

TP9000

多路温度记录仪

7英寸彩色触摸屏

- 可扩展200通道
- 内存70M、2G(选配)
- 最高精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- 采集1S、0.1S(选配)
- 热电偶/热电阻
- RS485/RS232/网口通讯



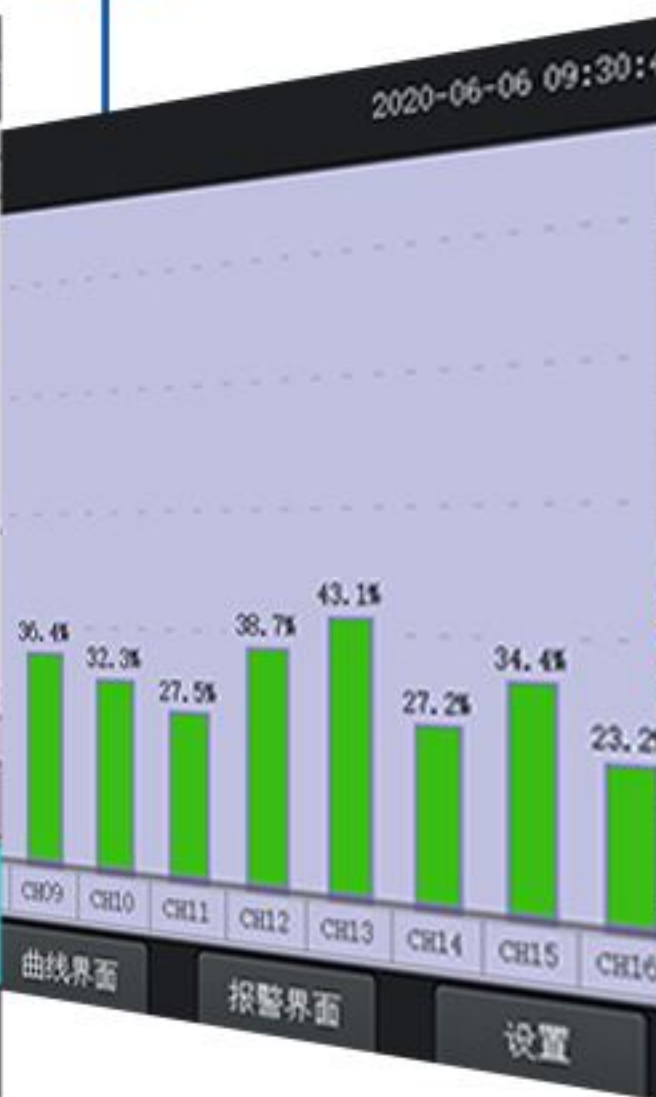
多种显示画面

——满足您的各类需求——

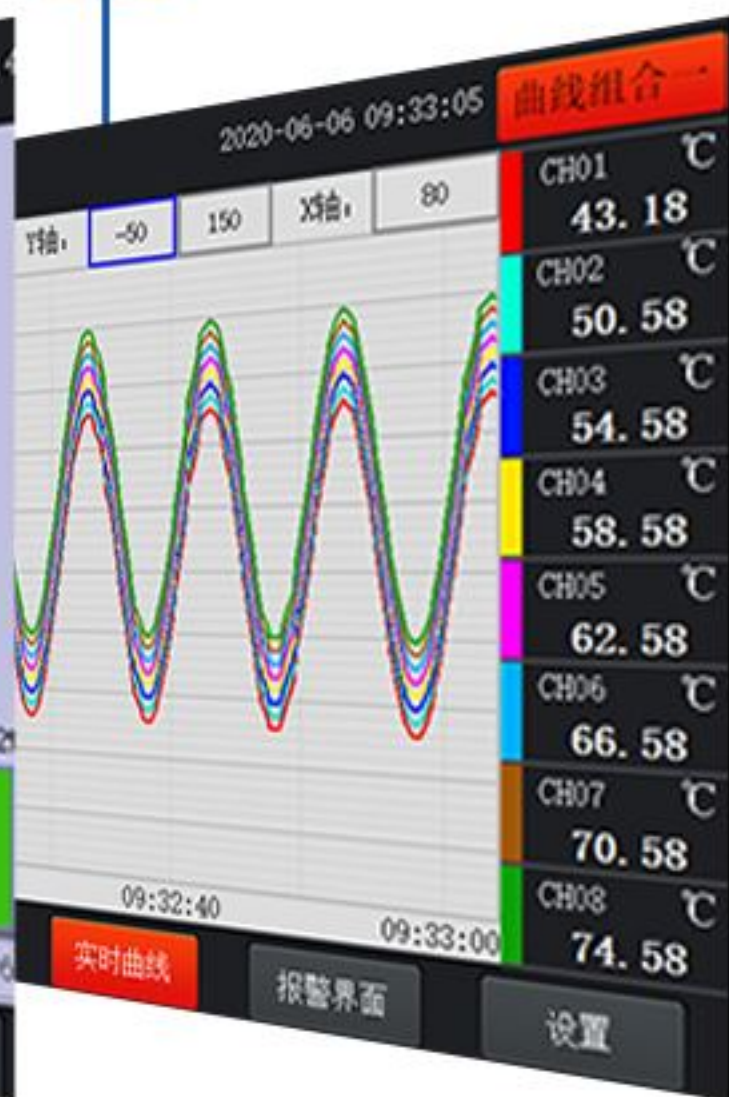
报警
显示



棒图
显示



曲线
显示



数值
显示



——技术规格——

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	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	支持1-200通道
输入信号	热电偶： K、E、R、B、N、T、E、J、S、WRE5-26、WRE3-25
	热电阻：PT1000、PT100
采样频率	1~19999S自主设定
记录容量	70M、2G（选配）
记录模式	循环记录
报警类型	高低限报警，每通道4个（上上限，上限，下限，下下限）
继电器	8路常开常闭继电器 250V5A
通讯	标准以太网,RS485，RS232（可选配USB通讯以及4G/WIFI无线通讯等）
	标准Modbus TCP通讯协议、标准Modbus RTU通讯协议
运行环境温度	最佳：-20℃~50℃；极限：-30℃~70℃（详情咨询客服）
运行环境湿度	0~90%R.H（无结露）
储存环境温度	0℃~50℃
储存环境湿度	0~85%R.H（无结露）
