

## CALEX(カレックス)(英国)放射温度計

## 赤外線非接触温度計 選定表

	Pyro Mini パイロミニ	PyroCouple パイロカップル	PyroEpsilon パイロイプシロン	PyroBus パイロバス	PyroUSB パイロUSB	PyroUSB 2.2 パイロUSB 2.2
						
測定温度範囲	-20 ~ 1000°C		-20 ~ 500°C		-40 ~ 1000°C	45 ~ 2000°C
測定精度	読値の±1%又は±1°C					読値の±1%又は±2°C
繰返し精度	読値の±0.5%又は±0.5°C					
一对の信号配線に接続可能台数	1 又は 32 (RS485の場合)	1	1	32	1	1
測定波長	8-14 μm					2.0 ~ 2.6 μm
測定距離と測定径の比(D/S比)	2:1 15:1 20:1 30:1 近接焦点		2:1 15:1 30:1 近接焦点		15:1 30:1 近接焦点	15:1 (LT & PT models), 25:1 (MT & HT models), 75:1 (MT & HT models), 近接焦点 (MT & HT models)
放射率	0.2 ~ 1.00	0.95に固定	(4-20 mA input)入力にて調整可	(Modbus) 信号で調整可	(USB) から調整可	
使用周囲温度	0~60°C又は 0~180°C		0 ~ 70°C			

	Pyro Mini パイロミニ	PyroCouple パイロカップル	PyroEpsilon パイロイプシロン	PyroBus パイロバス	PyroUSB パイロUSB	PyroUSB 2.2 パイロUSB 2.2
						
<b>アナログ出力信号</b>						
4-20 mA	Yes	Option	Yes	No	Yes	Yes
0-20 mA	No	No	No	No	No	Yes
Type J 熱電対	No	Option	No	No	No	No
Type K 熱電対	No	Option	No	No	No	No
Type T 熱電対	No	Option	No	No	No	No
0-50 mV	No	Option	No	No	No	No
0-5 V	No	No	No	No	No	No
0-10 V	No	No	No	PM240Eユニット使用	No	No
<b>RS485 シリアル信号</b>	Yes	No	No	Yes	No	No
USB接続	No	No	No	No	Yes	Yes
<b>特徴</b>						
放射温度計自身の温度測定	Yes	Yes (4 wire models)	No	Yes	Yes	Yes
ピークと谷値の保持	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
温度の平均	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
反射エネルギーの補正	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
データロギング	Yes(MiniSDカード)	No	No	Modbusシステム使用	Yes	Yes
警報出カリレー	Yes	No	No	No	No	No

	Pyro Mini パイロミニ	PyroCouple パイロカップル	PyroEpsilon パイロイプシロン	PyroBus パイロバス	PyroUSB パイロUSB	PyroUSB 2.2 パイロUSB 2.2
						
タッチパネル付表示部	Yes	No	No	No	No	No
主な用途	紙業及び包装工程などアナログ信号、4/20mAが必要な工程	紙業及び包装工程などアナログ信号、4/20mAが必要な工程	食品製造装置、例えばパン製造トレイ	紙及び包装工程 (マルチセンサシステム)	冷凍食品	鉄鋼
	食品、例えば、容器に充填された液体表面、タンク内または型のチョコレート	食品、例えば、容器に充填された液体表面、タンク内または型のチョコレート	厚い樹脂	食品	コンベヤーと製造ライン	食品製造、ガラス越しの高温食品温度管理
	厚い樹脂	厚い樹脂		厚い樹脂	厚い樹脂	自動車製造ライン: 鉄鋼パネルの温度管理
	医薬品製造工程	タイヤの製造工程		製粉装置のローラの温度管理		炉またはオープン温度管理
		送電変電所の温度管理		パイプの塗装温度		鏡面仕上げローラ表面温度
	コンベヤーと製造ライン			コンベヤーと製造ライン		
特徴と利点	タッチスクリーン	アナログ出力の選択	放射率の調整可能	RS485 Modbus出力	広い測定温度範囲	短波長採用
	センサ信号ケーブルの耐ノイズ性改良	現存のシステムに容易に統合可能	多種の測定対象物で精度よく測定	一つのネットワークに複数の放射温度計を接続し全行程に渡り温度管理	測定温度範囲 -40°C から +1000°C	反射する測定対象でも精度よく測定
	現存の RS485 Modbus ネットワークに容易に接続			現存の RS485 Modbus ネットワークに容易に接続		最大 2000°C (HT model)まで測定

	Pyro Mini パイロミニ	PyroCouple パイロカップル	PyroEpsilon パイロイプシロン	PyroBus パイロバス	PyroUSB パイロUSB	PyroUSB 2.2 パイロUSB 2.2	
							
	センサ部が小さい	経済的なコスト		一つのネットワークにデジチェーン配線接続、ケーブルコスト削減		低温でも光沢ある金属の温度測定可能 (LT model)	
	ロボットアームに使用可能	現在の放射温度計の交換が簡単			<b>USB 出力</b>		
<b>特徴と利点</b>	測定温度範囲: -20~1000°Cの機種も提供			タッチスクリーン端末 (オプション)	全てのコンピュータ Windows PCに接続		
				最大8台のセンサ測定温度表示とパラメータ設定可能	データロギング(標準付属ソフトウェアにて)		
				警報と再伝送出力	完全なコンフィグレーション可能		
				独立システム			
	<b>アナログ又はデジタル出力</b>	<b>アナログ信号出力</b>		<b>デジタル信号出力</b>		<b>アナログ信号とUSB出力</b>	
	4/20mA、2線式 又は RS485と、24VDC電源線	4/20mA、2線式	4/20mA、2線式 x 2チャンネル	RS485 Modbus RTU	アナログ出力または USB出力使用、または両方使用可能		
	測定温度範囲: -20~1000°Cの機種も提供		4/20mA による放射率の調整可能		4/20mA、3線式	電流出力 0 to 20mA 又は 4-20 mA	
	DCS/PLC/温度調節計などに接続		DCS/PLC/温度調節計などの MODBUSに接続		温度調節計及び広範囲の計装機器に接続可能		