

TP700 多路数据记录仪

可扩展200通道

内存4G

最高精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

采集1S、0.1S(选配)

热电偶

热电阻

4-20mA/0-20mA

0-5V/0-10V

485/232/网口通讯



规格参数

名称	参数
供电电源	交流供电AC:85V~265V, 直流供电DC:12~25V;两种供电方式
锂电池供电模组TP1701 (选配)	采用12V、4000mAH大容量聚合物锂电池组, 输出电压DC 12.6V (选配)
功耗	≤25VA (实际功耗与仪表输入通道数有关)
通道数	1-64 路 (可以扩展至200路)
输入信号	热电偶: K, T, J, B, N, R, E, S, WRE5-26, WRE3-25 热电阻: PT100, PT1000 电流 (DC): 4~20mA, 0~20mA 电压 (DC): 0~5V, 0~10V, ±20mV, ±100mV
隔离耐压测温	AC/DC400V (同样适用通道之间的压差)
记录模式	1~19999S 自主设定
记录容量	4G (1秒/次 64通道可记录170天)
报警模式	高低限报警, 每通道4个 (上上限, 上限, 下限, 下下限)
继电器 (选配)	8路常开继电器 250V/2A
馈电输出	1路24VDC 配电
通讯	标准以太网, RS485, RS232 标准ModBus RTU ModBus TCP 通讯协议
运行环境温度	-20°C~70°C
运行环境湿度	低于90%R.H (无结露)
储存环境温度	0°C~50°C
储存环境湿度	低于85%R.H (无结露)
机体材质	防火ABS
外观尺寸	288*288*200mm
安装开孔尺寸	278*278mm+1mm

