

红外温度计

非接触式表面温度测量的红外温度计。红外测温仪适用于测量无法和不能直接接触待测物表面的情况。EBRO 还提供了不仅用于表面温度测量，还能通过外接探针测量相对湿度下内部温度的装置。

应用

- 表面温度测量
- 湿度测量
- 用穿透探针进行内部温度测量
- 过程监测



选择最适合的红外线测温仪

名称	测量范围	传感器类型	传感器连接	通道	距离：斑比例	快速响应时间	防溅外壳
TFI 54 红外线测温仪	-60 °C ... +550 °C	红外		1	12:1	X	X
TFI 250 基本红外线测温仪	-60 °C ... +550 °C	红外		1	12:1	X	
TFI 550 双重红外测温仪	-60 °C ... +550 °C	红外和 NiCr-Ni	SMP	2	30:1	X	
TFI 650 双重红外测温仪	-60 °C ... +1500 °C	红外 and NiCr-Ni	SMP	2	50:1	X	
THI 350 红外测温仪 / 湿度计	-60 °C ... +500 °C	红外 (温度和湿度)		2	12:1	X	
TLC 730 双重红外折叠式测温仪	-50 °C ... +350 °C	红外和 K 型热电偶		2	8:1	X (红外)	X



单激光指示器
测量距离比 12:1
可更换电池



单激光笔
测量距离比 12:1
可更换电池



双激光指示器
测量距离比 30:1
超过最小 / 最大测量值时报警
可选择 SMP 外接的 NiCr-Ni 探针

型号	TFI 250	TFI 54	TFI 550
测量范围	-60 °C ... +550 °C	-60 °C ... +550 °C	-60 °C ... +550 °C
红外精度	± 2 °C + 0,05 °C (在 -60 °C ... 0 °C) ± 2 °C (在 0 °C ... +15 °C) ± 1.5 °C (在 +15 °C ... +35 °C) ± 2.0 °C or 2%, 以较大值为准 (在 +35 °C ... +550 °C)	± 2 °C + 0,05 °C 低于 0 °C (-60 °C ... 0 °C) ± 2 °C (在 0 °C ... +15 °C) ± 1.5 °C (在 +15 °C ... +35 °C) ± 2.0 °C or 2%, 以较大值为准 (在 +35 °C ... +550 °C)	-64 °C ... +1400 °C (NiCr-Ni 探针测量) ± 2 °C 在 -18 °C ... +23 °C ± 1 % 测量值 ± 1 °C (以较大值为准, 在 +23 °C ... +510 °C)
分辨率	± 0.1 °C	± 0.1 °C	0.1 °C (-9.9 °C ... +199 °C) 1 °C 在其他测量范围
工作温度	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C
快速响应时间	1 s	1 s	大约 1s
发射率	标准 0.95 (可调 0.1-1.0)	标准 0.95 (可调 0.1-1.0)	0.1 ... 1.0
测量距离比	12:1	12:1	30:1
电池	2 x AAA (Micro)	2 x AAA (Micro)	2 x AAA (Micro)
电池寿命	连续使用大约 14h	连续使用大约 14h	通常情况下 180h
尺寸 (L x W x H)	153 x 115 x 48 mm	144 x 117 x 43 mm	144 x 117 x 43 mm
外壳材质	ABS	橡胶	ABS
重量	177 g (带电池)	180 g (带电池)	180 g
保护等级	IP 20	IP 54	IP 20
校准	工厂校准证书	工厂校准证书	工厂校准证书
订货号	1340-1753	1340-1754	1340-1786



NiCr-Ni 连接, 测量范围广
双激光指示器
测量距离比 =50:1
超过最小 / 最大测量值时报警



- 带自动计算露点
- 超过设定限制, 可进行可视和声音报警
- 测量距离比 12:1



- 双激光笔
- 测量距离比 =8:1
- 超过最小 / 最大测量值时报警



带折叠插入式探头和红外线传感器

型号	TFI 650	THI 350	TLC 730
测量范围	-60 °C ... +1500 °C	-60 °C ... +1500 °C 1%...99% (相对空气湿度)	-50 °C ... +350 °C
红外精度	± 2 % 测量值 / ± 2 °C, 以较大值为准	± 1 °C (+15°C ... +35°C) ± 2 °C (-33°C ... +500°C) ± 2 % 在其他测量范围	± 4 ° 在 -50 °C ... -30.1 °C ± 2.5 °C 在 -30°C ... -18.1 °C ± 1.5 °C 在 -18°C ... -0.1 °C ± 1.0 °C 在 0 °C ... +65 °C ± 2.0 °C 或 2 % 在 +65 °C ... +350 °C
精度	--	± 3% (20%..80%) ± 5% 在其他测量范围 相对空气湿度 (Tamb=23 ± 5degC)	--
测量范围	--	-50-50 °C	--
露点	精度 --	± 2.5 °C (20~30 % rH) ; ± 2 °C (31~40 % rH) ; ± 1.5 °C (41~95 rH)	--
分辨率	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
响应时间 (t99)	1s	1sec	--
发射率	0.1 ... 1.0	标准 0.95, 0.1 到 1.0 可调	--
测量距离比	50:1	12: 1	--
探针连接	SMP	--	--
工作温度	0 °C ... +50 °C	0°C到 +50°C	-25 °C ... +50 °C
存储温度	-20 °C ... +65 °C	-20 °C ... +65 °C	-40 °C ... +70 °C
外壳材质	ABS	ABS	ABS
保护等级	IP 20	IP 20	IP 55
电池	2 x AAA (Micro)	2 x AAA (Micro) (推荐使用碱性)	2 x AAA (Micro), 可更换
电池寿命	通常情况下 140h	通常情况下 180h; 至少连续使用 140h	连续使用大约 15h
尺寸 (L x W x H)	47 x 197 x 203.3 mm	46 x 143 x 184.8 mm	48 x 24 x 172 mm (不带探针)
重量	385g (带电池)	380g (带电池)	140g
校准	工厂校准证书	工厂校准证书	工厂校准证书
订货号	1340-1783	1340-1790	1340-5730

可更换热电偶探针

EBRO 不仅提供合适的温度计, 同时也提供了以下温度计多种精确和稳健的探头:

