TP1000无纸记录仪

- 主机可扩200个通道
- 内存3G
- 热电偶
- 热电阻
- 4-20mA/0-20mA
- 0-5V/0-10V
- 485/232/网口通讯
- 采集0.1S /1S

物联时代 科技创新

技术规格

供电电源	交流供电(85~265V，直流供电(DC 12~25V，两种供电方式
信号输入电模拟 TP1751	采用12V、4000mA电源直流供电电池，输出电压DC 12V（选配）
功耗	正12W，实际功耗与负载、通道数有关）
通道数	1.200 通
输入信号	热电偶：K、E、R、S、T、J、J、S、WRE3-25、WRE3-25
	热电阻：PT100/PT1000
	电压（DC）：0~20mA、0~20mA
	电流（DC）：0~5V、0~10V、0~20mA
采样频率	1~2000毫秒连续采样
记录容量	3G
记录模式	循环记录
存储方式	数据直接存储，标准条件：1个（上次，上限，下限，下下限）
存储器	内置大容量存储器 256MB
配电	1路24VDC配电（可选配单路24V配电或多路24VDC配电模块）
通讯	标准以太网及485/232，RS232（可选配以太网通讯，以及485/232光纤通讯等）
报警输出	报警输出TP7单路继电器，报警输出Relay-RT1通用型
运行环境温度	-20℃-50℃
运行环境湿度	相对75%RH（无结露）
储存环境温度	0℃-50℃
储存环境湿度	相对75%RH（无结露）
机械结构	面板ABS
外形尺寸	240*200*300mm
安装开孔尺寸	215*215mm

10.2英寸彩色液晶触摸屏

最多支持200通道

每8CH为一组模块，可插入多组模块，可隔离温度、湿度、压力、氧化、电压、电流等多种信号传感器

多类型多功能热插拔输入输出模块

只需将以太网通信扩展模块插入即可

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	通道:8,7,1,3,5,6,2,4(Pt1,Cu50,Pt100,Cu100,Ni100,Ni120,BD-20，PT100,PT1000,电阻,DC电压0~5V，0~10V，±100mV，0~20mA，0~50mA，0~20mA	模块导线入
快速采集模块 0.1S	TP1708Q	通道:8,7,1,3,5,6,2,4(Pt1,Cu50,Pt100,Cu100,Ni100,Ni120,BD-20，0~5V，0~10V，±100mV，DC电压0~20mA，0~50mA，0~20mA)热电偶冷端补偿(内部使用)	模块导线入
继电器控制输出模块	TP1708U	采用5个常用电接触点继电器，每个继电器可单独设置为报警输出或遥控输出，最大电流3A	模块导线入
温湿度采集模块	TP1728	可插入4组TP1708U继电器模块,模块入模块TP1708P温湿度传感器，温湿度测量范围0~100%RH,测量精度±2%RH，工作温度范围：-20℃～120℃，相对湿度0%～100%RH	模块导线入
开关量输入模块	TP1708K	8路开关量信号输入模块	模块导线入
直流电压采集模块	TP1748	最大可支持DC直流电压0~10A测量（电压范围可任意）精度0.5%，功率损耗1mA	模块导线入
直流电压采集模块	TP1758	最大可支持DC直流电压0~10V测量，精度0.5%，功率损耗1mV	模块导线入
交流电参数采集模块	TP1704AC	单相交流电参数采集量参数测试功能（可与温度等其它模块一起共用的一台设备应用）	电压,电流,功率,频率,相位差
交流电流参数采集模块	TP1704AOC	电压范围：5~400V 电流：10mA~20A,频率：45~400Hz	交流电压,电压,功率,频率,相位差
无线传输DTU模块	TP1702V4	记录仪支持无线模块支持4G无线数据上传平台	(定制)
记录仪专用电池模块	TP1701	1个电池模块可同时给记录仪主机工作10小时左右，1个电池模块可给记录仪主机及1个传感器模块工作电池模块支持多台传感器的供电	DC12.6V锂电
NTC温度传感器测量模块	TP1708NTC	可插入8路或16路NTC温度传感器 3600,3950,3435,3455,3470等参数精度	精度±0.5度（定制）

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	0~10V	-0.5V至+11.000V	0.001%F.S.	±0.005V	0.01V
	0~5V	-0.5V至+5.500V	0.001%F.S.	±0.005V	0.01V
	±20mV	-21mV至+21mV	0.002%F.S.	±0.001mV	0.01mV
	±100mV	-110.0mV至+110.0mV	0.0005%F.S.	±0.001mV	0.01mV
	4-20mA	+3mA至+21.00mA	0.005%F.S.	±0.001mA	0.01mA
	K	-60℃至+1372℃	±0.05%rdg. +0.5℃)	0.01℃
	J	-100℃至+1200℃	±0.05%rdg. +0.5℃)(0℃以上)(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	E	-100℃至+1000℃	±0.05%rdg. +0.5℃)(0℃以上)(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	T	-100℃至+400℃	±0.05%rdg. +0.5℃)(0℃以上)(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	N	-100℃至+1300℃	±0.05%rdg. +0.7℃)(0℃以上)(0.3%rdg.+0.7℃)	0.01℃
	∞	0℃至+1500℃	±0.05%rdg.+0.8℃	0.01℃
	∞	+1500℃至+2315℃	±0.05%rdg.+0.8℃,1.1℃	0.01℃
	R	-50℃至+600℃	±0.05%rdg. +2.0℃	0.01℃
	R	+600℃至+1768℃	±0.05%rdg.+0.8℃,1.0℃	0.01℃
	S	800℃至+1768℃	±0.05%rdg. +1.0℃)	0.01℃
	S	-50℃至+600℃	±0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	B	+800℃至+1820℃	±0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
	B	+400℃至+800℃	±0.2% rdg. +2.5℃)	0.01℃
	pt100	-200℃至+600℃	±0.05% rdg. +0.3℃)	0.01℃
	cu50	-50℃至+150℃	±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±1℃，湿度55±10%RH
*环境温度湿度为，使用时温度-20℃至+50℃，使用时湿度
*0至95%RH(没有结露)；

多种显示画面

—满足您的各类需求—

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

只需配置4G/WIFI-无线模块

即可一键登陆物联网平台，实现电脑和微信远程查看数据

APP/微信远程监控

应用领域

产品外观尺寸

成功案例

HUAWEI 华为手持终端研发智能物流系统
今世缘 今世缘酒业自动工艺物联网监控系统
中国石油 中国石油化工物联网监控系统
时捷控制 机械汽车行业温度监控系统
FOXCONN 富士康机房物联网温度系统
北京大学 北京大学
四川大学 四川大学物联网温度监控系统
PRECON 普利康 普利康大学
中国移动 中国移动物联网温度监控系统
ABB ABB集团生产物联网监控系统
Haier 海尔集团 海尔集团生产物联网温度监控系统