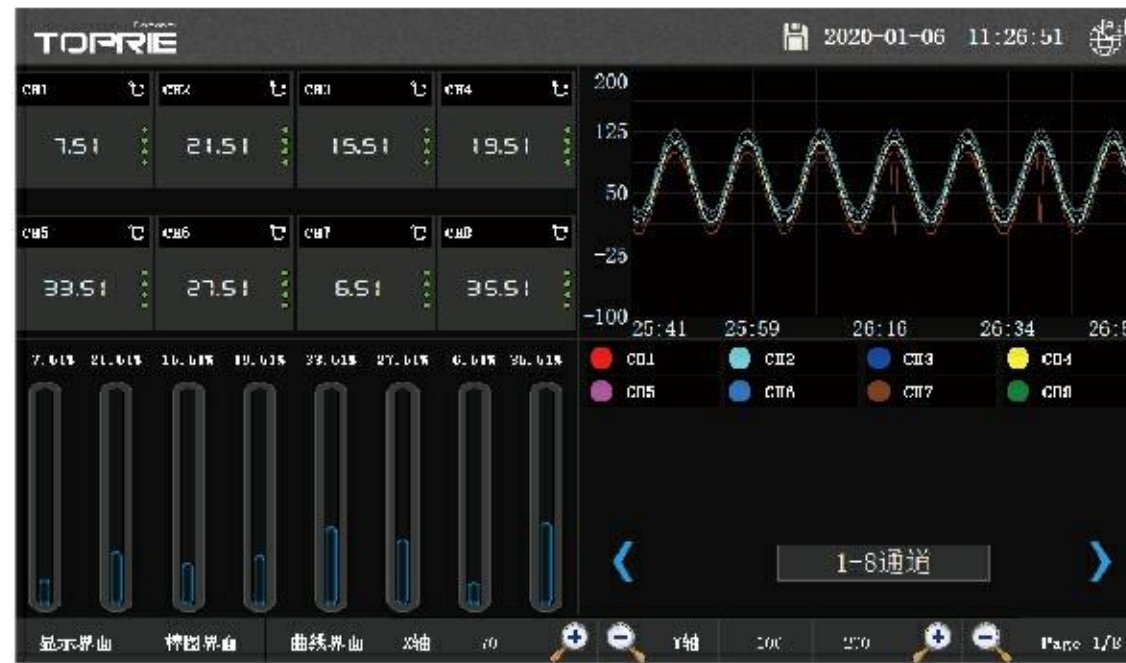
可支持多种信号传感器接入

一台主机同时兼容温度、压力、电压、电流、液位、流量、转速等多种信号传感器



多种显示界面

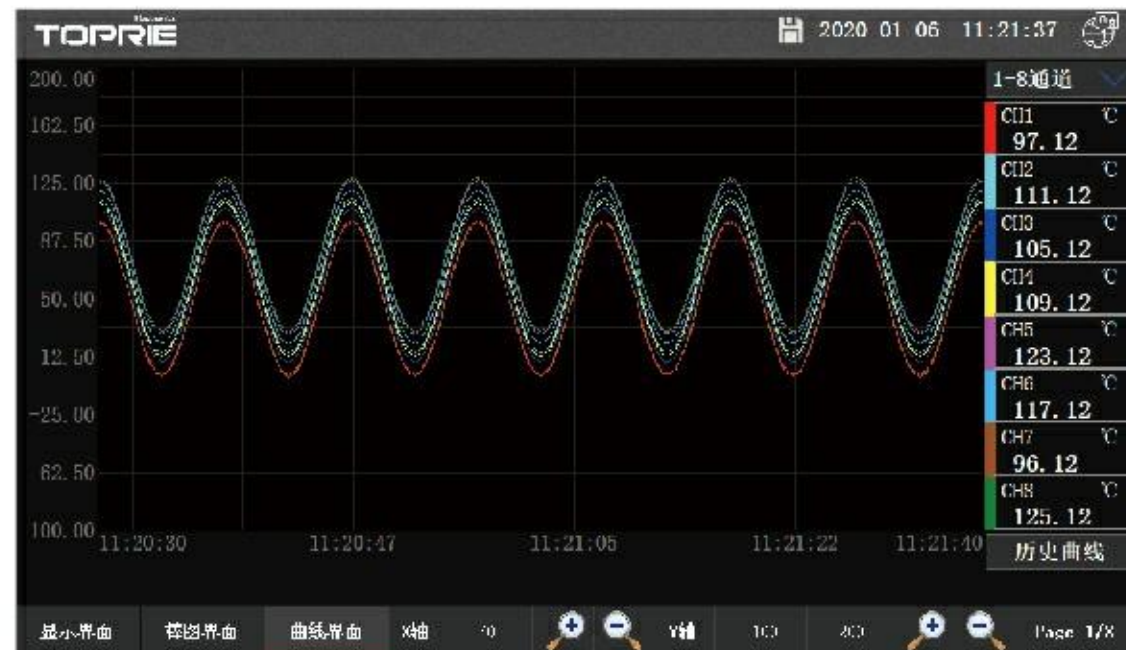
TP700记录仪高清显示图, 数字图、柱状图、数据总览等界面简洁直观, 设置操作方便。



