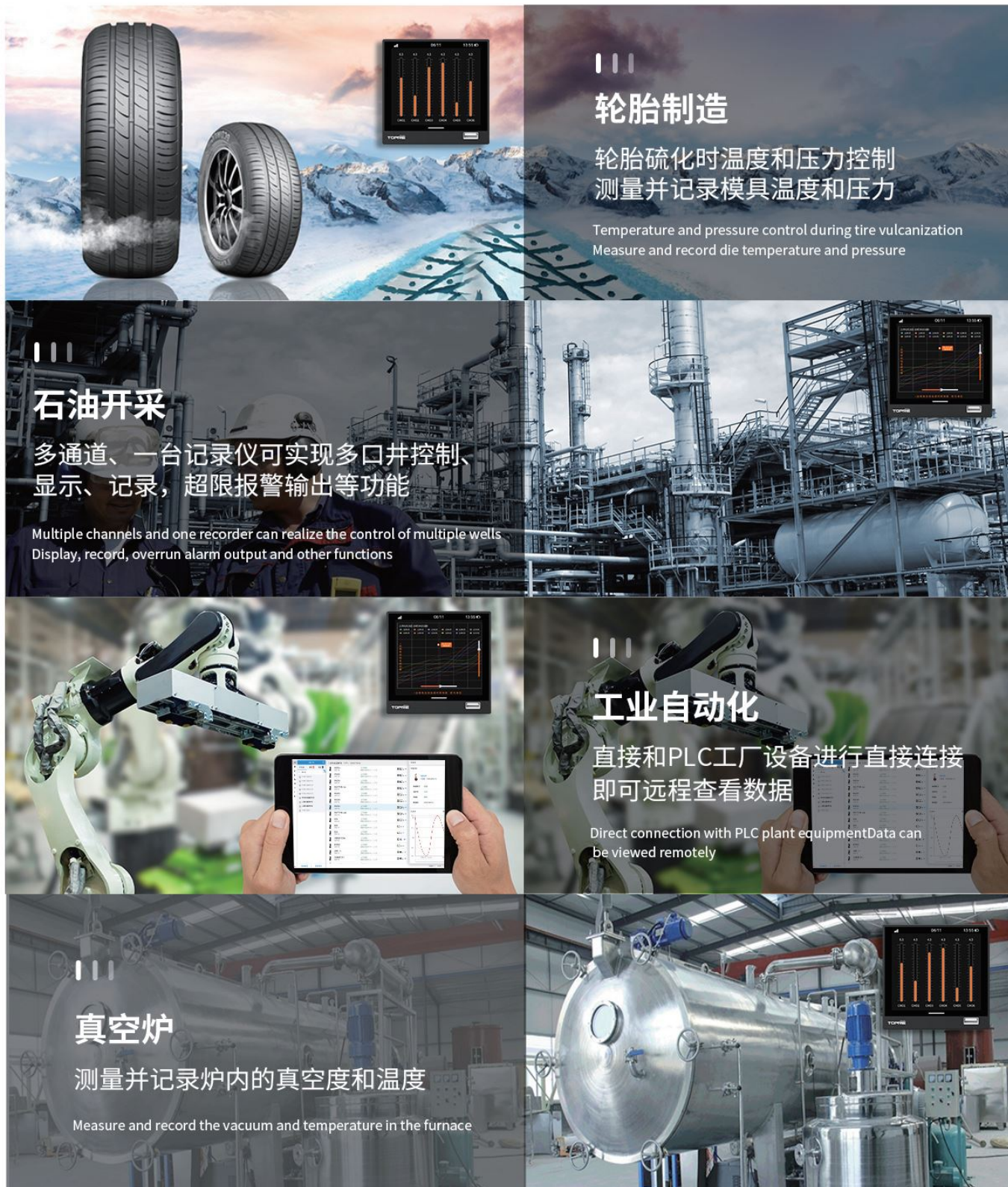


压力变送器

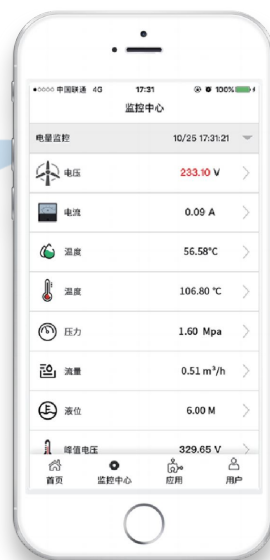
广泛应用于多种场景

经典设备应用:工业电炉、工业烤箱、高低温环境试验箱、医药培养箱等设备

广泛的行业应用:石油、化工、制药、食品、农业、电力、建材、冶金、军工、环保等行业

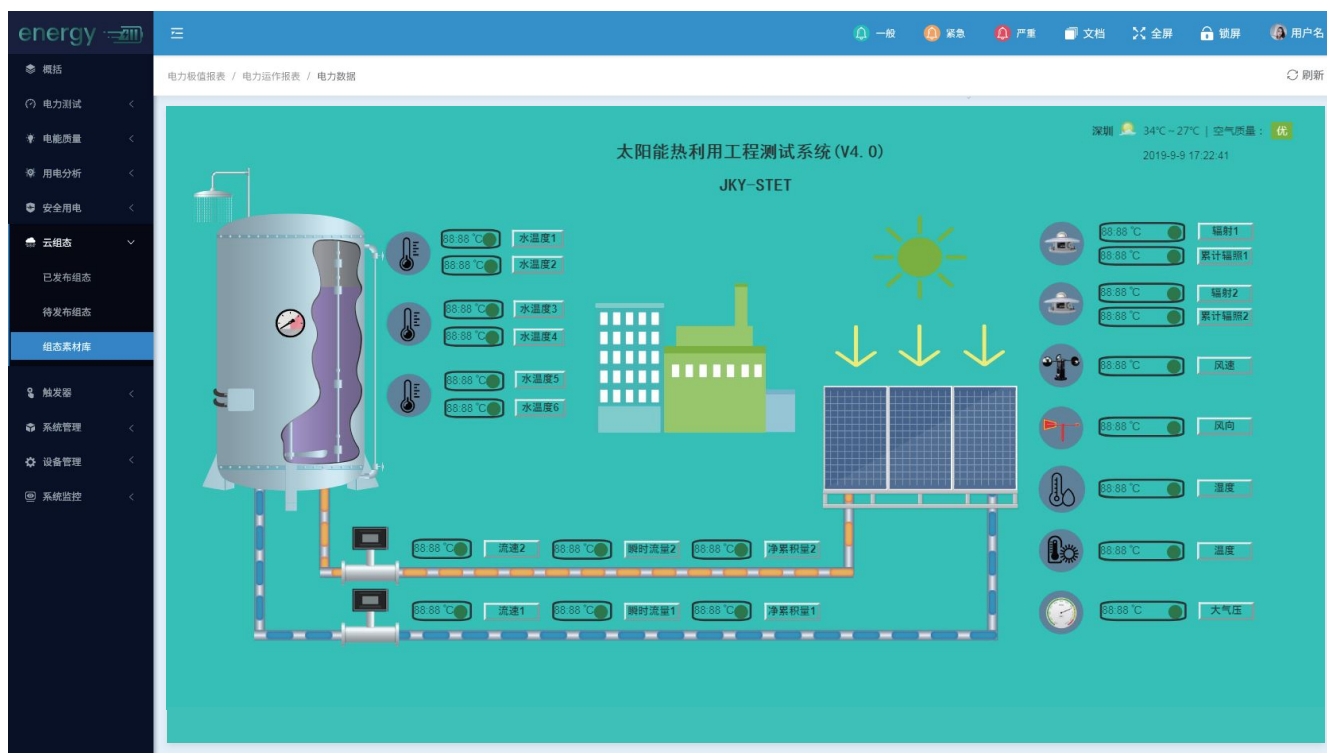


云平台显示界面

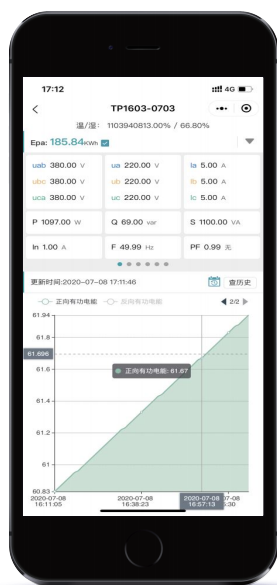


• 扫码一键连接
云平台

TOPRIE 监控中心		控制栏		简体中文	
设备名/序列号/ID		TP740-生产一区一号工位 序列号: AWPYN11WB86LFR3U			
所有设备 无纸记录仪 TP740-生产一区一号工位 生产一区 TP1608 MINI DTU 实时计算 电表	CH-1油槽温度 ID: 1878171	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	95.12 °C	报警记录	实时曲线
	CH-2水槽温度 ID: 1878172	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	106.80 °C	报警记录	实时曲线
