

放射温度計(ファイバ式)

モデル: R 1 L

- ◆ 放射率が低く、表面状態が変化する測定対象物でも正確に温度を測定
- ◆ ダスト・煙・水蒸気・レンズ汚れなどの要因で、放射温度計視野が十分確保できない場合でも正確に温度を測定
- ◆ 温度計内部でリニアライズ処理
- ◆ フレキシブルライトガイドにより測定対象物へのアクセスが困難な場所での温度測定に最適



概要

ダスト・煙などにより放射温度計視路にオブスカーションが生じる、あるいは放射温度計に視野欠けが生じ測定対象物から温度計に到達するエネルギーレベルが変化するような用途では、単波長放射温度計では正確な温度が測定できません。このような条件下で正確な温度を測定するには、2つの異なる測定波長を使ったレシオ(2色)放射温度計を使用する必要があります。

高温用レシオ放射温度計R1Lは、幅広い工業用途で正確かつ信頼性の高い非接触温度測定を提供します。

R1Lは、システム4シリーズのシグナルプロセッサ(グラフィック、クラシックまたはベーシックなど)と組み合わせて使用するよう設計されており、放射温度計に必要なDC電源は、プロセッサから供給されます。

R1Lは、フレキシブルなライトガイドを使用しているため、ディテクタと電子回路部を安全な場所に設置することができます。ライトガイドを使用することで、通常近づきにくい測定物体(強力な電磁場など)を測定することができ、200℃までの高温雰囲気下でもオプティックヘッドを冷却する必要がありません。3種類の焦点距離のオプティックヘッドと3種類の長さのライトガイドを用意しています。

システム精度は、組合せ使用するプロセッサのモデルにより異なります。詳細は裏面をご覧ください。

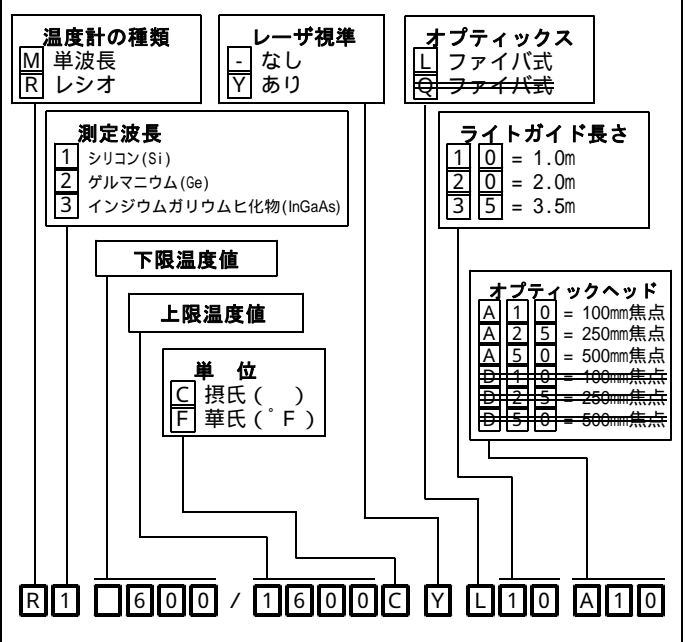
タイプ名

温度計のタイプ名は、次のように構成されています。

タイプ名ラベルは、温度計の背面、アイピース下部に貼り付けてあります。

タイプ名(例):

R1 **600** / **1600C** - **L35** **A50**



仕様

測定温度範囲

- R1 600/1600C : 600 ~ 1600
- R1 1000/2600C : 1000 ~ 2600

測定波長 : 0.85 ~ 1.1 μm

ディテクタ : シリコン

出力 : 4 ~ 20mA / 上記測定温度範囲

応答時間 : 15msec. (95%応答)

標的サイズ : 下表参照

耐振動性 : 全軸方向に対し3g(10 ~ 300Hz)

湿度 : 0 ~ 99% (結露しないこと)

耐環境 : IP65/NEMA 4に準拠

使用温度範囲

オプティックヘッド : 200

ライトガイド : 200

ディテクタ : 0 ~ 50 (精度範囲)

外形寸法

温度計ケース : 80.5(W) x 114(H) x 158(L) mm

ライトガイド : 9 mm x 1000/2000/3500(L) mm

オプティックヘッド : 18 x (115)(L) mm

重量

CE : 約2 ~ 3 Kg (ライトガイド含む)

CE : EN 50-082-2 (immunity)

CE : EN 50-081-1 (emission)

CE : IEC 1010 (safety)

【精度】

タイプ名 : R1 600/1600C-L

タイプ名 : R1 1000/2600C-L

精度 (各オプションとの組合せ精度)

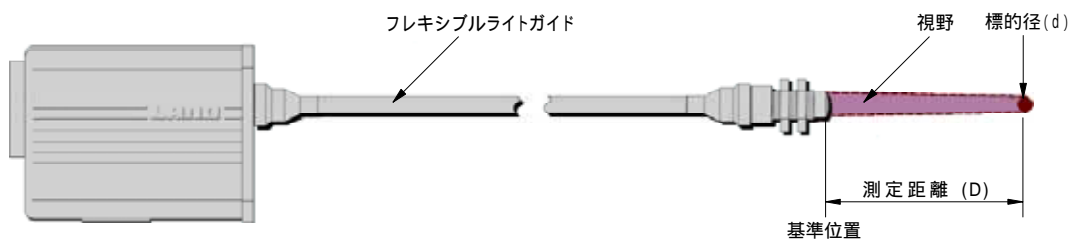
- グラフィックディスプレイ
繰返し性: < 1K / 精度: 0.45%K
 - クラシックディスプレイ
繰返し性: < 1K / 精度: 0.7%K
 - ハイックディスプレイ
繰返し性: < 1K / 精度: 0.75%K
- 安定性: < 0.05%K/K (周囲温度)
互換性: 0.25%K

精度 (各オプションとの組合せ精度)

- グラフィックディスプレイ
繰返し性: < 2K / 精度: 0.75%K
 - クラシックディスプレイ
繰返し性: < 2K / 精度: 1.1%K
 - ハイックディスプレイ
繰返し性: < 2K / 精度: 1.2%K
- 安定性: < 0.1%K/K (周囲温度)
互換性: 0.45%K

標的サイズ

ヘッド	タイプ名	距離係数	ヘッドタイプ / 焦点距離	最小標的径	ライトガイドタイプ / 長さ
	R1 600/1600C-L10-A10	25	A10 / 100mm	4.0mm	L10 / 1000mm
	R1 600/1600C-L10-A25	25	A25 / 250mm	10.0mm	L10 / 1000mm
	R1 600/1600C-L10-A50	25	A50 / 500mm	23.0mm	L10 / 1000mm
	R1 600/1600C-L20-A10	25	A10 / 100mm	4.0mm	L20 / 2000mm
	R1 600/1600C-L20-A25	25	A25 / 250mm	10.0mm	L20 / 2000mm
	R1 600/1600C-L20-A50	25	A50 / 500mm	23.0mm	L20 / 2000mm
	R1 600/1600C-L35-A10	25	A10 / 100mm	4.0mm	L35 / 3500mm
	R1 600/1600C-L35-A25	25	A25 / 250mm	10.0mm	L35 / 3500mm
	R1 600/1600C-L35-A50	25	A50 / 500mm	23.0mm	L35 / 3500mm
	R1 1000/2600C-L10-A10	75	A10 / 100mm	1.3mm	L10 / 1000mm
	R1 1000/2600C-L10-A25	75	A25 / 250mm	3.3mm	L10 / 1000mm
	R1 1000/2600C-L10-A50	75	A50 / 500mm	6.7mm	L10 / 1000mm
	R1 1000/2600C-L20-A10	75	A10 / 100mm	1.3mm	L20 / 2000mm
	R1 1000/2600C-L20-A25	75	A25 / 250mm	3.3mm	L20 / 2000mm
	R1 1000/2600C-L20-A50	75	A50 / 500mm	6.7mm	L20 / 2000mm
	R1 1000/2600C-L35-A10	75	A10 / 100mm	1.3mm	L35 / 3500mm
	R1 1000/2600C-L35-A25	75	A25 / 250mm	3.3mm	L35 / 3500mm
	R1 1000/2600C-L35-A50	75	A50 / 500mm	6.7mm	L35 / 3500mm



外形図