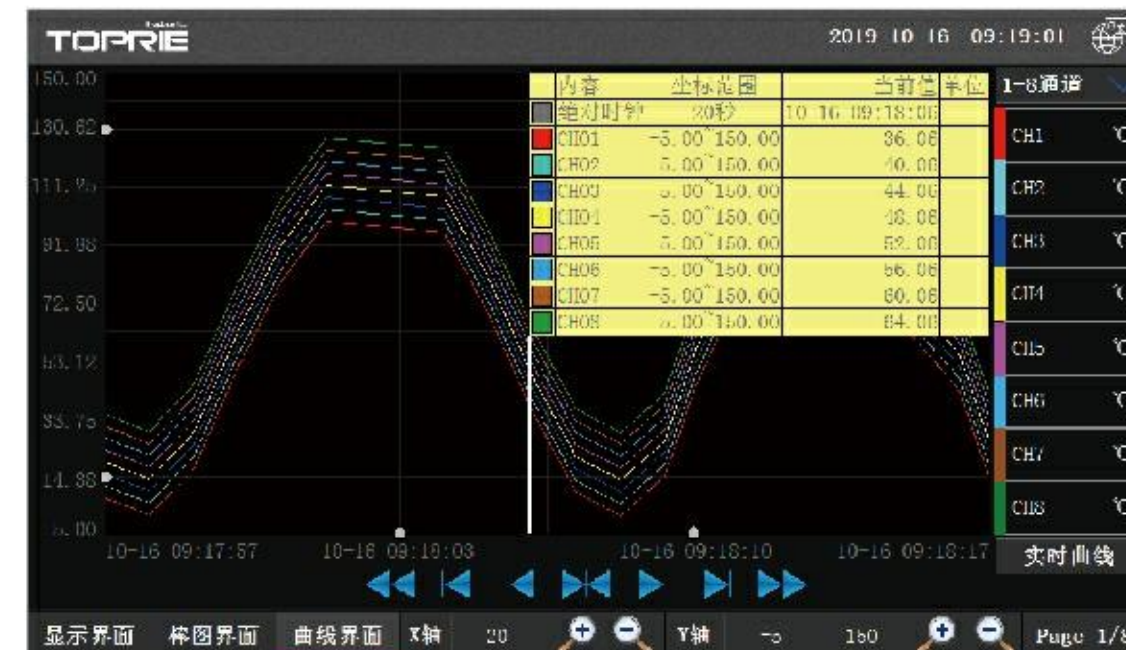
综合显示



数值显示



实时曲线



历史曲线



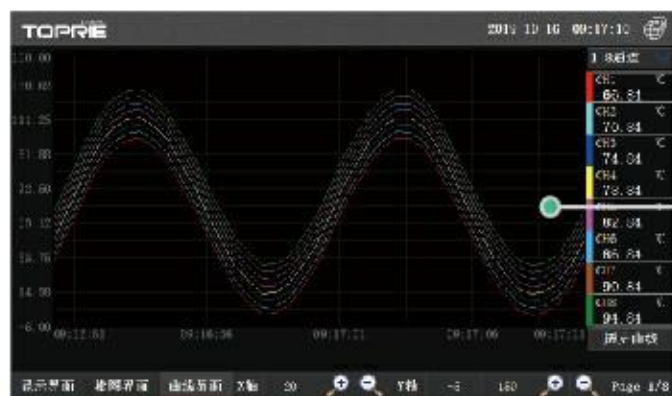
棒图显示



报警显示

行业应用

新能源·电池研发评估试验, 温度&电压&电流同时测量



温度、电压、电流在同一个曲线上面显示



模拟量模块

接入热电偶贴在
电池面监测温度



电压模块

引出线缆并接在电池
正负极上采集电压



电流模块

引出线缆串接在电池
正极采集电流



电动汽车·为了评价电机内部发热是否有效冷却,需要对电机进行分布式温度测量



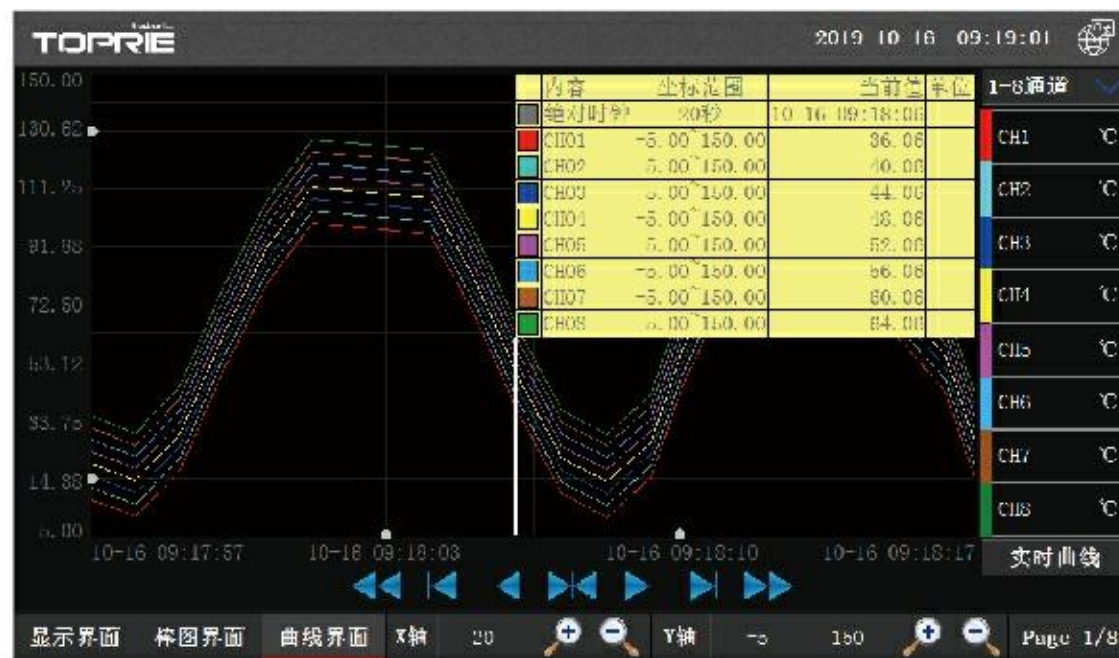