	CH-3管道压力 ID: 1878173	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	1.60 Mpa	报警记录	实时曲线
	CH-4流量 ID: 1878174	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	0.51 m³/h	报警记录	实时曲线
	CH-5电压 ID: 1878175	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	220.00 V	报警记录	实时曲线
	CH-6电流 ID: 1878176	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	1.30 A	报警记录	实时曲线
	CH-7有功功率 ID: 1878405	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	0.27 KW	报警记录	实时曲线
	CH-8耗电量 ID: 1878406	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	11.50 kWh	报警记录	实时曲线
	CH-9温度1 ID: 1878407	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	28.45 °C	报警记录	实时曲线
	CH-10温度2 ID: 1878408	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	28.71 °C	报警记录	实时曲线
	CH-11温度3 ID: 1878409	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	29.11 °C	报警记录	实时曲线
	CH-12温度4 ID: 1878410	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	27.88 °C	报警记录	实时曲线
	CH-13温度5 ID: 1878411	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	28.66 °C	报警记录	实时曲线
	CH-14温度6 ID: 1878412	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	27.33 °C	报警记录	实时曲线
	CH-15温度7 ID: 1878413	已连接 更新时间: 2021/09/25 16:06:44	28.37 °C	报警记录	实时曲线
设备组管理 新建设备组		50条页 共318条 1 2 3 4 5 ... 7 到第 1 页 确定			



