

TOPRIE 拓普瑞

拓普瑞

触控数据记录仪

全新物联网概念----开启仪器智能时代！数据采集，监控，记录，控制，轻松实现多种功能测试(电压、电流、温度、湿度、压力、震动、频率、流量等)

单机8-64通道自由组合，RS232，RS485，USB，GPIB，以太网多种通讯方式



深圳市拓普瑞电子有限公司
SHENZHEN TOPRIE ELECTRONIC CO.,LTD

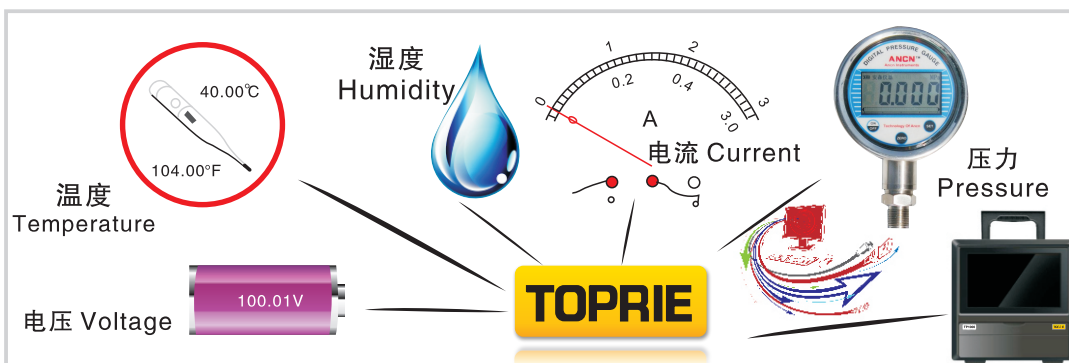


TP700 7英寸显示数据记录仪



TP1000 10.1英寸显示数据记录仪

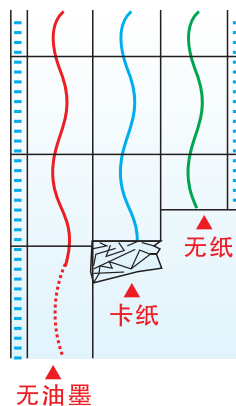
多种功能测试（电压、电流、温度、湿度、压力、震动、频率、流量等）采集、记录、控制等



TOPRIE 记录仪实现了有纸型记录器无法实现的使用便利性

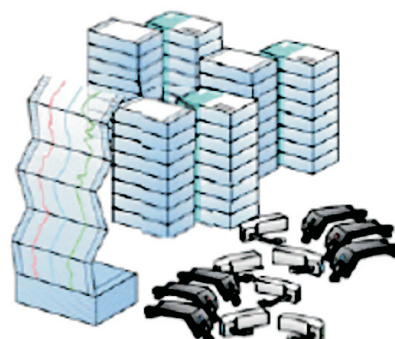
无磨损零件

由于不会发生无纸、无油墨的情况，因此可以大幅降低维护工时。由于没有磨损零件，因此无需运营成本。



具备只有电子数据才有的检索性能

由于采取电子数据形式进行管理，因此检索 1 年以前的数据也非常简单。通过标准应用软件进行强大支持，功能涵盖从设定到解析所有范围。由于将数据电子化，因此无需保存纸张的空间。



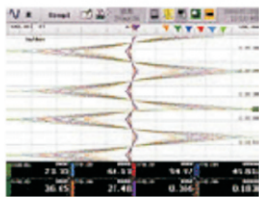
通过 PC 进行网络管理，将数据统一控制

可以将数据自动传送到 PC，因此可以待在办公室里确认工厂内的数据，用以太网口,GPRS等在全球任何可以上网的地方都实现实时的监控。

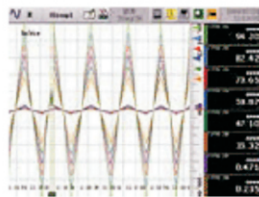


产品特性

显示 8 种多彩画面



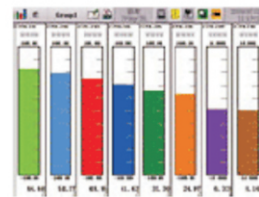
波形显示 (纵向滚屏)



