

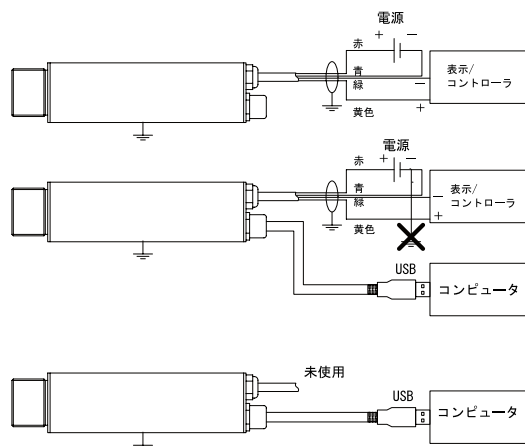
## PyroUSB 2.2 (パイロ USB 2.2) 型 高温用 工業用放射温度計

### 主な特徴

- ◆ 低放射率の温度測定対象、例えば鉄のローラ及びその他の金属表面、かつ低温度にも短波長を使用して測定できます。
- ◆ 測定温度範囲、放射率その他の設定は CALEX 社専用ソフトウェアと付属 USB ケーブルにより簡単にできます。
- ◆ 温度の最大最少、平均及び瞬時値、ピーク又は底値のデータ保存、また反射エネルギー補正も可能です。
- ◆ OPC サーバに対応、他のソフトウェアとの相互運用性を提供
- ◆ 測定温度範囲は 45°C~2000°C
- ◆ 放射率の調整範囲は 0.1~1.0
- ◆ 容器の保護等級 IP65、材質は SUS
- ◆ 測定距離と視野径比: 15:1, 25:1, 75:1 又は近接焦点から選択
- ◆ 出力電流は 4/20mA または 0/20mA
- ◆ オプション: 空冷または水冷ハウジング、エアパーズ用カラ、レーザ照準ツール及び放射温度計固定金具も提供。



### 放射温度計の配線接続方法



【記】センサはケーブルのシールド線又はセンサの容器で一点接地します。

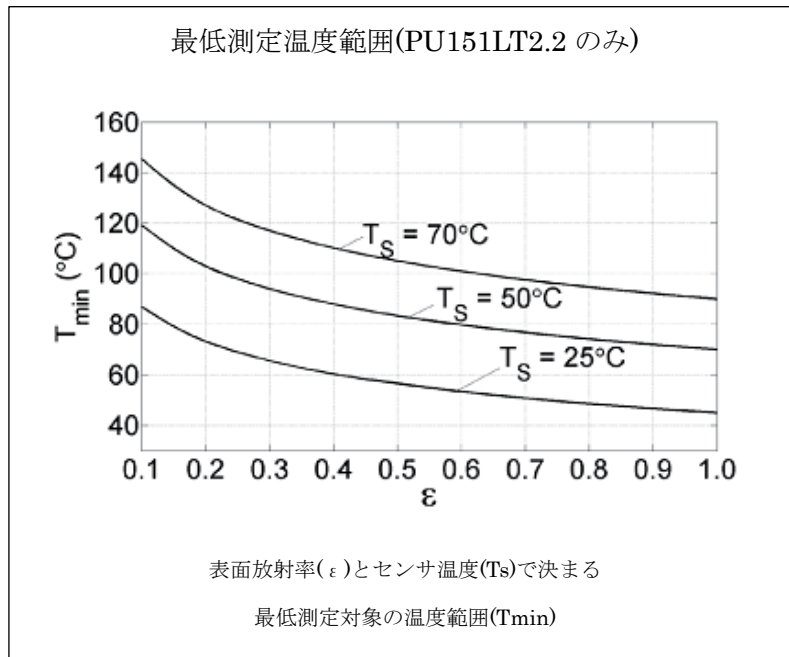
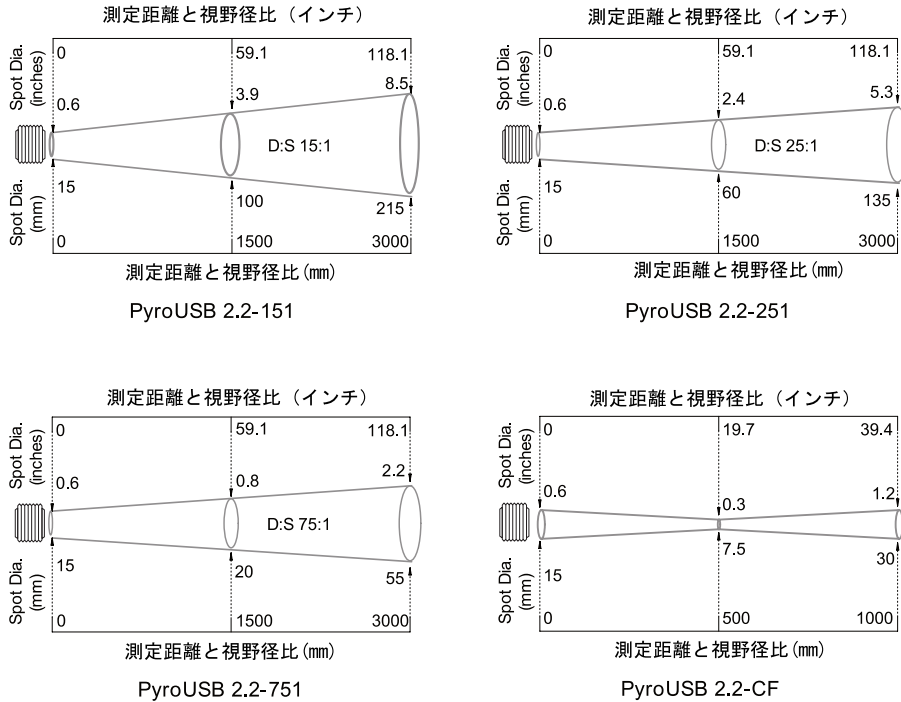
### 概要

