

多路温度测试仪

Multi channel temperature tester

慧谱仪器(中山)有限公司
Huipu Instrument (Zhongshan) Co., Ltd

>>> www.hpyiqi.com

多路温度测试仪系列

多路温度测试仪 高端技术



多路温度记录仪是一种适用于多点温度同时实时监控跟踪的仪表。具备测量方便、精度高、热电偶测试点可重复利用的优点、可设定各通道上下限温度值，可同时显示多路温度值具备U盘接口，插入U盘可海量保存温度记录数据。配备软件可将整个升温变化过程全部以曲线方式记录下来，便于保存。

多路温度记录仪以其丰富的显示画面、灵活的操作方式以及强大的记录、运算和管理功能，在各行各业中获得了极其广泛的应用。主要由触控液晶屏、按键、ARM微处理器为核心的主板、主电源、外供变送器电源、智能通道板、大容量FLASH等构成，本产品吸纳了各种国内数据记录仪的优点，应用最新的显示技术、微电子技术、数据存储和通讯技术，是一款功能齐全、操作方便、精确可靠、高性价比的产品。

产品特点

- ★ 5寸/7寸高清触屏操作
- ★ 高速100ms采样
- ★ 内置8GB存储
- ★ 支持U盘存储
- ★ 基本精度 $\pm 0.2\%$
- ★ 保存CVS格式
- ★ 数据记录显示
- ★ 实时曲线视图
- ★ 实时柱状视图
- ★ 上下限报警功能
- ★ 标配通讯接口
- ★ 标配上位机软件

主要技术参数 (台式)

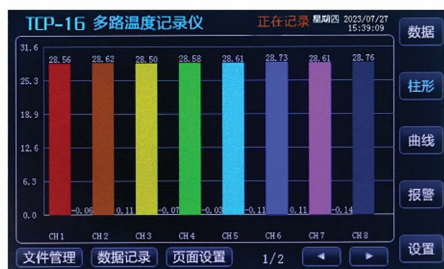
产品系列	TCP-400X/400B系列	TCP-500XL系列	TCP-500系列	TCP-700系列
测试通道路数	8/16	8~32路（每8路为一组）		8~64路 (每8路为一组)
屏幕尺寸	4.3寸液晶触摸显示屏	5寸液晶触摸显示屏		7寸液晶触摸显示屏
TCP-400X/400B 系列传感器类型	S、R、B、N、K、E、J、T			
TCP-500XL TCP-500系列	"S、R、B、N、K、E、J、T、W5/26 PT100、PT1000、Cu50选配（需要TCP-500P）"			
TCP-700系列	"S、R、B、N、K、E、J、T、W5/26 PT100、PT1000、Cu50（需要TCP-700P） 流量、压力、0-20mA、4-20mA、0-5V、0-10V（需要TCP-700Q）"			
显示基本准确度	0.2%+0.5℃±2个字（不包含热电偶精度）			
显示功能	数值显示		数值/曲线显示/柱形显示	
校正	每通道独立误差线性修正Y=kx+b(x=测量值)"			
报警功能	可设置上上限、上限、下限、下下限报警，同时支持记录功能			
报警输出	可定制继电器报警输出			
温度单位	℃ K °F			
系统语言	支持中英文界面切换			
测试性能	32位ARM微处理器，画面响应时间<0.5S			
带电测试	各通道相互隔离，抗高频干扰、AC380V、DC500V			
数据保护	掉电数据不丢失，可存储72小时至180天的数据			
内部储存	无内部U盘	内置 8G 大容量 FLASH储存数据		
数据导出	支持外接U盘导出存储数据（仪器也可以连接USB线查看数据文件）			
显示量程	根据不同传感器可选择不同的量程范围			
标记注释功能	每一路温度值可以任意命名自定义名称			
实时时钟	采用硬件实时时钟，时钟误差±1分/年			
采样周期	1s/全通道一次 (TCP-400B 1s/通道)	高100ms/中500ms/低1S 三种采样速度选择		
记录周期	1秒~9999秒/组	0.1秒~9999秒/组（任意设置间隔时间）		
通讯接口	标配USB通讯接口以及数据采集软件（RS-232/RS485选配）TCP-400B无选配			
通讯协议	PC以及modbus两种			
尺寸	TCP-400X 345 X 215 X 100mm TCP-400B 176 X 215 X 100mm	300 X 215 X 100mm （含脚垫115mm）		405 X 290 X 130mm （含脚垫145mm）
电源配置	能在交流电源AC85V~265V宽电压范围内正常工作			
使用环境	"工作温度范围：-10℃~50℃			
工作温度范围	低于 85 % RH，无结露"			

