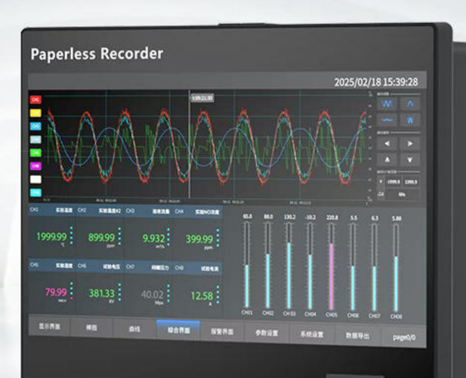
TP710B

多路数据记录仪

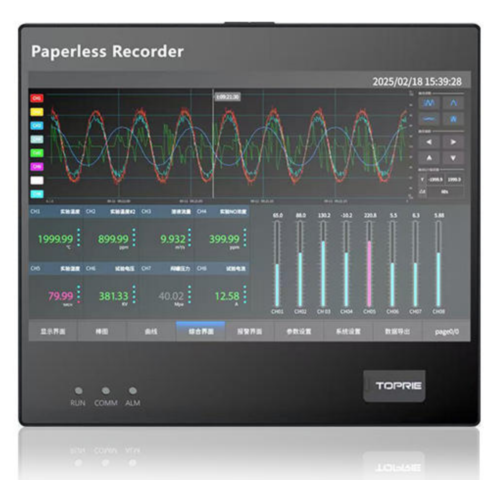
7英寸高清彩色触摸屏·小巧精致·灵活方便

- 单机最多32CH
- 台式嵌入式两用
- 支持多模块混用
- 采集记录速率1S
- 功率温度电压电流
- 8GB超大内存
- 4G/以太网/wifi
- 支持CAN通讯