パイロ USB2.2 シリーズは 45°C から 2000°C までの温度範囲を高精度かつ高い繰返し精度で測定できます。出力信号は 0~24mA または 4~20mA から選択、温度調節計、データロガー、温度表示ユニットまたは制御装置に簡単に接続できます。

測定温度範囲 45°C~300°C または 100°C~400°C の型式の測定距離と視野径比 (D/S 比) は 15:1 ですが、測定温度範囲 250°C~1000°C 及び 450°C~2000°C は選択できます。PU251-2.2 型式は 25:1、大半のアプリケーションに適しています。PU751-2.2 型式は遠距離の測定対象用として設計、75:1 です。PUCF-2.2 型式は小さな測定対象用、500mm の距離で 7.5mm 径のスポットを測定します。全てのパイロ USB2.2 シリーズは専用ソフトウェアと USB を使用してコンピュータからパラメータ、

測定温度範囲と放射率、反射率の補正、フィルタなどの設定ができます。また、これらのパラメータは OPC クライアント経由でも監視及び調整が可能です。その他、データロギング、警報及びグラフィック表示のスクロールも可能です。

センサからの測定距離と測定対象の視野径比 (90%エネルギー)



電氣的仕様	
測定温度範囲	LT: 45°C * to 300°C (PU151LT2.2 only)
	PT: 100°C to 400°C (PU151PT2.2 only)
	MT: 250°C to 1000°C
	HT: 450°C to 2000°C
測定距離と視野径比(D/S 比)	15:1 (PU151LT or PT)
	25:1 (PU251MT or HT)
	75:1 (PU751MT or HT)
	Φ 7.5mm @ 500mm (PUCFMT or HT)
出力信号	4 to 20 mA 又は 0 to 20 mA (温度に比例)
パラメータの設定変更	コンピュータの USB 2.0; 又は OPC クライアント
測定精度	読値の±1% 又は ±2°C, どちらか大きい方
繰返し精度	読値の±0.5% 又は ±0.5°C, どちらか大きい方
放射率の設定範囲/ 応答時間	0.1 to 1.0 ; ≥240 ms (90% 応答)
測定波長範囲	2.0 to 2.6 μm
供給電源	24 V DC (26 V DC max)
センサ電圧(最低)	11 V DC min
最大ループ インピーダンス	900 Ω @ 24 V DC
最大・最少測定スパン	測定温度範囲の中で (最大 1550°Cまで); 100°C
その他、コンピュータによる設定 パラメータ	反射エネルギーの補正、フィルタリング、最大最少値、平均値、または瞬時値、 ベーク又は谷値の保持設定、データロギング、警報及びグラフィックス表示のス クロール
* 記号: 測定対象温度 > 最低温度 (最低測定温度範囲のグラフ参照)	
機械的仕様	
容器材質	ステンレス鋼
外形寸法	25 mm 直径 × 106.5 mm 長さ
取付ネジ	M20 × 1 mm pitch
重さ(ケーブル含む)	175 g
出力ケーブル長	1 m (延長ケーブルはオプション)
USB ケーブル長	1 m
容器の保護等級	IP65
使用温度範囲	0°C to 70°C
使用相対湿度	最大 95%、結露しないこと

アクセサリ



センサ固定及び調整取り付け金具

型式 FBL: 固定金具

型式 ABL: 調整可能金具



エアパーズ用カラ 型式 APL

エアパーズカラは埃、煙、湿気などその他塵埃をレンズから排除するため使用します。



水冷空冷用ハウジング

水冷空冷用ハウジングを使用しますと 70°Cを超える周囲温度雰囲気で使用できます。センサのレンズ表面の結露を防止するためにこのハウジングはエアパーズカラと一緒に提供します。このハウジングはセンサと一緒に注文ください。



レーザ照準ツール 型式 LST:

測定対象を明確にするためにセンサの前面にネジ止めされます。一度、測定対象を特定した後、レーザ照準ツールは取り除くことができます。レーザ照準の起動はツール前面の押釦で行います。

ご注文方法

PU	xxx	xx	2.2	xx			
					冷却		
					なし	冷却なし	
					WJ	水冷空冷付	
						エアパーズ含む	
					測定温度範囲		
					LT	45°C~300°C (型式: PU151LT2.2のみ)	
					PT	100°C~400°C (型式: PU151PT2.2のみ)	
					MT	250°C~1000°C	
					HT	450°C~2000°C	
					測定距離と視野径比 (D/S比)		
					151	15:1	の比率レンズ使用 (PU151LT又はPT)
					251	25:1	の比率レンズ使用 (PU251MT又はHT)
					751	75:1	の比率レンズ使用 (PU751MT又はHT)
					CF	CF	近接焦点レンズ使用 (PUCFMT又はHT)

御用命は