



# System 4

## 高精度高温计

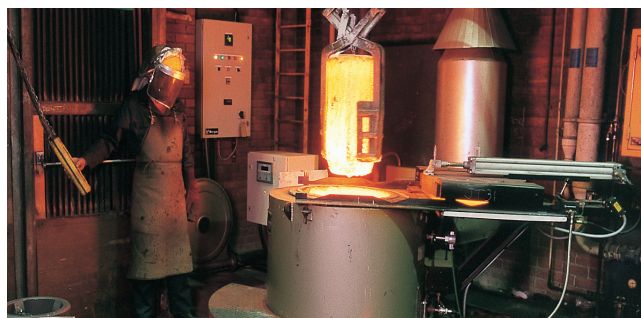
系统4型温度计提供卓越的灵活性, 可选择单波长、比率、光纤和光纤比率型号。温度计类型、温度范围、光谱响应和光学特性可根据应用需求选择, 适用于从 25 至 2600 °C / 78 至 4700 °F 的广泛场合。

### 辐射温度计

标准机身温度计均配备透镜瞄准, 视场角为 6°。可调焦距并带有圆形刻度, 可精确对准最小目标。提供两种光学变体: 标准焦距 - 可在 500 mm / 19.7 in 至无限远之间调节, 短焦距 - 视距为 350 mm 至 1 m / 13.8 至 39.4 in。另有近距镜头, 视距可缩短至 90 mm / 3.5 in。

### 光纤温度计

光纤温度计允许探测器和电子装置远离测量点, 适用于高磁场或高环境温度下无法直接接触的目标。可选择三种光学头和三种光导长度, 并可选配激光瞄准功能。



## 功能与优势

- 适用于多种应用, 并具备耐用设计以承受严苛的操作环境。
- 准确、可靠的测量。
- 标准和短焦版本配备可调焦光学系统, 透镜瞄准可提供清晰且可靠的目标定义。
- 可选的近距镜头可测量最小至 0.45 毫米的目标。
- 灵活的光纤导光版本, 配备可选的激光瞄准系统以明确目标点。

System 4 是由高辐射温度计、处理器和配件组成的完整温度测量系统。

See degrees differently.