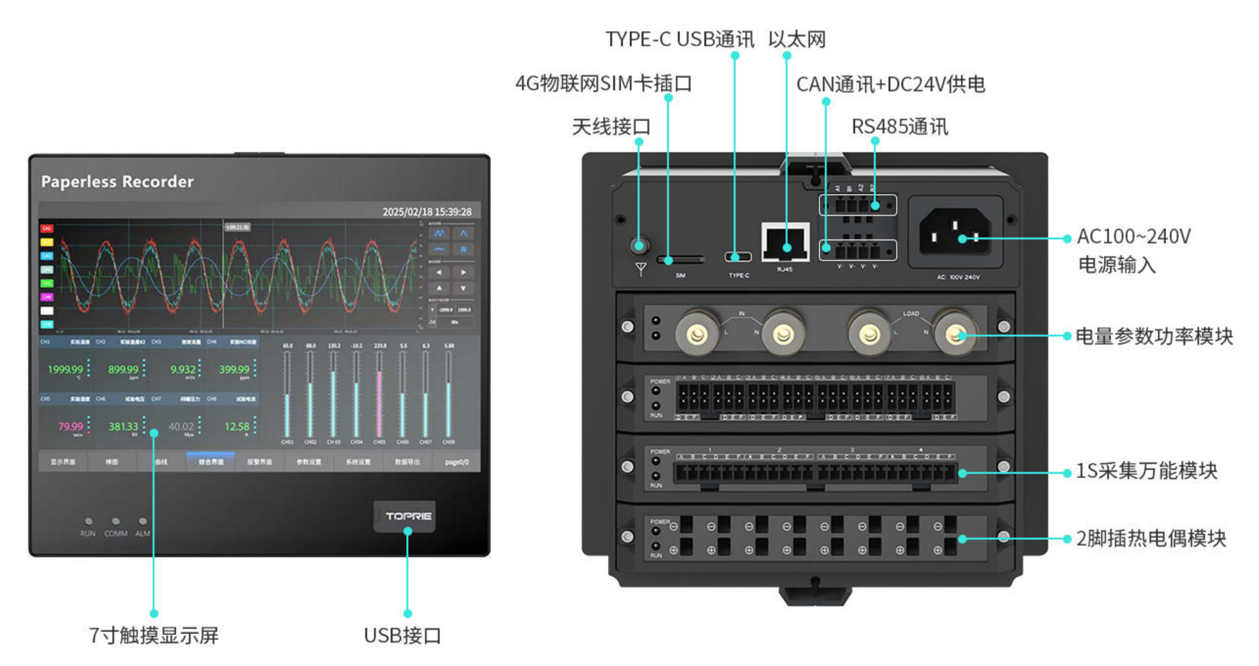
接入 www.tlink.io（免费物联网平台 实现 IE 远程监控）

产品功能特点



- USB数据导出
- 远程OTA程序更新
- 铝合金外壳屏蔽信号干扰
- 高分辨率1024x600
- 支持NTC/电量/开关量/继电器/模拟量输出

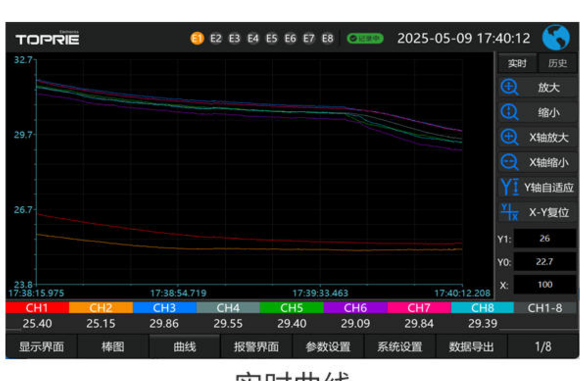
接口说明



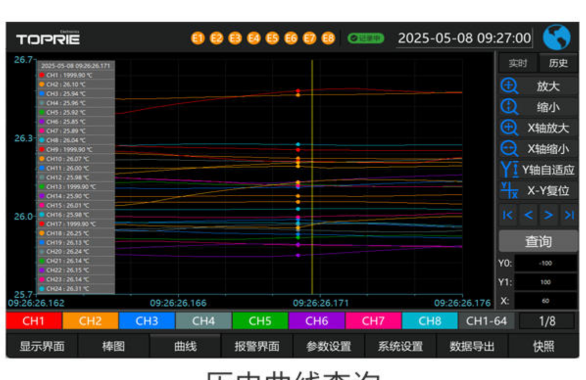
多种显示界面

TP710B记录仪高清显示图，数显、棒图、实时曲线等界面简洁直观，设置操作方便。

数显界面


实时曲线

单通道曲线


历史曲线查询

棒图界面

报警界面

曲线快照

曲线快照 一键截屏 USB导出

技术指标

名称	型号	说明
主机	TP710B	7寸高清触屏，可插入以下多种采集模块使用
普通模拟量采集模块	MT201	8通道1S采集多功能采集卡
两脚热电偶插头温度采集模块	MT202	8通道两脚插热电偶温度传感器，1秒普通采集卡
NTC温度传感器采集模块	MT203	8通道，采样速度：10次/秒，精度：10-50度±0.2℃，其它温度范围:0.5度~2度，测量范围：-40~125℃，温漂：<0.1℃/年
开关量输入采集模块	MT210	8通道，模块可以采集信号的电平或开关状态，可以采集信号频率，信号计数
数字量测量输入	MT220	适用于单总线类传感器，数字信号的温、湿度，如TP2305V2、TP2302V2等
单相电量功率模块	MT241	单相电压，电流，功率，功率因数，频率，电能量；RMS真有效值测量，电压：5~1000V，电流：10mA~20A,频率：45~400Hz，电压、电流精度：±0.2%
三相电量功率模块	MT240	三相电压，电流，功率，功率因数，频率，电能量
继电器输出模块	MT300	8路NC/NO继电器输出，带载能力：10A 277VAC / 12A 125VAC
模拟量/继电器输出模块	MT312	4路常开继电器输出+8路模拟量4~20mA输出，继电器带载能力：3A 250VAC/30VDC
12V电池模块	MT410	电池模组供电模块 DC12V电池模组