机体材质	防火ABS
外形尺寸	288*288*200mm
安装开孔尺寸	278*278mm+1mm
重量	约3-4公斤（与模块数量有关）

7英寸全触控彩色触摸屏



☑ USB导出数据

☑ 可嵌入式安装

☑ 全隔离万能输入

☑ 提手方便携带

☑ 可选配电池模块

☑ 手机监控数据



一键接入 web.toprie.com
免费物联网平台实现 IE 微信远程监控

最多支持200通道

——每8CH为一组模块 模块可拓展化——



支持热插拔输入输出模块

——方便您以后通道扩展和功能提升——



各模块规格型号功能说明

模块名称	型号	功能描述	参数
万能信号输入模块	TP1708P	温度K,T,J,E,S,B,R,N,WRe3,WRe5热电偶, PT1000, PT100铂电阻	8路信号输入
快速采集模块 0.1S	TP1708Q	温度K,T,J,E,S,B,R,N,WRe3,WRe5热电偶, (8通道只限同种类型同时使用)	8路信号输入
继电器报警输出模块	TP1708J	采用8个常开常闭继电器触点输出 带载能力5A250V	8路信号输出
无线终端DTU模块	TP1702V4	记录仪主机无线模块支持4G 无线数据上传平台	(定制)
无线终端DTU模块	TP1702V3	记录仪主机无线模块支持WIFI 无线数据上传平台	(定制)
记录仪专用电池模块	*TP1701	1个电池模块可供8路记录仪连续工作10小时 采用12V、4000mAh大容量聚合物锂电池组 可插入多个电池模组实现更长时间的延时测试使用	DC12.6V输出
NTC温度传感器采集模块	TP1708NTC	可接入8路或16路NTC温度传感器 3600.3950,3425,3455,3435等多种规格 接受定制	8路或16路 (定制)

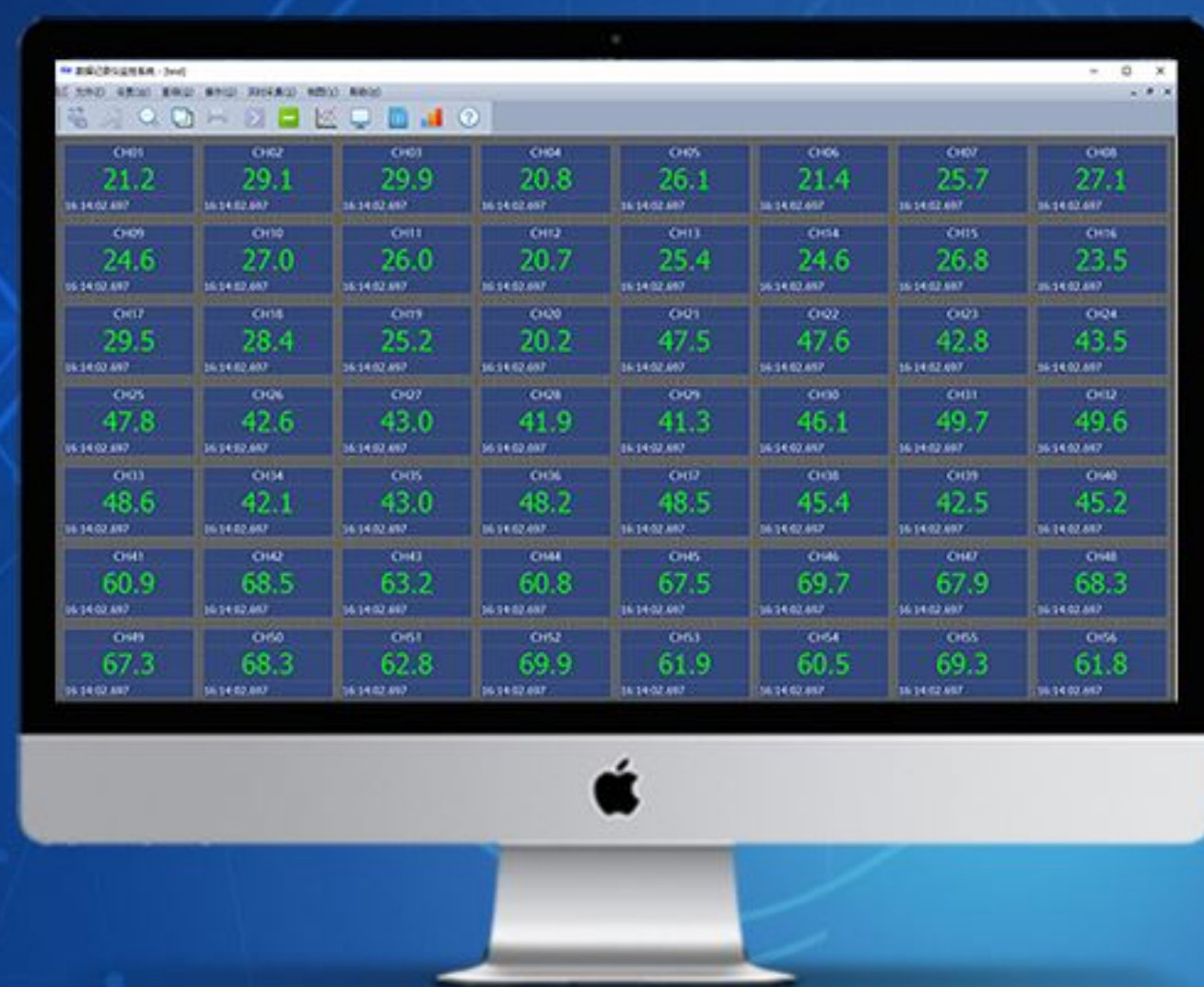
采集模块技术规格

采集模块技术规格				
输入类型		测量量程	测量精准度	显示分辨率
测量范围	K	-60℃至+1372℃	±(0.05% rdg. +0.5℃)	0.01℃
	J	-100℃至+1200℃	±(0.05% rdg. +0.5℃)≤0℃ ±(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	E	-100℃至+1000℃	±(0.05% rdg. +0.5℃)≤0℃ ±(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	T	-100℃至+400℃	±(0.05% rdg. +0.5℃)≤0℃ ±(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	N	-100℃至+1300℃	±(0.05% rdg. +0.7℃)≤0℃ ±(0.3%rdg.+0.7℃)	0.01℃
	W	0℃至+1500℃	±0.05%of rdg±0.8℃	0.01℃
		+1500℃至+2315℃	±0.05%of rdg±1.1℃	0.01℃
	R	400℃至+800℃	±0.2% rdg. +2.0℃	0.01℃
		+800℃至+1768℃	±0.05%of rdg±1.0℃	0.01℃
	S	800℃至+1768℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	B	+800℃至+1820℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.5℃)	0.01℃
	pt100	-200℃至+660℃	±(0.05% rdg. +0.3℃)	0.01℃
	pt1000	-200℃至+300℃	±(0.05% rdg. +0.2℃)	0.01℃

*预热时间 30分以上；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±3℃，湿度55±10%RH；
*环境适应能力，使用时温度-20℃至+50℃；使用时湿度 0至90%RH(没有结露) ；