移动端应用



- 实现多台仪表多人同时管理



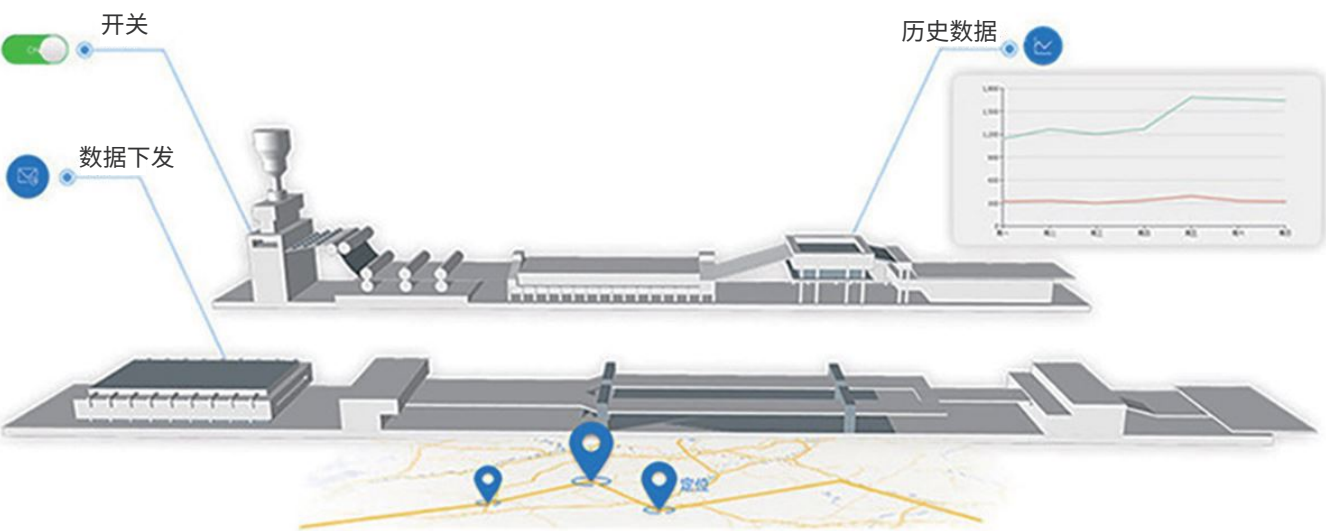
- 微信 短信 钉钉 电话多种告警方式



- 历史数据查询下载

组态应用 支持在线自定义组态页面

快捷建立组态模板(用户扫码即连)



云计算应用

01 限制数值输出范围

举例:如果输入数值小于0,则输出0; 如果输入数值大于100则输出100

输入设备	序列号	35ZP80047Z4H7G0	输入值
传感器-1	ID:200445381	已连接	1024.00
传感器-2	ID:200445382	已连接	10.00
传感器-3	ID:200445383	已连接	20.00

输出值

计算结果	序列号	J424O1U8AMJ69X5E	输出值
传感器-1	ID:200451444	已连接	100.00

02 实现常见计算公式 (支持自定义运算公式)

输入设备	序列号	35ZP80047Z4H7G0	输入值
传感器-1	ID:200445381	已连接	10.00
传感器-2	ID:200445382	已连接	30.00
传感器-3	ID:200445383	已连接	50.00

二次函数

次幂计算

正弦函数

计算结果	序列号	J424O1U8AMJ69X5E	输出值
传感器-1	ID:200451444	已连接	10.00
传感器-2	ID:200451445	已连接	1681.00
传感器-3	ID:200451446	已连接	5.48
4	ID:200451455	已连接	0.50

03 多传感器联合报警

如果需要同时判断两个传感器(或以上)是否超限,然后进行微信报警,就不能使用触发器功能了, 可以使用试试计算功能来实现

报警通知

设备: 多传感器联合报警

传感器: string

触发: 至少有一个大于80

备注: 当前值 120 & 15

设备报警通知

实时计算通知

时间: 2020-11-06 11:37:19

设备: 多传感器联合报警

传感器: string

触发: 全部小于80

备注: 当前值 12 & 15

04 多传感器组合计算

输入设备	序列号	35ZP80047Z4H7G0	输入值
传感器-1	ID:200445381	已连接	12.00
传感器-2	ID:200445382	已连接	25.00
传感器-3	ID:200445383	已连接	56.00

平均值

计算结果	序列号	J424O1U8AMJ69X5E	输出值
传感器-1	ID:200451444	已连接	12.00
传感器-2	ID:200451445	已连接	1151.00
传感器-3	ID:200451446	已连接	0.48
4	ID:200451455	已连接	31.00

05 计算传感器累计值

输入设备	序列号	35ZP80047Z4H7G0	输入值
传感器-1	ID:200445381	已连接	10.00
传感器-2	ID:200445382	已连接	10.00
传感器-3	ID:200445383	已连接	10.00