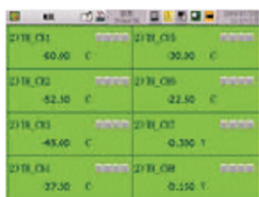
波形显示 (横向滚屏)



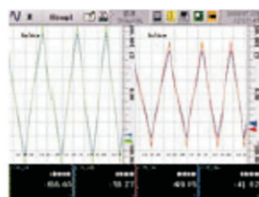
显示数值



显示工具条



显示概要



显示2个画面



显示4个画面



记录信息列表显示

采样时间
1-9999s

最大输入数量
64ch

电压
±10V

演算模式

主体内置
700MB

U 盘

热电偶 · Pt

脉冲 · 累积

独立绝缘接口

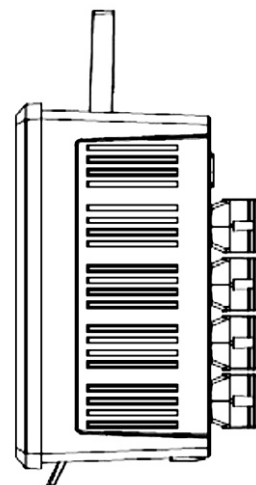
IP65

Ethernet

Modbus

业界最薄、最轻

将主体单元以及测量单元的结构发挥到了极至，实现业界最薄、最轻。在新增设备时可以减少操作盘的无用空间。另外，在使用过程中更换记录器时也不用担心空间不够。

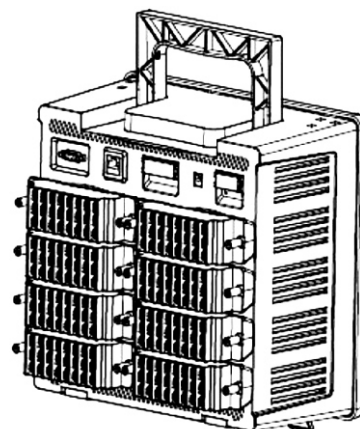


环境性能 IP65

获得环境基准 IP65 审核，根据记录器的设置环境不同，有些可能暴露于油、灰尘、水份之下，而 TP 系列数据记录仪，可以在这样的环境下进行使用。

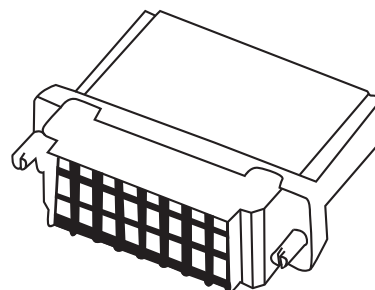
可以增设的测量单元

输入部为可以每隔 8ch 进行增设的单元类型。可以根据使用的频段数量架构系统，避免空间的浪费。一台机箱最多可以扩展到 8 个单元(· 64ch)。最多可以 4 台机箱共用一个显示主机及最多可以扩展到 256CH，并且，购买后我们仍然会灵活的为贵公司提供设计变更服务。另外，测量单元不仅可以拆卸，而且其结构可以拆下端口台，可以减少设置、配线时间。



控制的输入输出

输入 8 ch 输出 8ch 的 I/O 单元，最多可以增设，扩展到各 4 个单元，单输入最多 8 个单元。输入端口可以作为脉冲测量频段或者外部开始/停止等来控制输入来使用。



简单、有效的保存

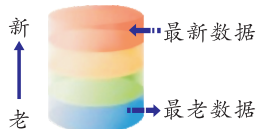


大容量内存

TP系列记录仪 配备 700 MB 的大容量内存，有效的支持多频段长时间的信息收集。内存存满后，将从最老的数据开始循环进行覆盖保存，保存最新的数据文件。

700MB内存可以保存的天数

主题内部闪存的循环保存



输入ch数量	采样检查周期		
	1s	10s	60s
8ch	236天	约6年零8个月	约36年零5个月
16ch	122天	约3年零2个月	约19年零4个月
24ch	82天	约2年零2个月	约13年零2个月
48ch	41天	410天	约6年零8个月
64ch	26天	236天	约3年零9个月