## SYSTEM 4 高温计规格——在测量范围的5%至95%内有效

型号	范围	波长 $\mu\text{m}$	视场角	指定温度	工作温度	响应时间 $T_{95}$	互换性	重复性	精度 <sup>(1)</sup>	稳定性
标准温度计										
M1 450 至 1000 摄氏度 M1 850 至 1850 华氏度	450 至 1000 摄氏度 850 至 1850 华氏度	1	30:1	0 至 70 摄氏度 32 至 158 华氏度	-10 至 80 摄氏度 14 至 176 华氏度	5 毫秒	1 千	1 千	0.4 百分号 K	0.2 K 每 K
M1 600 至 1600 摄氏度 M1 1100 至 2900 华氏度	600 至 1600 摄氏度 1100 至 2900 华氏度	1	100:1	0 至 70 摄氏度 32 至 158 华氏度	-10 至 80 摄氏度 14 至 176 华氏度	5 毫秒	1 千	1 千	0.4 百分号 K	0.2 K 每 K
M1 800 至 2600 摄氏度 M1 1500 至 4700 华氏度	800 至 2600 摄氏度 1500 至 4700 华氏度	1	200:1	0 至 70 摄氏度 32 至 158 华氏度	-10 至 80 摄氏度 14 至 176 华氏度	5 毫秒	1 千	2 千	0.7 百分号 K	0.3 K 每 K
M2+ 300 至 1100 摄氏度 M2+ 600 至 2000 华氏度	300 至 1100 摄氏度 600 至 2000 华氏度	1.6	100:1	0 to 60 °C 32 to 140 °F	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	5 毫秒	1 千	1 千	0.25 百分号 K + 1 千	0.2 K 每 K
M4 50 至 250 摄氏度 M4 150 至 500 华氏度	50 至 250 摄氏度 150 至 500 华氏度	2.4	30:1	5 至 45 摄氏度 41 至 113 华氏度	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	100 毫秒	1 千	1 千	3 千 <sup>(2)</sup>	0.1 K 每 K
M4 150 至 550 摄氏度 M4 300 至 1000 华氏度	150 至 550 摄氏度 300 至 1000 华氏度	2.4	100:1	5 至 45 摄氏度 41 至 113 华氏度	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	100 毫秒	1 千	1 千	4 千	0.1 K 每 K
M6+ 0 至 300 摄氏度 M6+ 50 至 600 华氏度	0 至 300 摄氏度 50 至 600 华氏度	3 to 5	75:1	5 至 50 摄氏度 41 至 122 华氏度	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	100 毫秒	1 千	1 千	0.3 百分号 K + 2.5 千	0.15 K 每 K <sup>(3)</sup>
M6+ 100 至 700 摄氏度 M6+ 200 至 1300 华氏度	100 至 700 摄氏度 200 至 1300 华氏度	3 to 5	100:1	5 至 50 摄氏度 41 至 122 华氏度	0 至 60 摄氏度 32 至 140 华氏度	100 毫秒	1 千	1 千	0.3 百分号 K + 2 千	0.2 K 每 K
R1 600 至 1600 摄氏度 R1 1100 至 2900 华氏度	600 至 1600 摄氏度 1100 至 2900 华氏度	0.85 和 1.1	50:1	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	15 毫秒	0.25 百分号 K	1 千	0.65 百分号 K	0.05 K 每 K
R1 1000 至 2600 摄氏度 R1 1800 至 4700 华氏度	1000 至 2600 摄氏度 1800 至 4700 华氏度	0.85 和 1.1	200:1	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	15 毫秒	0.45 百分号 K	2 千	1.1 百分号 K	0.1 %K/K
光纤温度计										
M1 600 至 1600CYL M1 1100 至 2900FYL	600 至 1600 摄氏度 1100 至 2900 华氏度	1	25:1	0 至 70 摄氏度 32 至 158 华氏度	-10 至 80 摄氏度 14 至 176 华氏度	5 毫秒	1 千	1 千	0.4 百分号 K	0.2 K 每 K
M1 800 至 2600CYL M1 1500 至 4700FYL	800 至 2600 摄氏度 1500 至 4700 华氏度	1	75:1	0 至 70 摄氏度 32 至 158 华氏度	-10 至 80 摄氏度 14 至 176 华氏度	5 毫秒	1 千	2 千	0.7 百分号 K	0.3 K 每 K
M2+ 300 至 1100CYL M2+ 600 至 2000FYL	300 至 1100 摄氏度 600 至 2000 华氏度	1.6	25:1	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	5 毫秒	1 千	1 千	0.25 百分号 K + 1 千	0.2 K 每 K
R1 600 至 1600CYL R1 1100 至 2900FYL	600 至 1600 摄氏度 1100 至 2900 华氏度	0.85 和 1.1	25:1	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	15 毫秒	0.25 百分号 K	1 千	0.65 百分号 K	0.05 百分号 K
R1 1000 至 2600CYL R1 1800 至 4700FYL	1000 至 2600 摄氏度 1800 至 4700 华氏度	0.85 和 1.1	75:1	0 至 50 摄氏度 32 至 122 华氏度	-10 至 60 摄氏度 14 至 140 华氏度	15 毫秒	0.25 百分号 K	2 千	1.1 百分号 K	0.1 百分号 K

1. 精度符合 ITS-90 标准。当 System 4 与 Landmark Technic 或 Landmark Graphic 处理器配合使用时,适用上述精度规格。若与 Landmark Basic 处理器一起使用,测量不确定度将增加 50%。

2. 高于 75 °C / 170 °F

3. 目标温度 < 30 °C 时,系数为 0.2 K/K



## CONTACT US

WEB: [www.ametek-land.com](http://www.ametek-land.com)

EMAIL: [land.enquiry@ametech.com](mailto:land.enquiry@ametech.com)

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at [AMETEK-LAND.COM/QUALITY](http://AMETEK-LAND.COM/QUALITY)