● 支持热电偶/热电阻/NTC任何一种温度传感器

家电行业·洗衣机、冷冻冰柜、红酒柜等家电性能测试中,工程师需要采集记录温度、湿度、流量、功耗等数据。

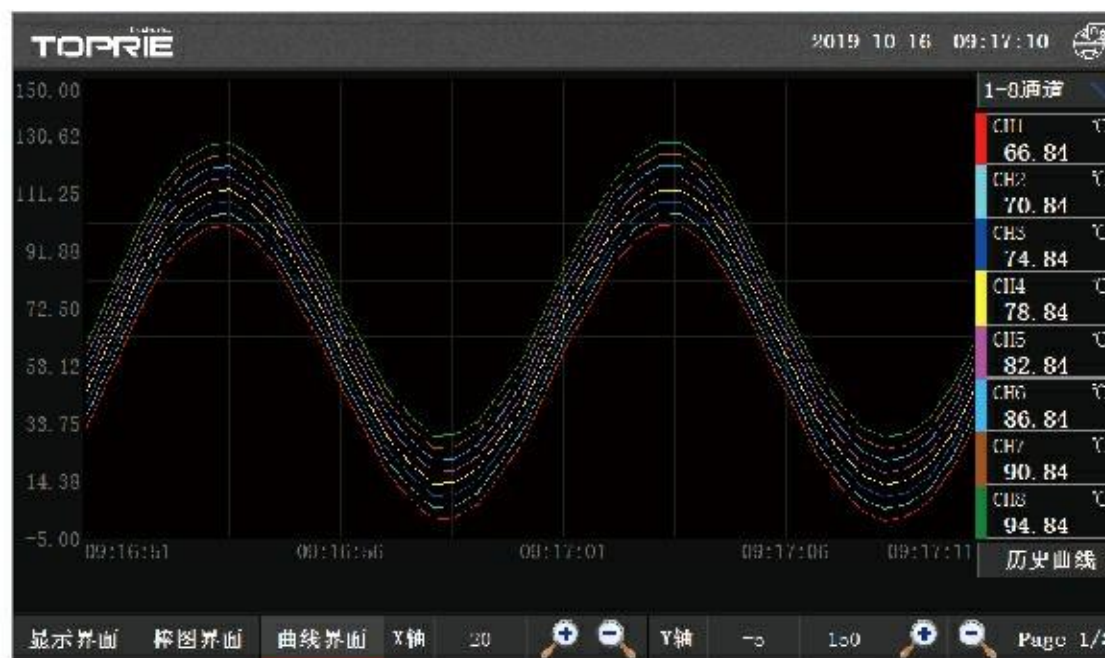


功能特点

0.1S高速采集

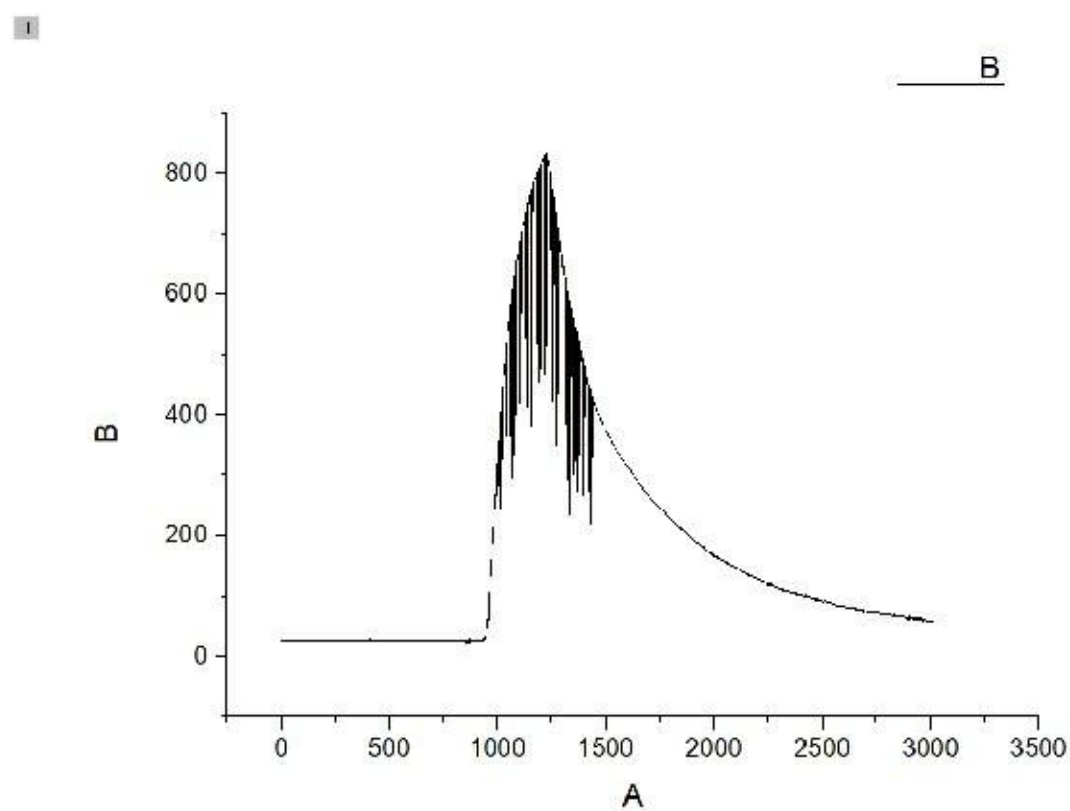


以1S的速度采集数据, 因为采样点不多曲线看上去不够圆滑

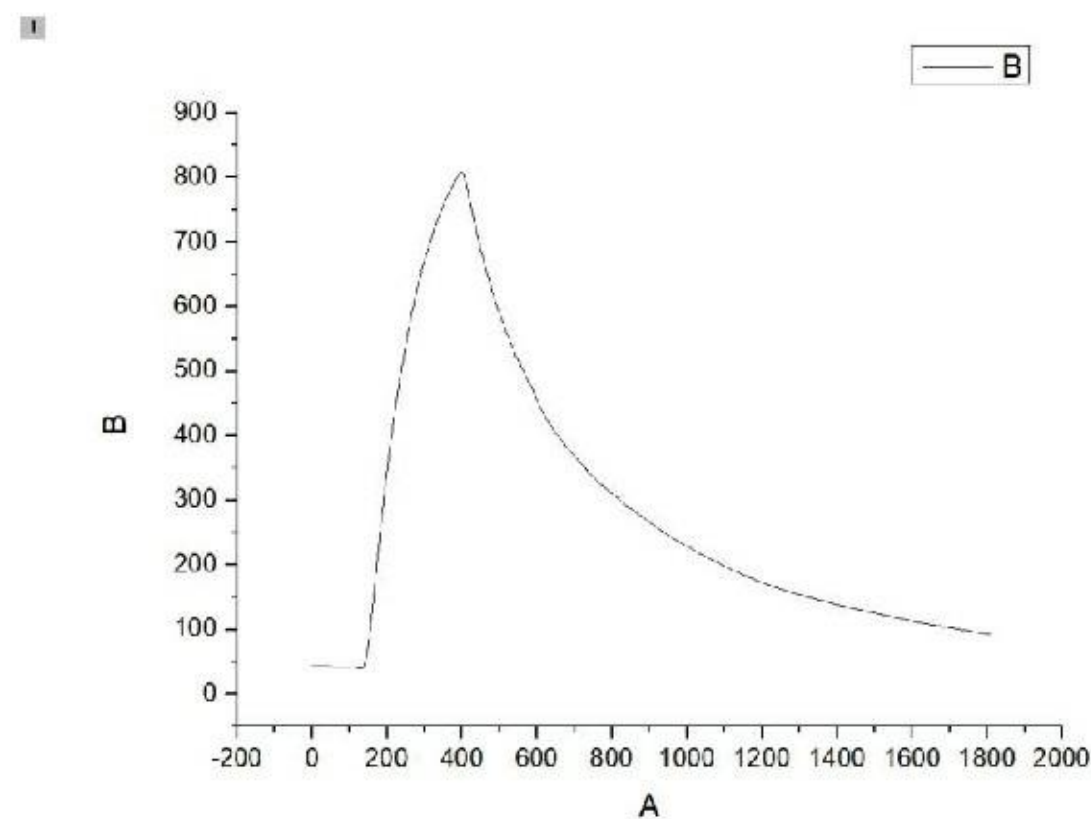


同样的测试条件下用0.1S的速度采集就可以捕捉更多的变化点, 曲线也更加圆滑

抗干扰性强



在测量类似于电磁干扰较强的场合时, 传统采集仪抗干扰能力较差, 会出现曲线波动较大的情况



TP700记录仪带有数字滤波处理功能拥有可靠的抗干扰能力, 可以测量出正确的温度曲线

7英寸全触控彩色触控屏



记录仪主机背面

主机后方可以嵌入8组不同的模块实现数据采集、继电器输出、电池供电、无线传输等不同功能

● 主机标配最多64CH



● 记录仪RS485接口外接通道模组增加通道数量, 最多可达200CH



实现多台连接

单台电脑软件可以通过网线方式同一个局域网内连接多台记录仪监控



监控设备



以太网交换机

同一个局域网内连接多台记录仪监控



模块选型

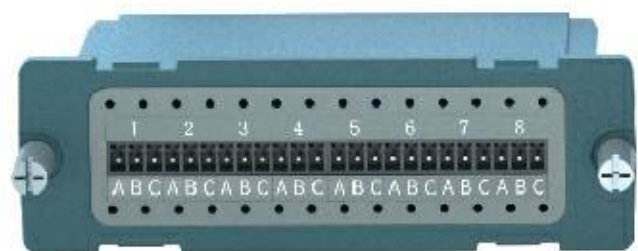
多类型多功能热插拔输入输出模块,方便您以后通道扩展和功能提升!



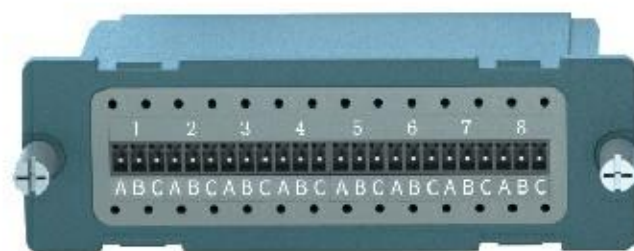
电池模块
TP1700V



无线传输模块
TP1702V4



输入模块
TP1708P2.1



输出模块
TP1708J



高速模块
TP1708P1

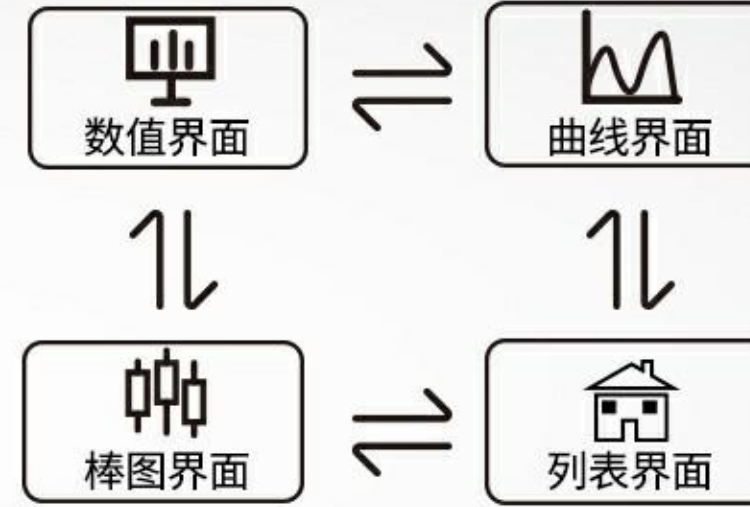
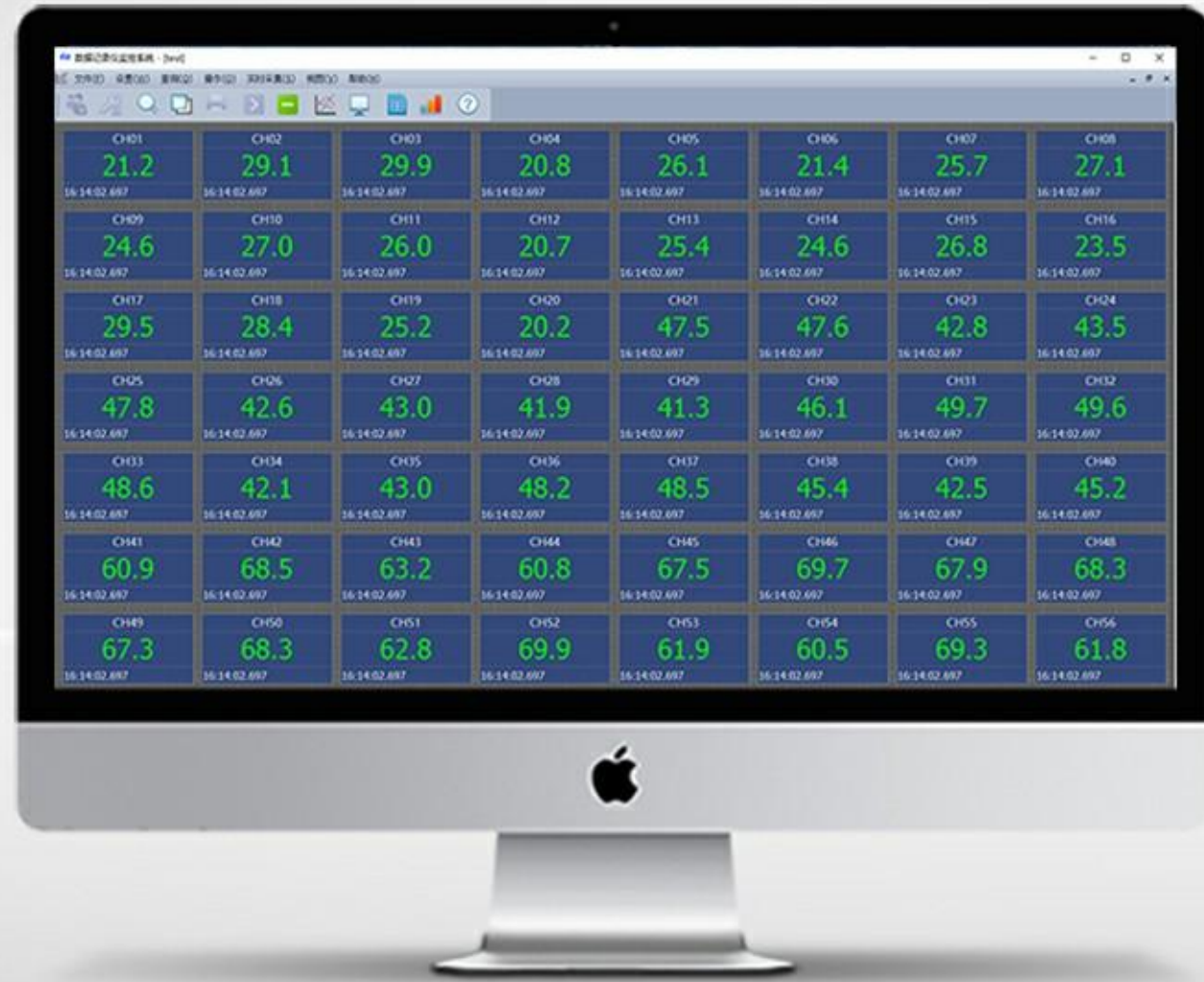
名称	型号	通道数	说明
数据采集卡 (万能信号标配卡)	TP1708P2.1	8	测量热电偶:K/T/J/E/S/R/B/N/WRe3/WRe5 热电阻:PT100/PT1000 DC电压:0-5V/0-10V/±100mV/±20mV DC电流:4-20mA/0-20mA 采样速度:1S
以下模块均为选配			
信号采集卡(0.1S)	TP1708P1	8	测量热电偶:K/T/J/E/S/R/B/N/WRe3/WRe5 热电阻:PT100/PT1000 DC电压:0-5V/0-10V/±100mV/±20mV DC电流:4-20mA/0-20mA 采样速度:0.1S
直流电压采集卡	TP1758	8	测量DC电压:0-120V,精度0.5%,分辨率1mV(可订制量程0-300V)
多路电流采集卡	TP1748	8	测量DC电流:0-10A,精度0.5%,分辨率1mA(可定制更大电流)
交直流功率采集卡	TP1706V1	1	测量单相交流和直流功率,包含电压/电流/功率/频率/功率因素/功耗等数据 电压范围5-1000V,电流10mA~20A,频率45~400Hz)
三相功率采集卡	TP1707	1	测量三相交流:电压/电流/功率/频率/功率因素/功耗等数据,电压范围:5-1000V,电流:1A-1000A/1mA-20A,频率:1~400Hz 备注:1A~1000A(罗氏线圈电流传感器);1mA~20A(高倍比互感器)
温湿度采集卡	TP1728	8	接专配的TP2305V2温湿度探头测量温湿度
继电器采集卡	TP1708J	8	8路常开常闭继电器触点输出,过载250V 2A
开关量数据采集卡	TP1708K	8	8路开关量信号输入,湿接点,5-24V
电源输出采集卡	TP1700V	/	采用12V、4000mah容量电池模块可供8路记录仪连续工作10个小时
物联网采集卡	TP1702V3/V4	/	WIFI和4G两种无线通讯方式上传云平台监控记录仪数据
NTC温度采集卡	TP1708N	8	测量NTC温度传感器,包含3600、3950、3425、3435等多种规格可定制

