

TRT 系列 红外传递标准辐射高温计

覆盖温度范围：-50°C ~ 1000°C



TRT II 传递标准用辐射高温计

覆盖温度范围 -50 °C - 1000 °C

HEITRONICS 标准传递辐射高温计 (TRT) 用于从高等级的国家计量院传递标准, 在对 TRT 在相应的固定点黑体辐射器标定以后, 提供黑体辐射源之间高质量的精确温度传递。

HEITRONICS 标准传递辐射高温计 TRT 覆盖温度范围-50°C~1000°C, 它包含两个光谱范围相关的温度范围。低温度范围从-50°C 到 300°C 对应 8~14µm, 中温度范围 150°C~1000°C 对应 3.9µm 的光谱范围。发货时仪器提供光谱响应曲线和操作手册。仪器编号, 日期, 时间和温度测量值。

技术参数

温度值	范围 I	范围 II
温度范围	- 50 °C - 300 °C	150 °C - 1000 °C
光谱响应	8 - 14 µm	3.9 µm;
光学视场	7.4 mm @ 420 mm	5.8 mm @ 390 mm
测量瞄准	激光瞄准器和同轴光学瞄准,带内部温度显示	
光学镜头	S977 (硒化锌)	
探测器	热释电	
模拟输出(可编程)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0... 1 V, 0 ... 10 V 线性输出	
测量温度范围	可设定	
模拟输出分辨率	12 bit	
数字输出 (RS232C)	9600 -115,200 bps	
串行输出分辨率	0.02 °C	
响应时间(90 %)(可编程)	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3 and 10 s	
允许环温	23 °C ± 3 °C	
存贮温度	- 20 ... + 70 °C	
工作电压	24 VAC +/- 10 %, 48-400Hz, 或 22-30VDC	
电流损耗	200 mA RMS	
外形尺寸	见说明书	
重量	1.5 kg	
防护等级	IP65 (NEMA4)	

TRT4.82 传递标准用辐射高温计

覆盖温度范围 -50 °C - 1000 °C

技术参数

温度范围	- 50 °C - - 1000 °C
光谱响应	8 - 14 µm
光学视场	9.2mm @ 488 mm
测量瞄准	激光瞄准器和同轴光学瞄准,带内部温度显示
光学镜头	S977 (硒化锌)
探测器	热释电
模拟输出(可编程)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0... 1 V, 0 ... 10 V 线性输出
测量温度范围	可设定
模拟输出分辨率	12 bit
数字输出 (RS232C)	9600 -115,200 bps
串行输出分辨率	0.02 °C
响应时间(90 %)(可编程)	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3 and 10 s
允许环温	23 °C ± 3 °C
存贮温度	- 20 ... + 70 °C
工作电压	24 VAC +/- 10 %, 48-400Hz, 或 22-30VDC
电流损耗	200 mA RMS
外形尺寸	见说明书
重量	1.5 kg
防护等级	IP65 (NEMA4)