数据保存

只要将 U 盘插入 TP 系列记录仪，可以通过设置起始时间和结束时间来将数据保存到 U 盘。由此，完全不需要进行替换图表记录纸的操作以及传统数据记录器麻烦的按钮操作。



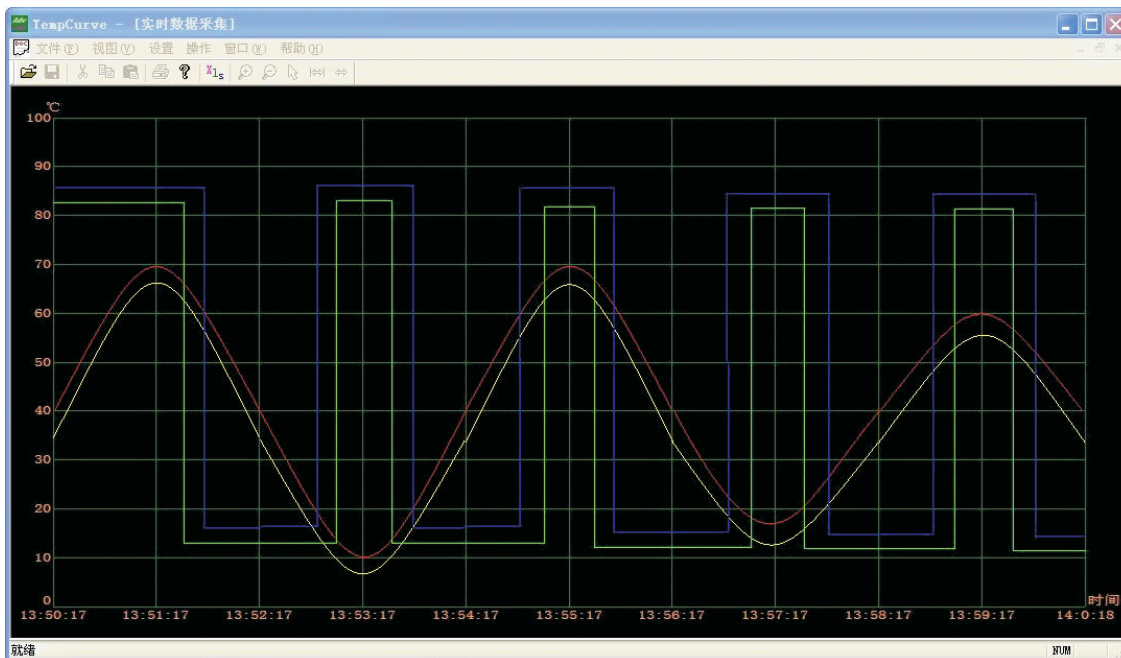
灵活操作

仪器可灵活的为贵公司提供设计变更服务，测量单元不仅可以拆卸和安装输入输出模块，而且其结构可以拆下端口台，可以减少设置、配线时间，支持热插拔（既可以在开机状态下直接插拔测量单元模块），操作起来十分方便。



实时数据采集

TP系列管理软件用RS232, RS485, 以太网, GPIB, Zigbee等通信方式和TP系列仪表进行通信, 采集到的数据以曲线和数据列表的方式再现到PC上。(标配RS232其他可选)