规格参数

输入类型	测量范围	测量精度	显示分辨率
0-10V	-0.5V至+11.000V	0.01% FS. $\pm 0.002V$	最高6位数显
0-5V	-0.5V至+5.500V	0.01% FS. $\pm 0.002V$	最高6位数显
$\pm 20mV$	-21mV至+21mV	0.005% FS. $\pm 0.005mV$	最高6位数显
$\pm 100mV$	-110.0mV至+110.0mV	0.005% FS. $\pm 0.005mV$	最高6位数显
4-20mA	+3.00mA至21.00mA	0.01% FS. $\pm 0.001mA$	最高6位数显
0~20mA	0.00mA至21.00mA	0.01% FS. $\pm 0.001mA$	最高6位数显
K	-200°C至+1372°C	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
J	-200°C至+1200°C	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C}) \leq 0^\circ\text{C} \pm(0.15\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
E	-200°C至+1000°C	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C}) \leq 0^\circ\text{C} \pm(0.15\% \text{ rdg.} + 0.5^\circ\text{C})$	最高6位数显
T	-200°C至+400°C	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C}) \leq -30^\circ\text{C} \pm(0.15\% \text{ rdg.} + 0.5^\circ\text{C})$	最高6位数显
N	-200°C至+1300°C	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C}) \leq 0^\circ\text{C} \pm(0.3\% \text{ rdg.} + 0.7^\circ\text{C})$	最高6位数显
W	+1500°C至+2315°C 0°C至+1500°C	$\pm(0.05\% \text{ rdg.} + 1.5^\circ\text{C})$ $\pm(0.05\% \text{ rdg.} + 1.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
R	+800°C至+1768°C +400°C至+800°C	$\pm(0.05\% \text{ rdg.} + 1.5^\circ\text{C})$ $\pm(0.2\% \text{ rdg.} + 2.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
S	+800°C至+1768°C +400°C至+800°C	$\pm(0.05\% \text{ rdg.} + 1.5^\circ\text{C})$ $\pm(0.2\% \text{ rdg.} + 2.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
B	+800°C至+1820°C +400°C至+800°C	$\pm(0.05\% \text{ rdg.} + 1.5^\circ\text{C})$ $\pm(0.2\% \text{ rdg.} + 2.0^\circ\text{C})$	最高6位数显
Pt100	-200°C至+660°C	$\pm(0.02\% \text{ rdg.} + 0.3^\circ\text{C})$	最高6位数显
PT1000	-200°C至+300°C	$\pm(0.02\% \text{ rdg.} + 0.2^\circ\text{C})$	最高6位数显
Cu50	-50°C至+150°C	$\pm(0.02\% \text{ rdg.} + 0.3^\circ\text{C})$	最高6位数显
*注	以上类型0~10V实际测量量程可以到0~30V DC		
预热时间	30分钟以上		
热电偶测量	包括冷端补偿精度		
标准运行状态(上述精度)	温度 $25 \pm 3^\circ\text{C}$, 湿度 $55 \pm 10\% \text{RH}$		
环境适应能力	-20°C至+50°C 0至90%RH(无结露)		