产品系列	TCP-S系列	TCP-200S系列
测试通道路数	8~32路（每8路为一组）	4~8路（每4路为一组）
屏幕尺寸	液晶触摸显示屏	
TCP-200S系列 传感器类型	S、R、B、N、K、E、J、T	
TCP-S系列	"S、R、B、N、K、E、J、T、W5/26 PT100、PT1000、Cu50 流量、压力、0-20mA、4-20mA、0-5V、0-10V"	
显示基本准确度	0.2%+0.5℃±2个字（不包含热电偶精度）	
显示功能	数值/曲线显示/柱形显示	数值显示
校正	每通道独立误差线性修正 $Y=kx+b$ (x =测量值)"	
报警功能	可设置上上限、上限、下限、下下限报警，同时支持记录功能	
报警输出	可定制继电器报警输出	
温度单位	℃ K °F	
系统语言	支持中英文界面切换	
测试性能	32位ARM微处理器，画面响应时间<0.5S	
带电测试	各通道相互隔离，抗高频干扰、AC380V、DC500V	
数据保护	掉电数据不丢失，可存储72小时至180天的数据	
内部储存	内置 8G 大容量 FLASH 储存数据	无内部U盘
数据导出	支持外接U盘导出存储数据（仪器也可以连接USB线查看数据文件）	
显示量程	根据不同传感器可选择不同的量程范围	
标记注释功能	每一路温度值可以任意命名自定义名称	
实时时钟	采用硬件实时时钟，时钟误差±1分/年	
采样周期	高100ms/中500ms/低1S 三种采样速度选择	1s/全通道一次
记录周期	0.1秒~9999秒/组（任意设置间隔时间）	1秒~9999秒/组
通讯接口	标配USB通讯接口以及数据采集软件 (RS-232/RS485选配)	
通讯协议	PC以及modbus两种	
尺寸	145X223X47mm	80X 30 X 166mm
电源配置	能在交流电源AC85V~265V宽电压范围内正常工作	
使用环境	"工作温度范围：-10℃~50℃	
工作温度范围	低于 85 % RH，无结露"	

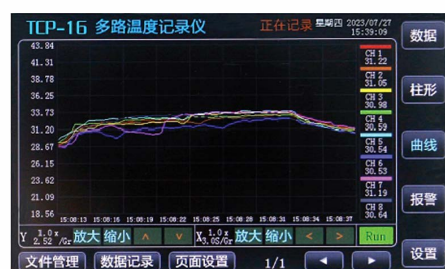
产品界面显示



数据记录界面



柱形图显示



曲线图显示

序号	开始时间	结束时间	报警项目	报警值	实测值
1	2023/07/27 15:18:53	2023/07/27 15:22:26	CH1 超过上限	20.00	28.43
2	2023/07/27 15:19:09	2023/07/27 15:22:26	CH2 超过上限	20.00	28.15
3	2023/07/27 15:20:41	2023/07/27 15:22:26	CH3 超过上限	20.00	27.94
4	2023/07/27 15:20:56	2023/07/27 15:22:26	CH4 超过上限	20.00	28.06
5	2023/07/27 15:21:19	2023/07/27 15:22:26	CH5 超过上限	20.00	28.09
6	2023/07/27 15:21:45	2023/07/27 15:22:26	CH6 超过上限	20.00	28.47
7	2023/07/27 15:22:00	2023/07/27 15:22:26	CH7 超过上限	20.00	28.61
8	2023/07/27 15:22:08	2023/07/27 15:22:26	CH8 超过上限	20.00	28.69

报警列表显示

通道设置界面

系统设置界面

全能界面显示

文件管理界面

U盘导出界面

产品外观

TCP-200S系列



产品外观

TCP-S系列



TCP-700系列



TCP-500系列



TCP-400X系列



TCP-400B系列