累计值

计算结果	序列号	35ZP80047Z4H7G0	输出值
传感器-1	ID:200451444	已连接	50.00

产品参数

功能	参数
交流供电	AC85~265V/24DC~110VDC(可选)
功耗	≤5VA（实际功耗与仪表输入通道数有关）
通道数	1~12路可选
输入信号	热电偶：K，E，R，B，N，T，E，J，S，WRE5-26，WRE3-25
	热电阻：PT100，PT1000
	电流：4~20mA,0~10mA
	电压：0~5V、0~10V、±20mV、±100mV
通道间隔电压	420V
记录频率	1~9999s自主设定
记录容量（8G内置TF卡）	2000天以上（12通道，1分钟记录间隔）
记录模式	循环记录
报警类型	上下限报警输出，每通道4种模式(上上限，上限，下限，下下限)
继电器	2~4路常开继电器 220VAC/2A
有线通讯	标准RS485，Modbus RTU通讯协议；以太网Modbus TCP协议
无线通讯	4G、WIFI、LORA、Thread(选其一)
运行环境	-20℃~60℃，0%~95%RH
机体材质	阻燃塑胶ABS
外观尺寸	96*96*102mm
安装开孔尺寸	91*91mm

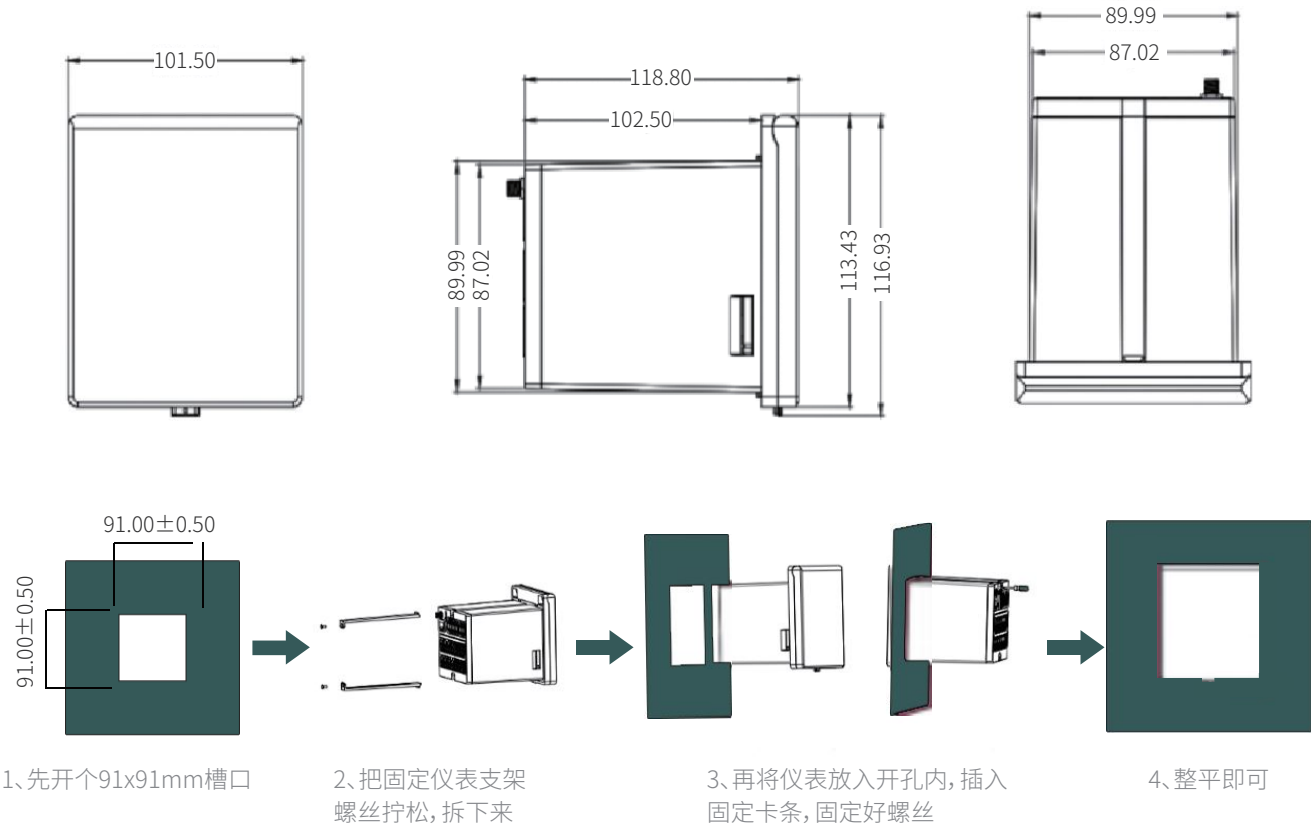
采集性能

输入类型		测量范围值(示值范围)	测量精度(引用误差、绝对误差)	数字显示分辨率
直流电压	0-10V	-0.5V至+11.000V	0.05% F.S±0.1mV	0.01V
	0-5V	0.5V至+5.500V	0.05% F.S±0.1mV	0.01V
	±20mV	-21mV至+21mV	0.005% F.S. ±0.005mV	0.01mV
	±100mV	-110.0mV至+110.0mV	0.005% F.S. ±0.005mV	0.01mV
直流电流	4-20mA	+3mA至+21.00mA	0.005% F.S. ±0.005mA	0.01mA
			测量精度（相对误差） 以下均为不带偶	
热电偶	K	-60℃至+1372℃	±0.05% rdg. ±2.0℃	0.01℃
	J	-100℃至+1200℃	±0.05% rdg. ±2.0℃	0.01℃
	E	-100℃至+1000℃	±0.05% rdg. ±3.0℃	0.01℃
	T	-100℃至+400℃	±0.05% rdg. ±2.0℃	0.01℃
	N	-100℃至+1300℃	±0.05% rdg. ±2.5℃	0.01℃
