

## 放射温度計 モデル:M5

- ◆ ガラス表面温度測定に最も適した放射温度計
- ◆ ガラスが不透明体となり、しかも大気による放射吸収の影響を受けにくい測定波長(4.8~5.2 $\mu$ m)を使用しているため、正確にガラス表面温度を測定します
- ◆ 一眼レフ・可動焦点方式で、ファインダを見ながら標的視準合わせが容易



### 概要

M5は、ガラス工業における温度測定に使用する目的で開発された放射温度計です。

M5はディテクタにサーモパイルを使用し、5 $\mu$ mを中心とした狭帯域の波長に应答します。この波長域ではガラスは不透明帯となり、かつ大気による放射吸収の影響をほとんど受けないため、ガラスの表面温度測定に最も適しています。

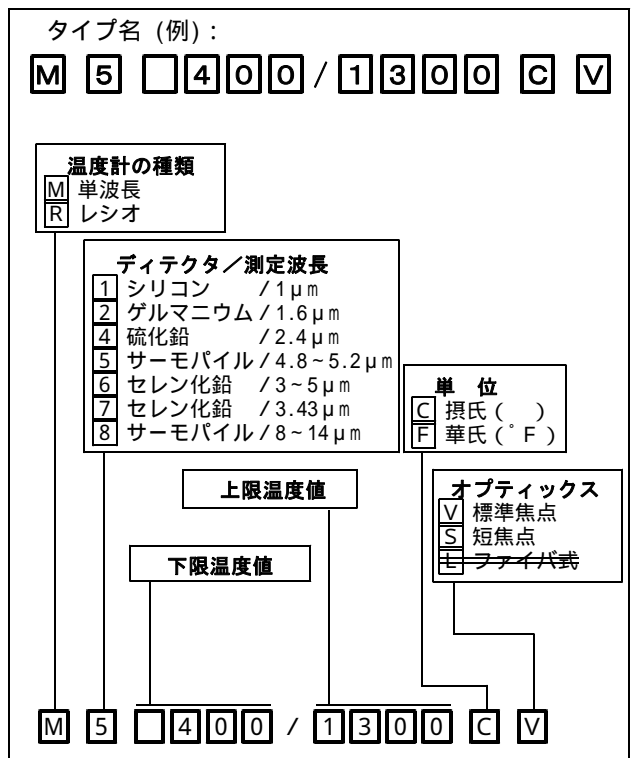
M5は、システム4シリーズのシグナルプロセッサ(グラフィック、クラシックおよびベーシックなど)と組み合わせて使用するよう設計されており、放射温度計に必要なDC電源は、プロセッサから供給されます。放射温度計は光学システムを持ち、測定物体表面から放射する赤外線エネルギーを温度計のディテクタ上に集光し、ディテクタはこの赤外線エネルギーを電気信号に変換します。この電気信号は放射温度計内部でリニアライズ処理され、高レベルのリニア出力が得られます。温度計からのリニア出力は、専用のプロセッサで各種タイムファンクション処理をおこないます。

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):  
M 5 □ 4 0 0 / 1 3 0 0 C V



<b>仕 様</b>	測定温度範囲 <input type="checkbox"/> M5 400/1300C : 400 ~ 1300 <input type="checkbox"/> M5 1000/2500C : 1000 ~ 2500 測定波長 : 4.8 ~ 5.2 μm デテクタ : サーモパイル 出力 : DC4 ~ 20mA / 上記測定温度範囲 応答時間 : 100msec. (0.95%) 標的サイズ : 下表参照	耐振動性 : 全軸方向に対し3g(60 ~ 300Hz) 湿度 : 0 ~ 99% (結露しないこと) 保護構造 : IP65/NEMA 4Xに準拠 使用温度範囲 : 0 ~ 70 (仕様精度範囲) 外形寸法 : 80.5(W) × 114(H) × 158(D) mm 重量 : 1.7 Kg CE : EN 50-082-2 (immunity) EN 50-081-1 (emission) IEC 1010 (safety)
	<b>【精度】</b>	
	<input type="checkbox"/> タイプ名 : M5 400/1300C	<input type="checkbox"/> タイプ名 : M5 1000/2500C
	精度(各オプションとの組合せ精度) <input type="checkbox"/> グラフィックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.35%K <input type="checkbox"/> クリックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.7%K <input type="checkbox"/> ペーシックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.75%K 安定性: < 0.02%K/K (周囲温度) 互換性: < 2K	精度(各オプションとの組合せ精度) <input type="checkbox"/> グラフィックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.5%K <input type="checkbox"/> クリックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.6%K <input type="checkbox"/> ペーシックディスプレイ 繰り返し性: < 1K / 精度: 0.65%K 安定性: < 0.02%K/K (周囲温度) 互換性: < 2.5K

標的サイズ					
チェック	タイプ名	距離係数	焦点形式	最小標的径	焦点距離
	M5 400/1300C-V	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大
	M5 400/1300C-S	100	S:短焦点	3.5mm	350mm ~ 1000mm
	M5 1000/2500C-V	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大
	M5 1000/2500C-S	100	S:短焦点	3.5mm	350mm ~ 1000mm