MT201模块1S采集精度说明

输入类型		测量量程(示值范围)	测量精度(引用误差、绝对误差)	有效分辨率
直流电压	0-10V	-0.5V至+11.000V	0.01% F.S. ±0.002V	0.0001V
	0-5V	-0.5V至+5.500V	0.01% F.S. ±0.002V	0.0001V
	±100mV	-110.0mV至+110.0mV	0.005% F.S. ±0.005mV	0.0001mV
	±20mV	-21.0mV至+21.0mV	0.005% F.S. ±0.005mV	0.0001mV
直流电流	4-20mA	+3mA至+21.00mA	0.01% F.S. ±0.001mA	0.0001mA
热电偶	K	-60℃至+1372℃	±(0.1% rdg. +1℃)	0.01℃
	J	-200℃至+1200℃	±(0.1%rdg.+1.0℃)≤0℃±(0.15%rdg.+1.0℃)	0.01℃
	E	-200℃至+1000℃	±(0.1%rdg.+1.0℃)≤0℃±(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	T	-200℃至+400℃	±(0.1%rdg.+1.0℃)≤-30℃±(0.15%rdg.+0.5℃)	0.01℃
	N	-200℃至+1300℃	±(0.1%rdg.+1.0℃)≤0℃±(0.3%rdg.+0.7℃)	0.01℃
	R	+800℃至+1768℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	S	+800℃至+1768℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	B	+800℃至+1820℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	Wre3	+1500℃至+2245℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		0℃至+1500℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
	Wre5	+1500℃至+2315℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		0℃至+1500℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
热电阻	Pt100	-200℃	±(0.02% rdg. +0.3℃)	0.01℃
	Cu50	-50℃	±(0.02% rdg. +0.3℃)	0.01℃
	PT1000	-200℃	±(0.05% rdg. +0.2℃)	0.01℃
预热时间			30分钟	
标准运行状态<上述精度>			温度25±3℃，湿度55±10%RH，电源9-28V DC	
环境适应能力			温度：-20~+50℃/湿度：0~90%RH（没有结露）	
通道与通道间隔离电压			400V	

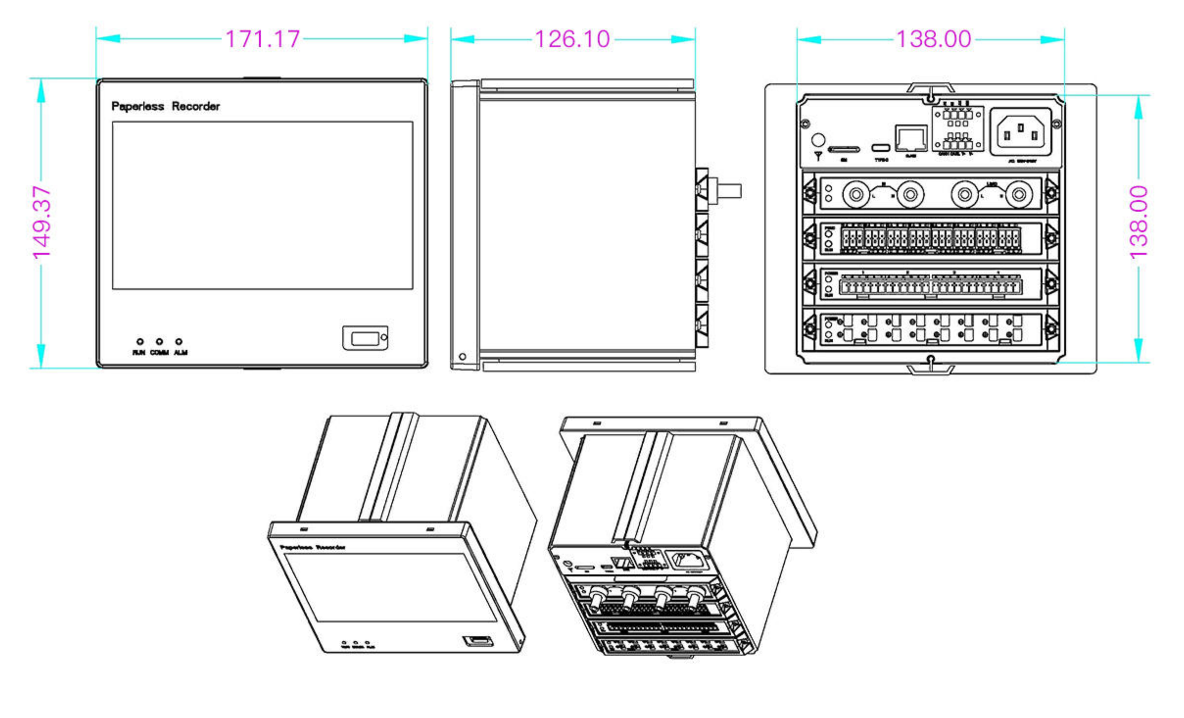
MT202两脚插热电偶采集模块

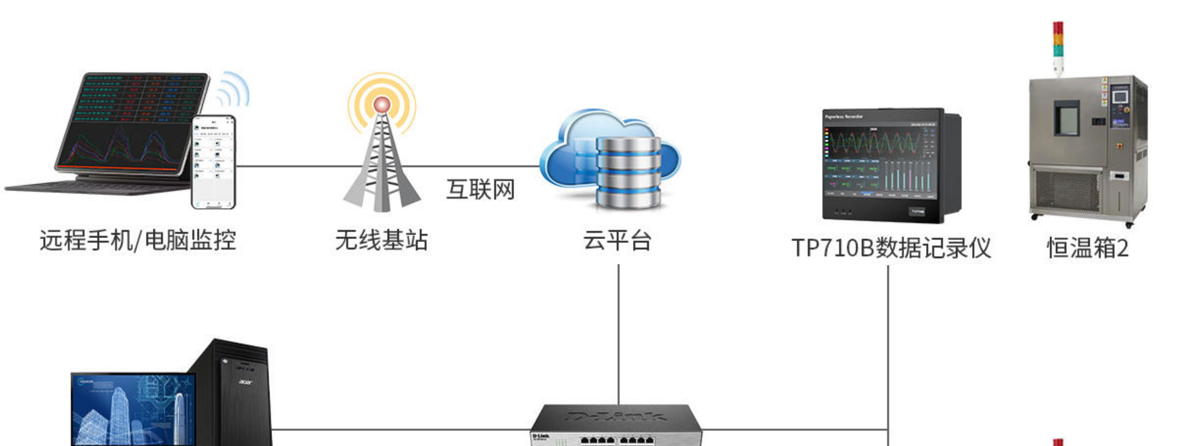
输入类型		量程范围（示值范围）	测量精度（相对误差）	有效分辨率
热电偶	K	-200℃至+1372℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
	J	0℃至+1200℃-200℃至0℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)±(0.15%rdg.+1.0℃)	0.01℃
	E	0℃至+1000℃-200℃至0℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)±(0.15%rdg.+1.0℃)	0.01℃
	T	-30℃至+400℃-200℃至-30℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)±(0.15%rdg.+1.0℃)	0.01℃
	N	0℃至+1300℃-200℃至0℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)±(0.3%rdg.+1.5℃)	0.01℃
	R	+800℃至+1768℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	S	+800℃至+1768℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	B	+800℃至+1820℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		+400℃至+800℃	±(0.2% rdg. +2.0℃)	0.01℃
	Wre3	+1500℃至+2245℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		0℃至+1500℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
	Wre5	+1500℃至+2315℃	±(0.05% rdg. +1.5℃)	0.01℃
		0℃至+1500℃	±(0.05% rdg. +1.0℃)	0.01℃
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±3℃，湿度55±10%RH，电源8-28V DC		
环境适应能力	周围使用温度	-20℃至+50℃		
	周围使用湿度	0至90%RH(没有结露)		

主机性能

功能	参数
交流供电	100VAC~240VAC 频率：50/60Hz
直流供电	24VDC ±10%
功耗	≦15VA（实际功耗与仪表输入/输出模块数量有关）
模拟量通道数	单机最多可到32路（可外接扩展）
采样频率	1S
记录频率	1S~19999S 任意设定
内存容量	8Gb
记录模式	循环记录（内存满覆盖早期记录）
报警类型	上下限报警，每通道4个（上上限，上限，下限，下下限）可选继电器报警输出
配电	1路24V DC配电
通讯	CAN、RS485、TYPE-C通讯、Lora、zigbee、4G无线、以太网、wifi
运行环境温度	0℃~50℃
运行环境湿度	低于85%R.H（无结露）
储存环境温度	-20℃~70℃
储存环境湿度	低于95%R.H（无结露）
机体材质	ABS+铝合金型材
外形尺寸	150*172*126mm(不含端子插头)
机柜安装开口尺寸	138*138mm +1mm

外形尺寸



以太网远程监控案例1

检测温箱的温湿度均匀性