

## 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	PyroPen U PyroPen(パイロペン)
							
	新製品						
測定温度範囲	-20 ~ 1000°C	-20 ~ 500°C			-40 ~ 1000°C	45 ~ 2000°C	-20 ~ 500°C
測定精度	読値の±1%又は±1°C					読値の±1%又は±2°C	読値の±1%又は±1°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	携帯用
測定波長	8-14 μm					2.0 ~ 2.6 μm	8 ~ 14 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)	8 : 1
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		0.3 ~ 1.0 調整可能
使用周囲温度	0~60°C又は 0~180°C	0 ~ 70°C					0~50°C
<b>アナログ出力信号</b>							
4-20 mA	Yes	Option	Yes	No	Yes	Yes	No

## 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	PyroPen U PyroPen(パイロペン)
							
0-20 mA	No	No	No	No	No	Yes	No
Type J 熱電対	No	Option	No	No	No	No	No
Type K 熱電対	No	Option	No	No	No	No	No
Type T熱電対	No	Option	No	No	No	No	No
0-50 mV	No	Option	No	No	No	No	No
0-5 V	No	No	No	No	No	No	No
0-10 V	No	No	No	PM240Eユニット使用	No	No	No
RS485 シリアル信号	Yes	No	No	Yes	No	No	No
USB接続	No	No	No	No	Yes	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	Yes
ピークと谷値の保持	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
温度の平均	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
反射エネルギーの補正	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No
データロギング	Yes(MiniSDカード)	No	No	Modbusシステム使用	Yes	Yes	Yes
警報出力リレー	Yes	No	No	No	No	No	No
タッチパネル付表示部	Yes	No	No	No	No	No	No

## 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	PyroPen U PyroPen(パイロペン)
							
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	自動車、樹脂及びゴム
	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	食品、飲料分野
	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	織物、製紙及び包装
	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	化学及び医薬品
		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	HVAC, 電気設備管理
	コンベヤーと製造ライン			コンベヤーと製造ライン			空調設備、エネルギー管理
							アスファルト温度など
	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	軽量コンパクト、60g
	センサ信号ケーブルの耐ノイズ性改良	既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	データロギング機能
	既存の RS485 Modbus ネットワークに容易に接続			既存の RS485 Modbus ネットワークに容易に接続		最大 2000°C (HT model)まで測定	コンピュータ接続可
	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チェーン配線接続、ケーブルコスト削減		低温度でも光沢ある金属の温度測定可能 (LT model)	標準附属データロギング・ソフトウェアからCSV形式による出力可
	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				USB 出力	



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	PyroPen U PyroPen(パイロペン)
							
特徴と利点	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 PCI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	サイズ		
	アナログ又は デジタル出力	アナログ信号出力		デジタル信号出力	アナログ信号とUSB出力		163 X 27 X 16 mm
	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			

【記】 選定表中以外の放射温度計、例えば光ファイバ方式放射温度計も提供できますので、お問い合わせください。