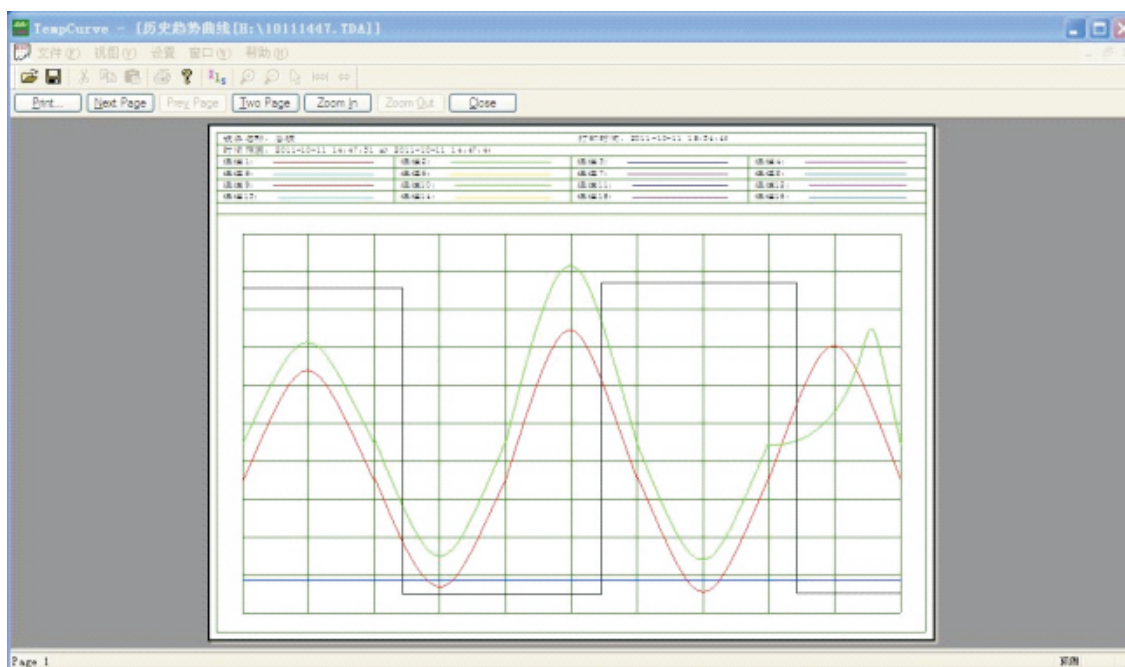
历史数据预览及分析

采集到的历史数据, 可以以曲线或者列表的方式进行数据浏览和分析。
曲线浏览包括曲线的缩放, 选择通道显示, 数据分析包括统计, 文件拼接, 数据打印。

序号	时间	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7	通道8	通道9	通道10	通道11
1	2011-10-11 14:47:31	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
2	2011-10-11 14:47:32	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
3	2011-10-11 14:47:33	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.6	26.5	26.5
4	2011-10-11 14:47:34	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
5	2011-10-11 14:47:35	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
6	2011-10-11 14:47:36	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
7	2011-10-11 14:47:37	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
8	2011-10-11 14:47:38	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
9	2011-10-11 14:47:39	26.5	26.5	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.4
10	2011-10-11 14:47:40	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.6	26.5	26.5
11	2011-10-11 14:47:41	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.6	26.5	26.5
12	2011-10-11 14:47:42	26.5	26.5	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5
13	2011-10-11 14:47:43	26.5	26.4	26.4	26.3	26.2	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.4
14	2011-10-11 14:47:44	26.5	26.5	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.6	26.5	26.5

数据打印

数据可分别以曲线或者列表的不同形式进行打印，满足用户不同的需求。



技术参数

型号		TP1000	TP700
显示		10.1英寸TFT液晶800*480 (VGA)	7英寸TFT液晶800*480 (VGA)
主体缓存容量		700MB	
扩展内存		USB闪存	
接口	Ethernet	100Base-TX	
	通讯	RS-232/RS-485/USB/GPIB/Zigbee (标配RS232其他可选)	
可以连接的单元台数	测量单元	4台	1台
	I/O 单元	4台	1台
最大测量频段数	温度/电压	64 channels	64 channels
	脉冲	8 ch	4 ch
	Modbus	16 ch	16 ch
	演算	8 ch	8 ch
最大输入输出点数	输入	32点(不用输出时可达64个点)	32点(不用输出时可达64个点)
	输出	32点	32点
时间轴精度		± 5 ppm	
日历计时器精度		± 15秒/月 (25°C)	
显示语言		英语/简体中文/繁体中文	
联网功能		FTP终端/FTP服务器, SMTP终端 (E-mail发信), HTTP服务器 (Web服务器), DHCP终端SNTP服务器/SNTP终端, ModbusTCP (终端/服务器) 4, ModbusRTU (主动/从动) 4.	