强大的上位机监控软件

标配RS232串口及以太网口通讯 | 曲线及历史数据导出更方便



网口连外网或配套4G/WIFI无线模块

即可一键链接物联网平台，实现电脑和微信远程查看数据



电脑和手机微信远程监控



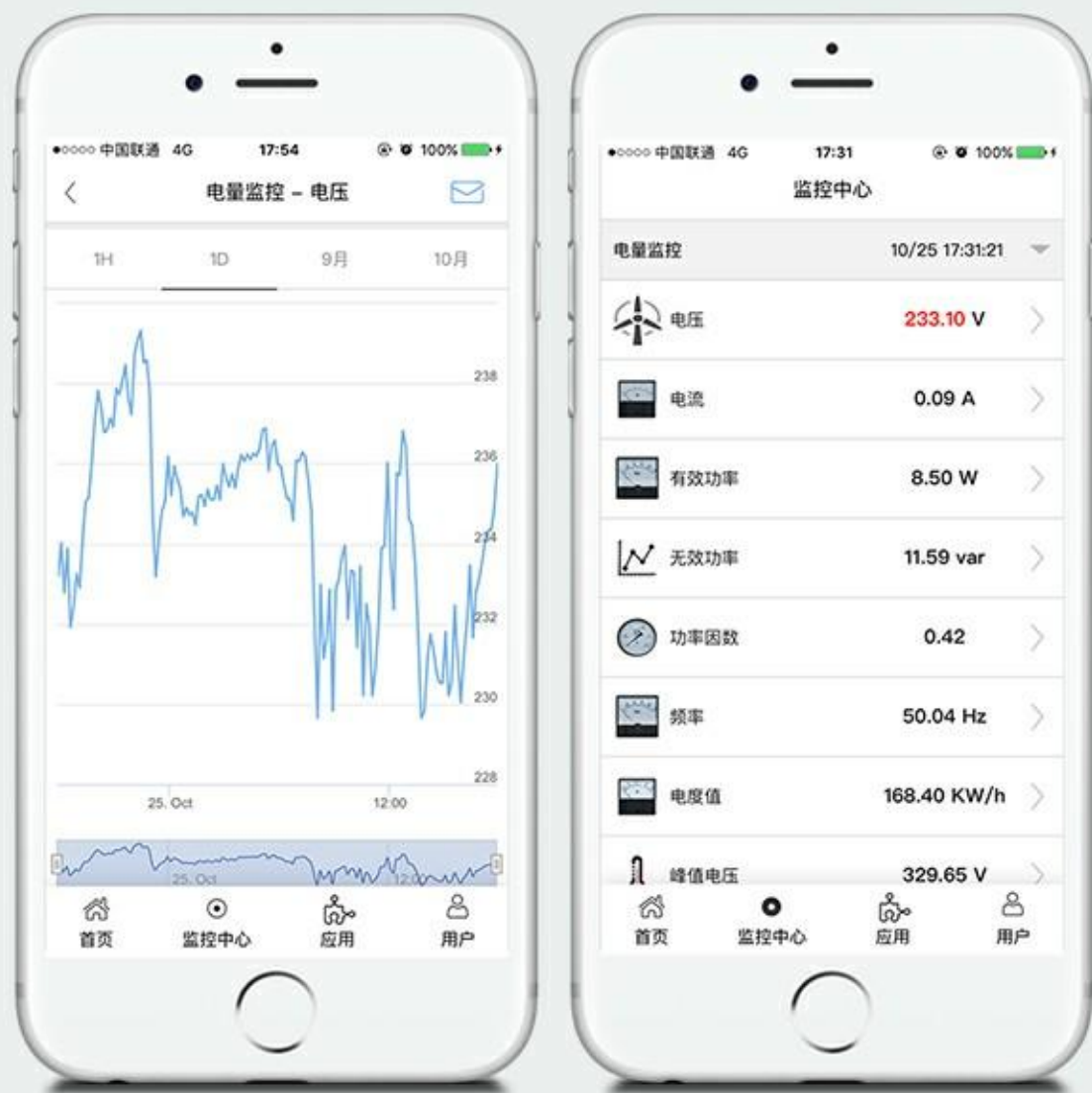
物联网平台



web.toprie.com
远程IE监控

实时监控 | 报警设备 | 设备地图
组态应用 | 数据下载 | 定时任务

APP/微信远程监控

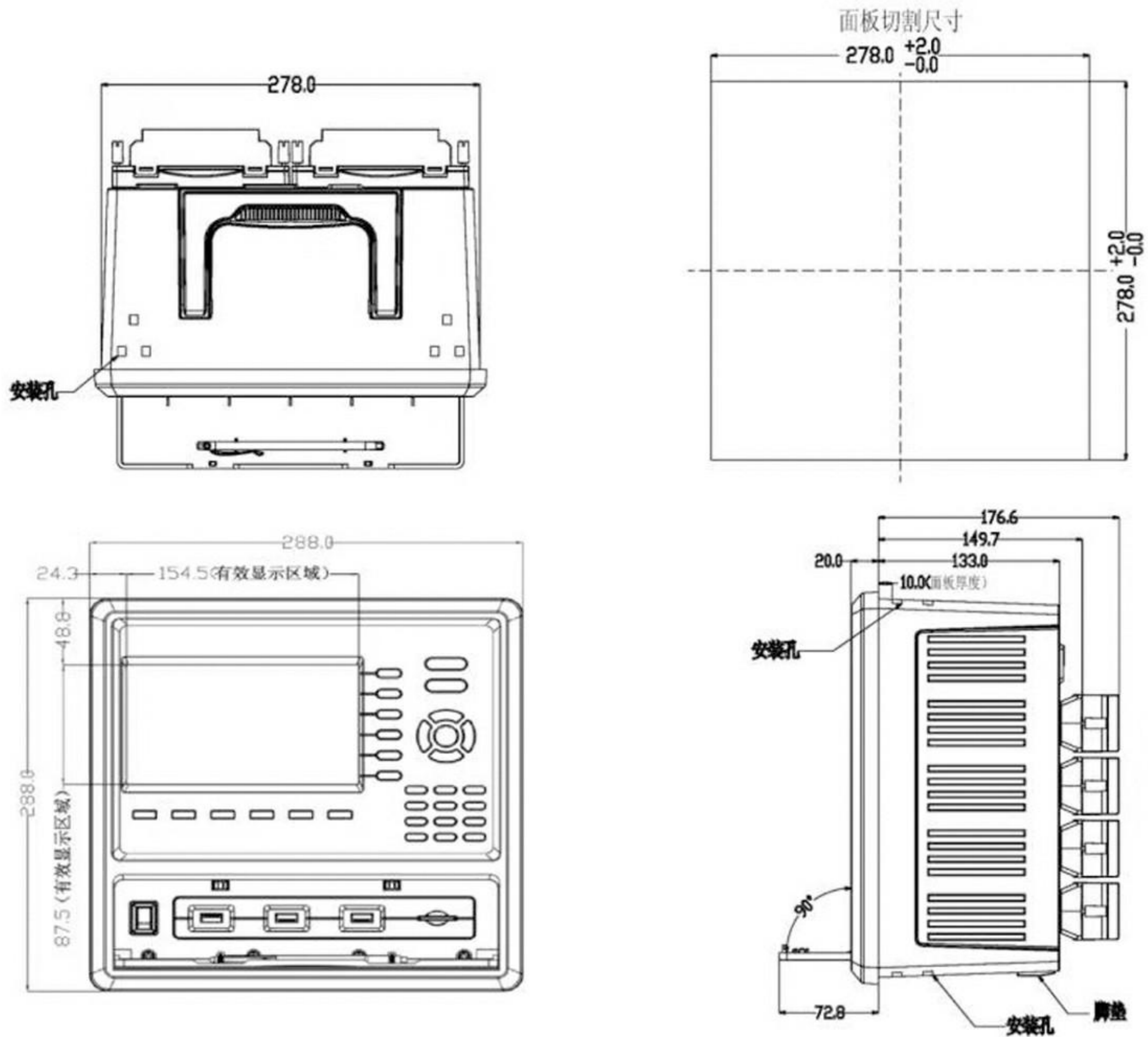


TP系列无纸记录仪可通过
标配以太网接口 (选配WIFI或4G)

一键接入
web.toprie.com终身免费, 开放物联网平台

即刻实现远程实时查看数据
历史记录导出
报警信息推送等
让您随时随地了解设备动态

产品外观尺寸



应用领域

各类工业

VARIOUS INDUSTRIES



农业

AGRICULTURE

交通

TRAFFIC



环保

ENVIRONMENTAL PROTECTION



电力

POWER

气象

METEOROLOGICAL



成功案例

