



System 4

高精度放射温度計

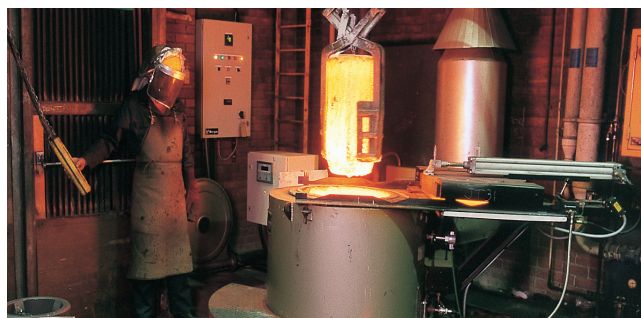
System 4 温度計は、単一波長、比率、光ファイバー、および光ファイバー比率モデルの選択肢を備え、卓越した柔軟性を提供します。温度計の種類、温度範囲、分光応答、光学特性は、25 ~ 2600 °C / 78 ~ 4700 °F の幅広い用途に適合するように選択されています。

放射温度計

標準ボディの温度計はすべて、レンズ越しの照準機能を備え、視野角は6°です。円形のレチクルによる調整可能な焦点は、最小のターゲットに対して正確な位置合わせを可能にします。利用可能な光学バリエーションは2種類あります：標準焦点 - 500 mm / 19.7 in から無限遠まで調整可能、短焦点 - 350 mm ~ 1 m / 13.8 ~ 39.4 in の視認。さらに、視認距離を90 mm / 3.5 inまで短縮できるクローズアップレンズも利用可能です。

光ファイバー温度計

光ファイバー温度計は、検出器と電子機器の筐体を測定点からある程度離れた場所に設置でき、高磁場や高温環境下で通常アクセスできないターゲットの視認を可能にします。3種類の光学ヘッドと3種類のライトガイド長を選択でき、オプションでレーザー照準も利用可能です。



特徴と利点

- **幅広い用途に適しています** 過酷な運転条件に耐える耐久性のある設計を備えた
- **正確で信頼性の高い測定**
- **焦点調整可能な光学系** 標準および短焦点バージョンに対応し、レンズ越しの照準によりターゲットを明確かつ確実に定義します。
- **オプションのクローズアップレンズ** により、最小0.45mmのターゲットを測定できます。
- **柔軟なファイバーオプティクスライトガイドバージョン** に、ターゲットスポットを定義するためのオプションのレーザーターゲティングシステムを搭載可能です。

System 4は、高放射温度計、プロセッサ、およびアクセサリで構成された完全な温度測定システムです。

SYSTEM 4 PYROMETER の仕様 - 測定範囲の 5% から 95% まで有効

モデル	範囲	波長(μm)	視野	温度指定	動作温度	応答時間 T ₉₅	互換性	再現性	精度 (1)	安定性
標準温度計										
M1 450/1000C M1 850/1850F	450 ~ 1000 °C 850 ~ 1850 °F	1	30:1	0 ~ 70 °C 32 ~ 158 °F	-10 ~ 80 °C 14 ~ 176 °F	5 ミリ秒	1 K	1 K	0.4 %K	0.2 K/K
M1 600/1600C M1 1100/2900F	600 ~ 1600 °C 1100 ~ 2900 °F	1	100:1	0 ~ 70 °C 32 ~ 158 °F	-10 ~ 80 °C 14 ~ 176 °F	5 ミリ秒	1 K	1 K	0.4 %K	0.2 K/K
M1 800/2600C M1 1500/4700F	800 ~ 2600 °C 1500 ~ 4700 °F	1	200:1	0 ~ 70 °C 32 ~ 158 °F	-10 ~ 80 °C 14 ~ 176 °F	5 ミリ秒	1 K	2 K	0.7 %K	0.3 K/K
M2+ 300/1100C M2+ 600/2000F	300 ~ 1100 °C 600 ~ 2000 °F	1.6	100:1	0 to 60 °C 32 to 140 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	5 ミリ秒	1 K	1 K	0.25 %K + 1 K	0.2 K/K
M4 50/250C M4 150/500F	50 ~ 250 °C 150 ~ 500 °F	2.4	30:1	5 ~ 45 °C 41 ~ 113 °F	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	100 ミリ秒	1 K	1 K	3 K (2)	0.1 K/K
M4 150/550C M4 300/1000F	150 ~ 550 °C 300 ~ 1000 °F	2.4	100:1	5 ~ 45 °C 41 ~ 113 °F	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	100 ミリ秒	1 K	1 K	4 K	0.1 K/K
M6+ 0/300C M6+ 50/600F	0 ~ 300 °C 50 ~ 600 °F	3 と 5	75:1	5 ~ 50 °C 41 ~ 122 °F	0 to 50 °C 32 to 122 °F	100 ミリ秒	1 K	1 K	0.3 %K +2.5K	0.15 K/K (3)
M6+ 100/700C M6+ 200/1300F	100 ~ 700 °C 200 ~ 1300 °F	3 と 5	100:1	5 ~ 50 °C 41 ~ 122 °F	0 ~ 60 °C 32 ~ 140 °F	100 ミリ秒	1 K	1 K	0.3 %K + 2 K	0.2 K/K
R1 600/1600C R1 1100/2900F	600 ~ 1600 °C 1100 ~ 2900 °F	0.85 と 1.1	50:1	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	15 ミリ秒	0.25 %K	1 K	0.65 %K	0.05 %K/K
R1 1000/2600C R1 1800/4700F	1000 ~ 2600 °C 1800 ~ 4700 °F	0.85 と 1.1	200:1	0 ~ 50 °C 32 to 122 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	15 ミリ秒	0.45 %K	2 K	1.1 %K	0.1 %K/K
ファイバーオプティクス温度計										
M1 600/1600CYL M1 1100/2900FYL	600 ~ 1600 °C 1100 ~ 2900 °F	1	25:1	0 ~ 70 °C 32 ~ 158 °F	-10 ~ 80 °C 14 ~ 176 °F	5 ミリ秒	1 K	1 K	0.4 %K	0.2 K/K
M1 800/2600CYL M1 1500/4700FYL	800 ~ 2600 °C 1500 ~ 4700 °F	1	75:1	0 ~ 70 °C 32 ~ 158 °F	-10 ~ 80 °C 14 ~ 176 °F	5 ミリ秒	1 K	2 K	0.7 %K	0.3 K/K
M2 300/1100CYL M2 600/2000FYL	300 ~ 1100 °C 600 ~ 2000 °F	1.6	25:1	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	5 ミリ秒	1 K	1 K	0.25 %K + 1 K	0.2 K/K
R1 600/1600CYL R1 1100/2900FYL	600 ~ 1600 °C 1100 ~ 2900 °F	0.85 と 1.1	25:1	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	15 ミリ秒	0.25 %K	1 K	0.65 %K	0.05 %K/K
R1 1000/2600CYL R1 1800/4700FYL	1000 ~ 2600 °C 1800 ~ 4700 °F	0.85 と 1.1	75:1	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	-10 ~ 60 °C 14 ~ 140 °F	15 ミリ秒	0.25 %K	2 K	1.1 %K	0.1 %K/K

1. ITS-90 に準拠した精度。上記の精度仕様は、System 4 を Landmark Technic または Landmark Graphic プロセッサと組み合わせて使用した場合に適用されます。Landmark Basic プロセッサを使用した場合、測定の不確かさは 50% 増加します。

2. 75 °C / 170 °F 以上

3. 目標温度が 30 °C 未満の場合、0.2 K/K



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametech.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY