

# TD 系列大屏幕温度显示器

## 产品介绍

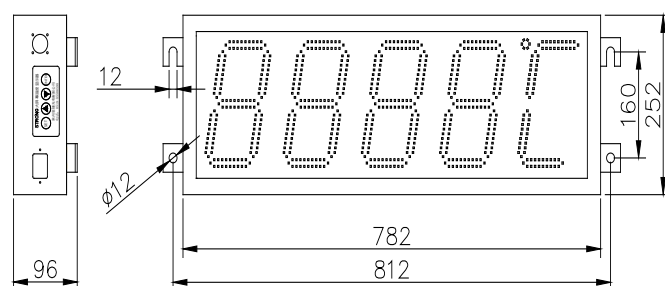
TD系列大屏幕温度显示器是智能型温度显示器，可用于红外测温仪的显示配套仪表。采用点阵红色LED扫描显示，相比普通方式，功耗降低80%。可以悬挂在墙上，显示直观、方便。

它可任意修改仪表的量程设置，信号处理功能有峰值、谷值、平均值。它带仪表自检功能和精度校正功能。根据用户需求，保留一段时间内的平均温度，此功能可以开启或关闭。

## 技术参数

工作电源	AC220 (1±20%) V, 带 EMI 滤波器
输入信号	4mA~20mA, 取样电阻 100 欧姆, 带过压保护, 过流保护
测量精度	±0.2%tm℃ (tm 为测温范围上限值)
重复精度	±1℃
响应时间	10ms
上限对应温度	设定范围为-40℃~3000℃, 上限温度与 20mA 相对应
下限对应温度	设定范围为-40℃~3000℃, 下限温度与 4mA 相对应
测量模式	实时温度: 设置时间 0.0s, 响应时间为 10ms
	峰值温度: 设置时间 0s~999.9s, >999.0s 为无限保持。
	谷值温度: 设置时间 0s~999.9s, >999.0s 为无限保持。
	平均值温度: 设置时间 0s~60.0s, 平均值的响应时间为信号上升到 95%所用的时间, 采用一阶 RC 算法。
校正系数	设定范围990~1010, 不用校正时系数为1000
平均值触发功能	可选择开启或关闭, 可设定触发温度的上限值和下限值。触发上限温度和下限温度, 设定范围为-40℃~3000℃。自动保持上一个目标的平均温度。
显示自校功能	显示“8888.℃”, 用于LED发光管测试。
掉电保护功能	掉电时, 保留所设定的各种参数的值
报警功能	PNP电平输出, DC12V/1A, 可驱动声光报警器
使用环境	环境温度: -10℃~60℃, 相对湿度: 10~95%, 无结露
功耗	不带报警器: 5W (LED全亮)
	带报警器: 15W (LED全亮同时报警器动作), 报警器为选装件
外形尺寸	长宽高 (782mm*252mm*80mm)

## 外形图



## 接线表

1	2	3	4	5	6	7
mA+	mA-	AL+	AL-	DC24V	0V	Shield
(4-30) mA 电流输入		PNP报警输出		DC24V/500mA 输出		屏蔽层
(TD-02 有此功能)						

TD-01选用二芯屏蔽线, TD-02选用七芯屏蔽线

L	N	Earth
火线	零线	大地
AC220V 电源输入		

3 芯插头线, 带线长度 3m, 线径 1 平方