型号		TP1000	TP700
耐电压	电源端口-FG端口.盒子之间	1500VAC (50/60Hz)1分钟	
绝缘电阻	电源端口-FG端口.盒子之间	5MΩ以上 (500VDC)	
触摸屏	作动力	0.8N以下	
	寿命	1000万次以上	
背光灯寿命		约50000小时	约75000小时
使用面板厚度		2mm至26mm	
环境适应能力	保护结构	IP65 5.	
	抗 振 动	根据JIS B 3502 (IEC61131-2)	
	周围使用温度	0℃至+50℃	
	周围使用湿度	20%至85%RH (没有结露)	
额定	电 源 电 压	(90-240AC ± 10%)或者(24VDC ± 10%)、波动10% (P-P) 以下	
	最大消耗电流	0.5A以下	0.45A以下
质量		64CH约3.6kg	64CH约3.6kg

1. 请使用本公司推荐的产品。
2. ModbusRTU 专用接口。
3. 连接最大可以连接的单元台数时的频段数以及点数。
4. 不能同时使用 ModbusTCP 与 ModbusRTU。
5. 只限关闭操作部护罩状态下的面板的面。
6. 不包含测量单元、I/O 单元系统环境。

型号	TP1708
PC接口	配备Ethernet(100Base-TX)接口
OS	必须预先安装好以下任一版本的操作系统：Windows vista Ultimate、Windows Vista Business、Windows Vista Home Premium、Windows Vista Home Basic、WindowsXP Professional、WindowsXP Home Edition、Windows2000 Professional.
支持语言	英语/简体中文/繁体中文
处理器	相当于Pentium III以上时钟频率1GHz以上 (时钟频率建议为1.7GHz以上)
内存容量	256MB以上 (建议为512MB以上)、使用Windows Vista 时为512MB以上 (建议为1GB以上)
安装所需内存容量	100MB
显示屏	清晰度1024*768像素以上、显示色彩High Color(16bit)以上
打印机	300 dpi以上
使用Excel传送功能时	安装了EXcel97以上版本
使用HTTP服务器(Web服务器)功能时	安装了Internet Explorer5.5(Service Pack2)以上的版本
使用FTP服务器时	安装了具有FTP终端功能的应用软件

Windows、Excel 是美国微软公司的注册商标

购买 TP系列数据记录仪时必须首先购买正版个人电脑

TP1708 高精度输入测量单元

型号		TP1708
型号		TP1708高精度温度电压测量单元
输入方式		浮动不平衡输入CH之间绝缘、CH-其他单元、电源端口 FG端口之间绝缘、测温电阻体为CH之间非绝缘
频段数量		输入8ch
测量周期		最快抽样检查周期1s (1ch、AD累计时间1s) 至9999S
测量单元间同步		± 100ps以下
AD变换方式		$\Delta \Sigma$ 方式
AD分解能		16bits
AD累计时间		2ms、16.7ms、20ms
输入种类		电压、±10V、±5V、±1V、±0.5V、±0.1V、1-5V 热电偶K、J、E、T、R、S、B、N、测温电阻体pt100、cu50 3段式规定电流1mA逻辑电压、逻辑接点
基准接点补偿		可以内部/外部切换 (分频段分别设定、外部设定时为0°C)
基准接点补偿准确度		± 0.5°C (23°C ± 5°C、输入端口温度平衡时)
最大输入电压 (额定)		± 60V
输入电阻	热电偶、电压1V以下、逻辑接点	10MΩ 以上
	电压1-5V.5V等级以上、逻辑电压	约1MΩ
耐电压	测量输入端口-FG端口、盒子之间	1500VAC (50/60 Hz)
	测量输入端口、电源端口之间	
	测量输入端口相互之间 (其他单元之间)	600VAC (50/60Hz)
测量输入端口相互之间 (同一单元内)		
输入信号源电阻	电压：热电偶	2KΩ 以下
	测温电阻体	1线10Ω 以下 (3线都相等)
测温电阻体		热电偶等级 (检测电流：约64pA)、1-5V范围 (检测电压：不足0.58V)
烧坏检测周期		按照测量周期进行检测

