

选型详见第四页

TRE70

红外测温仪



产品描述

红外测温仪可以不接触目标而通过测量目标发射的红外辐射强度计算出物体的表面温度。非接触测温是红外温度传感器最大的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

红外测温仪为一体化成式红外温度传感器，传感器、光学系统与电子线路共同集成在不锈钢壳体内；易于安装，不锈钢壳体上的标准螺纹可与安装部位快速连接。

功能特性

温度范围广：-40至1200°C

适用于各种应用的多光谱型号，例如金属、玻璃和塑料

具备良好的耐高温性能，耐受可达85°C

光学系统选择多样

响应快速，响应时间低至10毫秒

激光瞄准

采用紧凑、坚固的不锈钢外壳设计

高灵敏红外探头

20:1光学分辨率

体积小安装便捷

产品应用

- 电力：燃煤发电厂、燃气供热电厂、水电站、核电站、地区供热管网、大型电力变压器的温度保护和信号传送等；
- 冶金：铝厂、铜厂、钢厂等；
- 石化：采油、输油管路、石化厂、炼油厂；
- 一般工业：冷冻机厂、空调厂、冰箱厂、啤酒厂、制药厂、汽车厂；
- 温度元件制造厂：铂电阻、热电偶及补偿导线电缆、温度开关、温度传感器制造厂；
- 交通运输：机场的飞机维修、大型运输动力系统维修、远洋海运作为在役维修测量手段。



产品型号

型号	TRE70
产品图	
防护等级	IP65
光谱范围	8-14μm
环境温度	0-60℃
温度范围	-50~1300℃
储存温度	-40~85℃
光学分辨率	20:1
温度分辨率	0.1℃
响应时间	0.2秒（可定制）
外壳材料	304不锈钢
测量精度	±1%或±1℃取最大值
电缆长度	2m标准（可定制）
重复精度	±0.5%或±0.5℃取最大值
发射率	0.95（固定）
供电电源	0-5V、0-10V、12-36VDC供电
输出信号	4~20mA、RS485



Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front view, side view, and top view. The drawing includes dimensions in millimeters (mm).

Front View:

- Overall length: 115.8 ± 2 mm
- Shaft diameter: $\phi 18$ mm
- Threaded section length: 49.8 mm
- Thread specification: M18*1
- Distance from end face to start of thread: 2.75 mm
- Distance from end of thread to end face: 2 mm

Side View:

- Overall width: 26 mm
- Central slot width: 18.2 mm
- Slot depth: 9.8 mm
- Distance from top face to slot bottom: 27.9 mm
- Distance from top face to slot top: 6 mm
- Distance from bottom face to slot bottom: 1.8 mm

Top View:

- Overall length: 41.8 mm
- Overall width: 26 mm
- Central slot width: 18.2 mm
- Slot depth: 9.8 mm
- Distance from top face to slot bottom: 27.9 mm
- Distance from top face to slot top: 6 mm
- Distance from bottom face to slot bottom: 1.8 mm

Detail View (Top Right):

- Thread specification: M18*1
- Thread pitch: 1 mm

TRE70-选型构成

选型举例 TRE70

A	R1	E	S	C	M	A	O	N	M	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1.瞄准方式	A	同轴单激光瞄准								
	B	双轴激光瞄准								
	T()	其它瞄准方式								
2.温度范围	R1	0-100℃								
	R2	0-200℃								
	R3	0-300℃								
	R4	0-400℃								
	R5	0-500℃								
	R6	0-600℃								
	R7	0-700℃								
	R8	0-800℃								
	R9	0-900℃								
	R10	0-1000℃								
	R11	0-1100℃								
	R12	0-1200℃								
	R13	0-1300℃								
	T()	其他温度范围								
3.光谱范围	E	8-14μm								
4.响应时间	S	10ms								
5.精度	C	0.5%								
	D	1.0%								
	T()	其它精度								
6.发射率	M	0.100-1.099								
7.输出信号	A	4~20mA								
	B	4~20mA+RS485								
	T()	其它输出信号								
8.光学透镜	O	标准镜头								
	P	近焦镜头								
	T()	其它透镜								
9.电源	N	24VDC								
10.材质	M	304SS								
	T()	其它材质								
11.线缆长度	C	2m（标配）								
	D	3m								
	T()	其它线缆长度								

说明:

表示TRE70型红外测温仪，瞄准方式同轴单激光瞄准，温度范围0-100℃，光谱范围8-14μm，响应时间10ms,精度0.5%，发射率0.100-1.099，输出信号4-20mA,光学透镜为标准镜头，电源为24VDC，材质为304SS,线缆长度2m（标配）。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格温度计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;