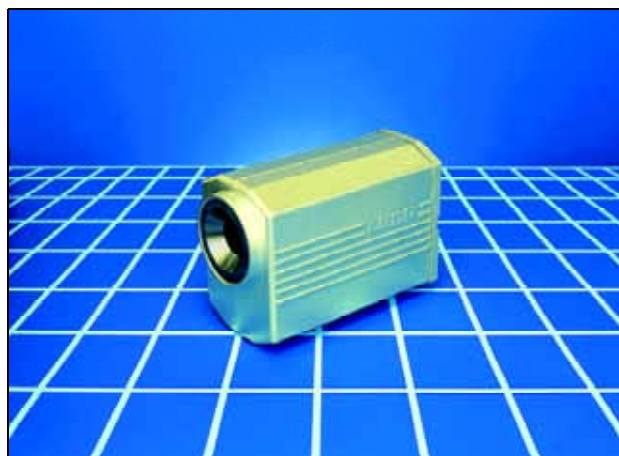


放射温度計 モデル: U5

- ◆ 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 μ 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
- ◆ 温度計内部でリニアライズ処理
- ◆ シグナルプロセッサ不要
- ◆ 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

U5は、ガラス工業におけるガラス表面温度測定用に設計・開発された放射温度計です。

U5はディテクタにサーモパイルを使用し、5 μ mを中心とした狭帯域の波長に応答します。この波長域ではガラスは不透明体となり、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。

U5は、温度計内部に信号処理機能(リニアライズ、ピークピッカまたはアベレージ切替)、放射率/放射率比補正機能を内蔵し、測定温度範囲に対しリニアアナログ信号(4~20mA)を出力します。

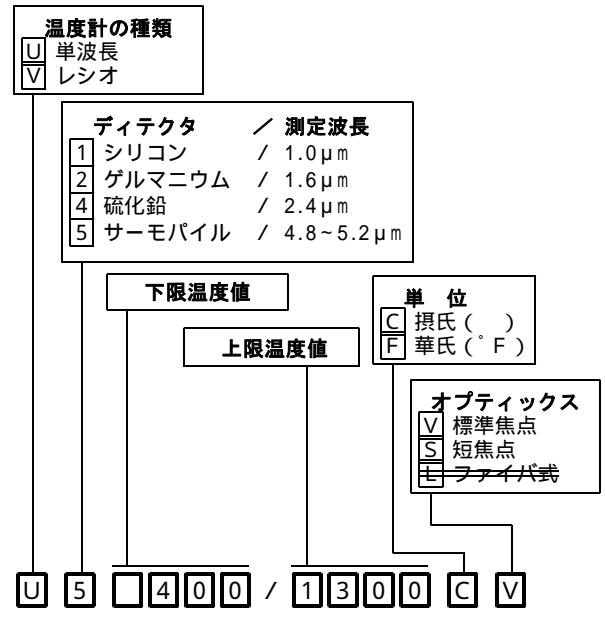
放射温度計は光学システムを持ち、測定物体表面から放射する赤外線エネルギーを温度計のディテクタ上に集光し、ディテクタはこの赤外線エネルギーを電気信号に変換します。この電気信号は放射温度計内でリニアライズ処理され、高レベルのリニア出力が得られます。温度計からのアナログ信号(4~20mA)は直接指示計、記録計、コントローラに接続できます。

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) :

U 5 □ 4 0 0 / 1 3 0 0 C V



仕 様	
測定温度範囲	安定性
<input type="checkbox"/> U5 400/1300C : 400 ~ 1300 <input type="checkbox"/> U5 1000/2500C : 1000 ~ 2500	周囲温度 : 0.025%T(K)/ 期 間 : 2 /年
測定波長 : 4.8 ~ 5.2 μm	供給電源 : DC23 ~ 48V , 200mA
ディテクタ : サーマピル	耐振動性 : 全軸方向に対し3g(10 ~ 300Hz)
応答時間(0-95%) : 100ms ~ 5sec.(可変)	湿 度 : 0 ~ 99% (結露しないこと)
ピークピッカ : 1.5 ~ 30%/sec.(可変)	耐環境 : IP65/NEMA 4に準拠
放射率設定 : 0.10 ~ 1.00(可変)	使用温度範囲
出 力 : 4 ~ 20mA/上記測定温度範囲	精度範囲 : 0 ~ 70
標的サイズ : 下表参照	動作範囲 : -10 ~ 80
精 度	外形寸法 : 80.5(W) × 114(H) × 158(D)mm
繰り返し性 : <input type="checkbox"/> U5 400/1300C : 2	重 量 : 約1.7Kg
<input type="checkbox"/> U5 1000/2500C : 1	CE : EN 50-082-2 (immunity)
絶対精度 : 0.6%K	EN 50-081-1 (emission)
	IEC 1010 (safety)

標的サイズ					
チップ	タイプ	距離係数	焦点形式	最小標的径	焦点距離
	U5 400/1300C	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大
	U5 400/1300C	100	S:短焦点	3.5mm	350mm ~ 1000mm
	U5 1000/2500C	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大
	U5 1000/2500C	100	S:短焦点	3.5mm	350mm ~ 1000mm