型号		TP1708			
输入类型		可以测量的范围	测量准确度 (AD累计时间16.7ms、20ms)	显示分辨率	
测量范围	± 10V	-11.000V至+11.000V	±0.5%of rdg ± 2 digit	1mV	
	± 5V	-5.500V至+5.500V	±0.5%of rdg ± 2 digit	1mV	
	± 1V	-1.1000V至+1.1000V	±0.5%of rdg ± 2 digit	0.1mV	
	± 500mV	-550.0m至+550.0mV	±0.5%of rdg ± 2 digit	0.1mV	
	± 100mV	-110.00mV至+110.00mV	±0.5%of rdg ± 2 digit	0.01mV	
	1-5V	+0.800V至+5.200V	±0.5%of rdg ± 2 digit	1mV	
	4-20mA	+0.38mA至+21.00mA	±0.5%of rdg ± 2 digit	0.01mA	
	K		-100°C至+1372°C	±0.5%of rdg ± 0.6°C	0.05°C
			-200°C至于-100°C	±0.5%of rdg ± 0.9°C	
	J		-100°C至+1200°C	±0.5%of rdg ± 0.6°C	0.05°C
			-200°C至-100°C	±0.5%of rdg ± 0.8°C	
	E		-100°C至+1000°C	±0.5%of rdg ± 0.6°C	0.05°C
			-200°C至-100°C	±0.5%of rdg ± 0.8°C	
	T		-100°C至+400°C	±0.5%of rdg ± 0.5°C	0.01°C
-200°C至-100°C			±0.5%of rdg ± 0.8°C		
测量范围	N	0°C至+1300°C	±0.5%of rdg ± 0.6°C	0.05°C	
	W	+1500°C至+2315°C	±0.5%of rdg ± 1.1°C	0.05°C	
		0°C至+1500°C	±0.5%of rdg ± 0.8°C		
	R	+300°C至+1768°C	±0.5%of rdg ± 0.8°C	0.05°C	
		0°C至+300°C	±0.5%of rdg ± 1.6°C		
	S	+300°C至+1768°C	±0.5%of rdg ± 0.9°C	0.05°C	
		0°C至+300°C	±0.5%of rdg ± 1.6°C		
	B	+400°C至+600°C	±0.5%of rdg ± 1.7°C	0.05°C	
+600°C至+1820°C		±0.5%of rdg ± 1.0°C			
Pt100	-200°C至+660°C	±0.5%of rdg ± 0.3°C	0.02°C		
CU50	-50°C至+150°C	±0.5%of rdg ± 0.3°C	0.02°C		
预热时间		30分以上			
环境适应能力	周围使用温度	0°C至+50°C			
	周围使用湿度	20%至85%RH (没有结露)			
质量		约300g(包含端口台约160g)			

