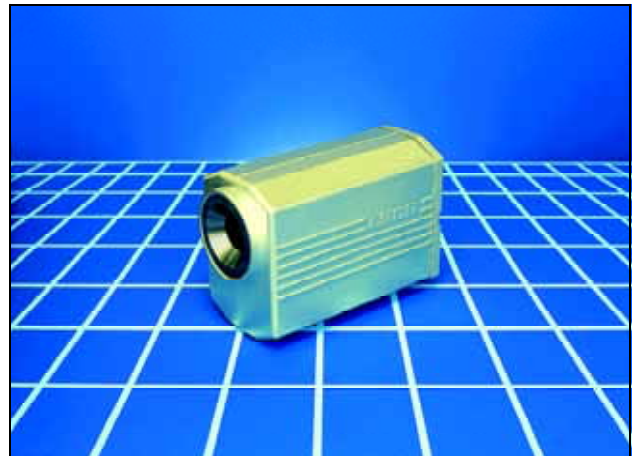


放射温度計 モデル:M6

- ◆ 低温度測定に最も適した放射温度計
- ◆ 測定標的径が小さい
- ◆ 低温度測定にこれまでにない短い測定波長(3~5 μ m)を採用しているため、より正確な温度測定がおこなえます
- ◆ 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

M6は、金属加工、ガラスレア、食品、製紙、ゴムなどあらゆる産業における低温度測定を目的に開発された放射温度計です。

M6はディテクタにセレン化鉛を使用し、3~5 μ mの測定波長に应答します。このように短い測定波長で低温度域を測定することで、従来のような長い測定波長(8~14 μ m)での温度測定に比べて、測定対象物の見掛け放射率が高まり(同時に反射率が低くなることで、背光の影響も小さくなり)より正確な温度測定がおこなえます。

M6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でリニアライズ処理され、高レベルのリニア信号出力が得られます。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されます。

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 6 □ □ □ 0 / □ 3 0 0 C V

温度計の種類
M 単波長
R レシオ

ディテクタ/測定波長	
1	シリコン / 1 μ m
2	ゲルマニウム / 1.6 μ m
4	硫化鉛 / 2.4 μ m
5	サーモパイル / 4.8~5.2 μ m
6	セレン化鉛 / 3~5 μ m
7	セレン化鉛 / 3.43 μ m
8	サーモパイル / 8~14 μ m

単位
C 摂氏(°C)
F 華氏(°F)

オプティックス
V 標準焦点
S 短焦点
E フライバ式

上限温度値

下限温度値

M 6 □ □ □ 0 / □ 3 0 0 C V

仕 様	
測定温度範囲	使用温度範囲 : 5 ~ 45 (仕様精度範囲)
<input type="checkbox"/> M6 0/300C : 0 ~ 300	外形寸法 : 80.5(W) × 114(H) × 158(D) mm
<input type="checkbox"/> M6 100/700C : 100 ~ 700	重 量 : 1.7 Kg
測定波長 : 3 ~ 5 μm	CE : EN 50-082-2 (immunity)
ディテクタ : セレン化鉛	EN 50-081-1 (emission)
出 力 : DC4 ~ 20mA/ 上記測定温度範囲	IEC 1010 (safety)
応答時間 : 100msec. (0 ~ 95%)	
標的サイズ : 下表参照	【背光補正】
耐振動性 : 全軸方向に対し3g(60 ~ 300Hz)	温度計温度と背光温度(温度計設置雰囲気)間に温度差がある場合は、この温度差を温度計に内蔵のオフセットコントロール(調整範囲 : ±20)を調整して補正できます。
湿 度 : 0 ~ 99% (結露しないこと)	
保護構造 : IP65/NEMA 4Xに準拠	
【 精 度 】	
<input type="checkbox"/> タイプ名 : M6 0/300C	<input type="checkbox"/> タイプ名 : M6 100/700C
精 度 (各°ロセツとの組合せ精度)	精 度 (各°ロセツとの組合せ精度)
<input type="checkbox"/> グラフィック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 2K	<input type="checkbox"/> グラフィック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 2K
<input type="checkbox"/> クラシック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 0.3%K+2.5K	<input type="checkbox"/> クラシック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 0.3%K+2.5K
<input type="checkbox"/> ベーシック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 0.4%K+2.5K	<input type="checkbox"/> ベーシック°ロセツ 繰返し性 : < 1K / 精度 : 0.4%K+2.5K
安定性 : < 0.15K/K (周囲温度)	安定性 : < 0.2K/K (周囲温度)
互換性 : < 1K	互換性 : < 1K

標的サイズ					
フィク	タイプ名	距離係数	焦点形式	最小標的径	焦点距離
	M6 0/300C-V	30	V:標準	16.7mm	500mm ~ 無限大
	M6 0/300C-S	30	S:短焦点	11.7mm	350mm ~ 1000mm
	M6 100/700C-V	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大
	M6 100/700C-S	100	S:短焦点	3.5mm	350mm ~ 1000mm