	W	+1500℃至+2315℃	±0.05% rdg. ±3.5℃	0.01℃
		0℃至+1500℃	±0.05% rdg. ±3.0℃	
	R	+800℃至+1768℃	±0.05% rdg. ±3.0℃	0.01℃
		+400℃至+800℃	±0.2% rdg. ±4.0℃	
	S	+800℃至+1768℃	±0.05% rdg. ±3.0℃	0.01℃
		+400℃至+800℃	±0.2% rdg. ±2.0℃	
	B	+800℃至+1820℃	±0.05% rdg. ±3.0℃	0.01℃
		+400℃至+800℃	±0.2% rdg. ±4.0℃	
热电阻	PT100	-200℃至+660℃	±0.05% rdg. ±0.4℃	0.01℃
	PT1000	-200℃至+300℃	±0.05% rdg. ±0.4℃	0.01℃
预热时间		10分钟以上		
标准运行状态		温度25℃±3℃，湿度55℃±10%RH，电源8-28V DC		
环境适应		-20℃至+60℃，0至95%RH(无结露)		

产品型号选型

产品型号	版本类型	功能配置
TP740-T1	基础版4路	1个采集卡带RS485
TP740-T2	基础版8路	2个采集卡带RS485
TP740VW-T1	网口版4路	网口版1个采集卡带RS485
TP740VW-T2	网口版8路	网口版2个采集卡带RS485
TP740V3-T1	WIFI版4路	WIFI模块1个采集卡带RS485
TP740V3-T2	WIFI版8路	WIFI模块2个采集卡带RS485
TP740V3-T1	4G版4路	4G模块1个采集卡带RS485
TP740V3-T2	4G版8路	4G模块2个采集卡带RS485
TP740V3W-T1	WIFI+网口4路	WIFI模块+网口1个采集卡带RS485
TP740V3W-T2	WIFI+网口8路	WIFI模块+网口2个采集卡带RS485
TP740V4W-T1	4G+网口4路	4G模块+网口1个采集卡带RS485
TP740V4W-T2	4G+网口8路	4G模块+网口2个采集卡带RS485

安装步骤



深圳市拓普瑞电子有限公司

- ☎ 咨询热线：40004-28882
- ☎ 客户专线：0755 - 29558358
- ☎ 图文传真：0755-2996 8611
- ✉ 业务邮箱：info@toprie.com
- ✉ 邮编：518102 🌐 网址：www.toprie.com
- 📍 总部地址：中国 · 深圳 · 宝安区 · 西乡三围 · 宝安大道奋达科技园C栋



公众号二维码