1. 不包含基准接点补偿准确度。
2. 规定电流：1 mA。
3. 连接台数为4台以下时的情况。

上述规格为 23°C ± 5°C、经过预热时间后进行零点调整时的值

TP1718输出测量单元

型号		TP1718
输入	频段数量	4 ch
	输入种类	无电压输入 (有接点/无接点).ON电压: 2.5V以下、OFF电流: 0.1mA 以下、短路电流: 10mA(Typ.)电压输入.最大输入电压: 6V、ON 电压: 2.5V以下、OFF电压: 4V以上、ON电流10mA以下 最小脉冲宽度: ON、OFF都为0.5ms以上 CH之间非绝缘、输入端口.输出端口.其他单元.电源端口.FG端口之间绝缘
输出	频段数量	8 ch
	输出种类	有接点继电器输出CH之间绝缘、输入端口.输出端口.其他单元.电源端口. FG端口之间绝缘
	额定负荷	3A (250VAC-50/60Hz)3A(30VDC)、0.1A(250VDC)
	ON电阻	50mΩ 以下
	继电器寿命	电子使用寿命: 10万次以上 (20次/分)、机械使用寿命: 2000万次以上
单元间同步		±100ps以下
脉冲累计范围/间隔		0至65535累计/抽样检查周期
耐电压	输入输出端口-FG端口.盒子之间	1500VAC (50/60Hz) 1分钟
	输入输出端口-电源端口之间	
	输入端口-输出端口之间	
	输出端口相互之间	
环境适应能力	周围使用温度	0°C至+50°C
	周围使用湿度	20%至85%RH (没有结露)
质量		约290g (包含端口台约150g)

出现电阻负荷时的情况，每个单元使用总计电流为 8 A 以下

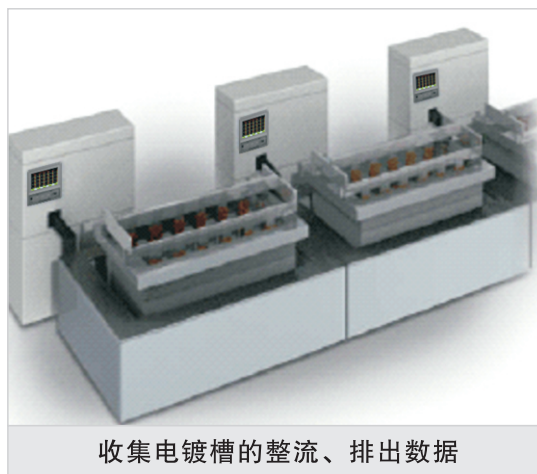
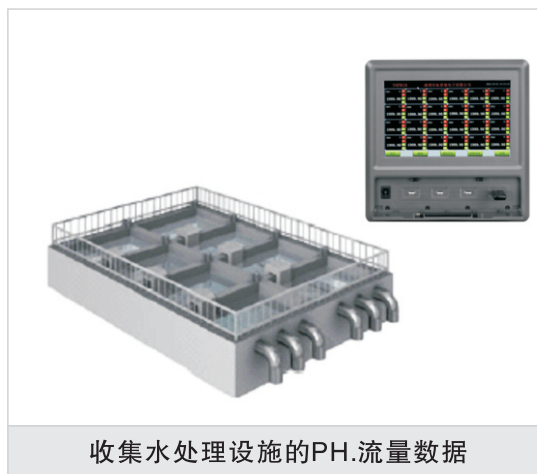
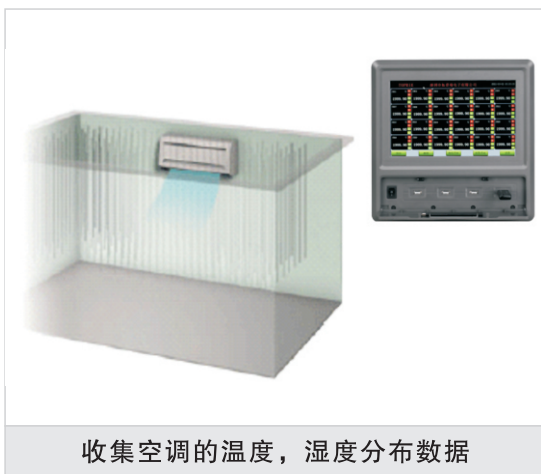
合适规格