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



☒ 数值界面

☒ 曲线界面

☒ 棒图界面

☒ 列表界面

网口连外网/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

web.toprie.com远程IE监控

☒ 实时监控

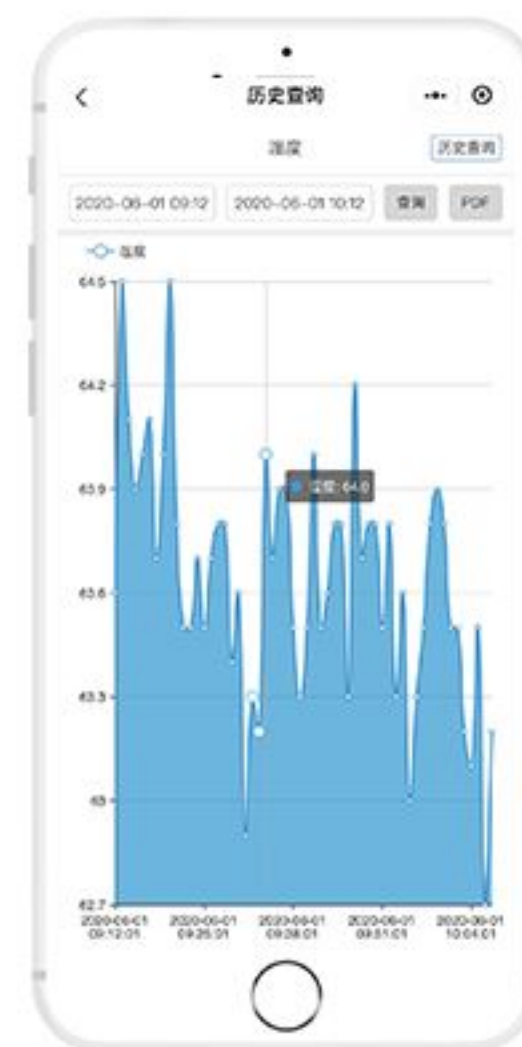
☒ 组态应用

☒ 报警设备

☒ 数据下载

☒ 设备地图

☒ 定时任务



电脑/手机微信远程监控