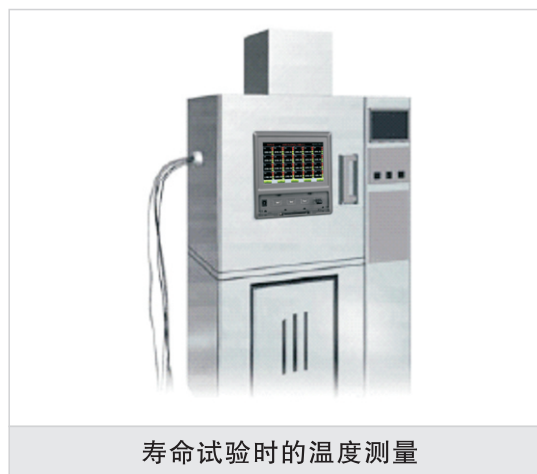
型号		TP1000、TP700、TP1708、TP1718
CE标记	EMC指令	EN61326-1 Class A、EN61000-6-2
	低电压指令	EN61010-1
FCC		Part15B、Class A
过电压类别		II
污染等级		2

产品应用

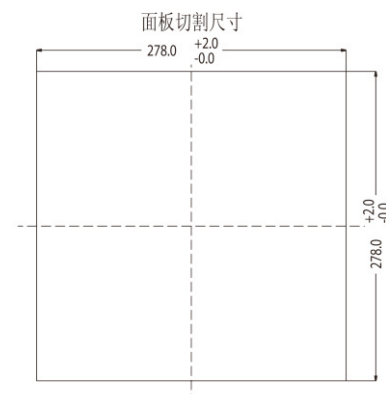
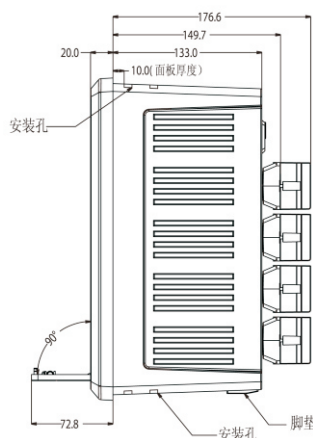
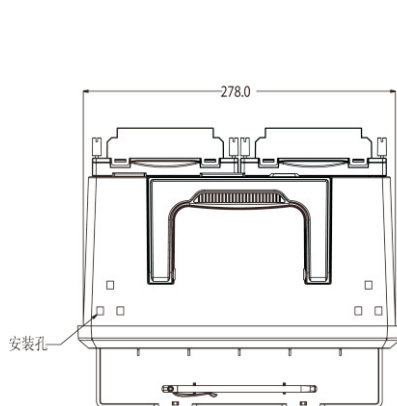
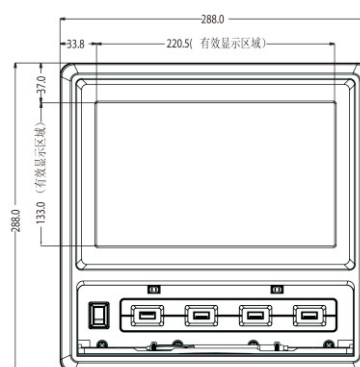
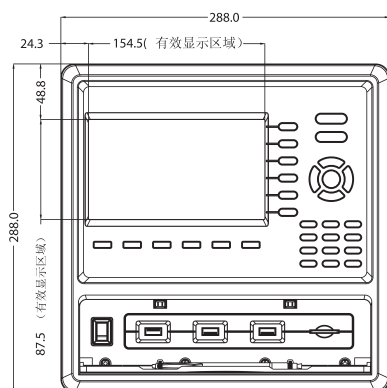
触摸型数据记录仪

自动化和感测应用方面无与伦比的性能





TP数据记录仪安装状态图,下述尺寸单位为mm



科技 / 创新 / 专业 / 专注

Science and technology innovation / professional / focus groups

TOPRIE 拓普瑞

拓普瑞

深圳市拓普瑞电子有限公司

SHENZHEN TOPRIE ELECTRONIC CO.,LTD

ADD: 深圳市宝安区65区兴业路海滨工业区D栋4楼

TEL: +86-(0)755-29558358

FAX: +86-(0)755-29968611

E-mail: info@toprie.com

客服电话: **4000428882**

或登陆本公司网站: WWW.TOPRIE.COM