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

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

应用领域

各类工业

VARIOUS INDUSTRIES



农业

AGRICULTURE

交通

TRAFFIC



环保

ENVIRONMENTAL PROTECTION



电力

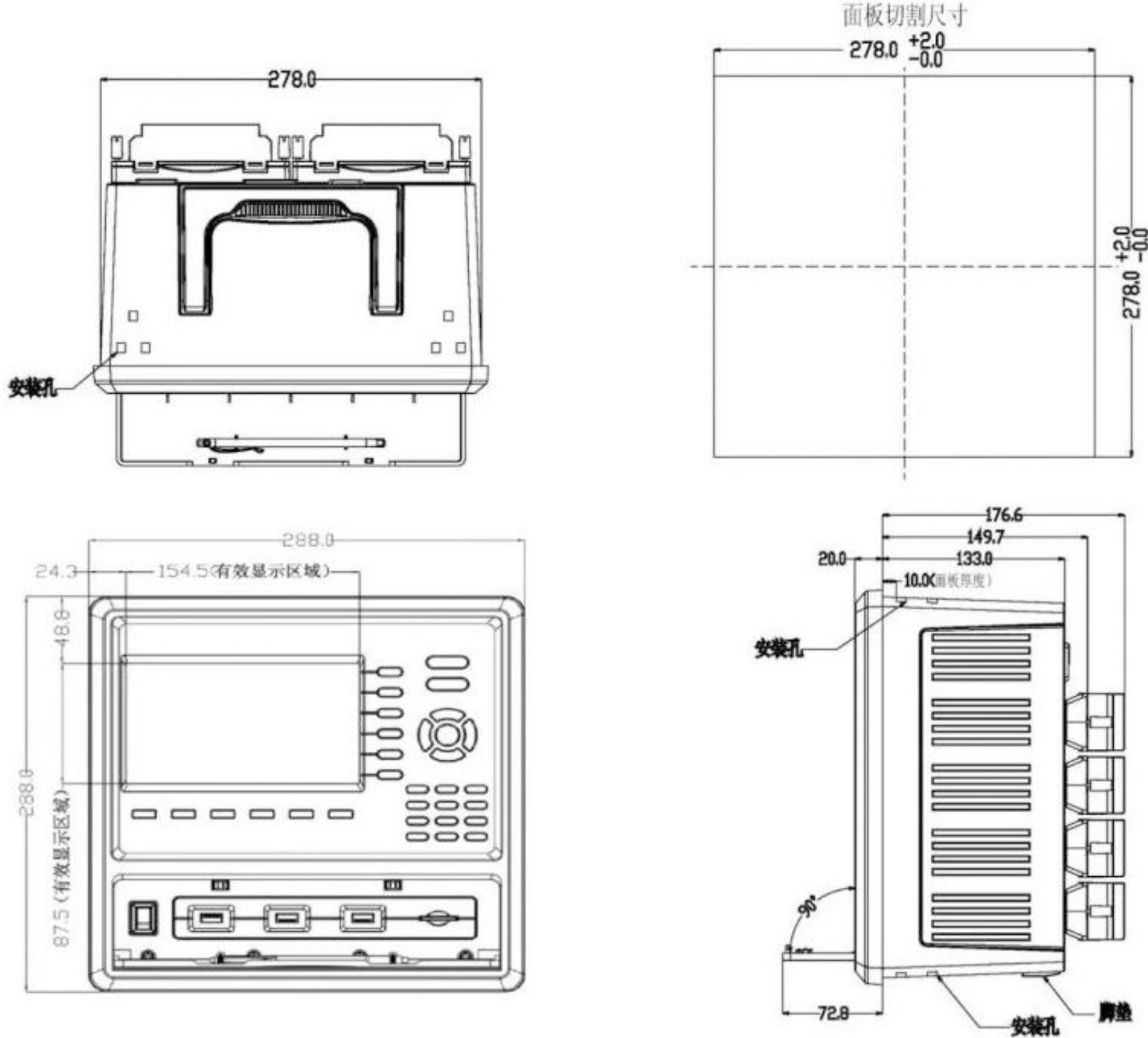
POWER

气象

METEOROLOGICAL



产品外观尺寸



成功案例

