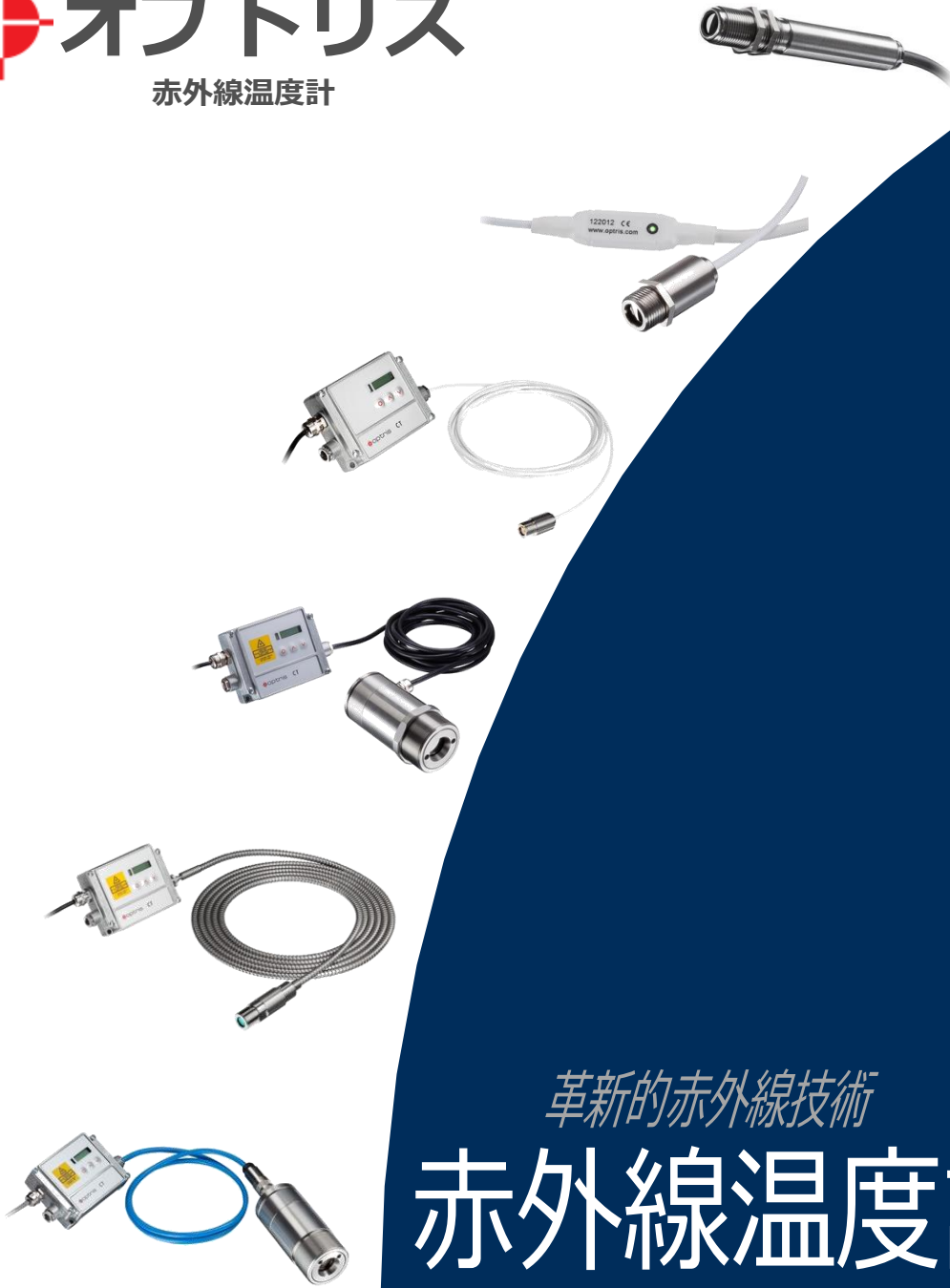


 **オプトリス**  
赤外線温度計



革新的赤外線技術

# 赤外線温度計

マックスナーエレクトロニクス株式会社



*Maxner Electronics Co., Ltd.*

〒140-0014 東京都品川区大井1-11-6  
TEL : 03-3776-0611 FAX : 03-3776-0612  
E-mail : sales@maxner.co.jp  
Web : www.maxner-elec.com





## コンパクトシリーズ(赤外線温度計)

基本モデル	CS	CSmicro	CSmicro	CSmicro
タイプ	LT	LT02/LT15(H)/LT22H	LT15HS	2M/3M
本体				
仕様/特徴	LED 表示単一センサー (セルフ診断、アラーム、 照準サポート、温度表示)	ケーブル内電子機器内蔵 LED 表示単一センサー (セルフ診断、アラーム、 照準サポート、温度表示)	ケーブル内電子機器内蔵 2線式センサー LED 表示単一センサー	ケーブル内電子機器内蔵 LED 表示単一センサー 金属測定用
検出器	サーモパイル	サーモパイル	サーモパイル	InGaAs / 拡張 InGaAs
センサーヘッド交換	-	-	-	-
ヘッドケーブル短縮	■	■(電子機器部以降)	■(電子機器部以降)	■(電子機器部以降)
スレッド(センサーヘッド)	M12×1	M12×1	M18×1	M12×1
検出波長	8-14μm	8-14μm	8-14μm	1.6μm / 2.3μm
測定温度範囲	-40~1030℃	-50~1030℃	-20~150℃	2ML:250~800℃ 2MH:385~1600℃ 3ML:50~350℃ 3MH:100~600℃
温度分解能	0.1K	0.1K	0.025K(>20℃)	0.1K
光学分解能	15:1	2:1 / 15:1 / 22:1	15:1	2ML:40:1/2MH:75:1 3ML:22:1/3MH:33:1
CFレンズ(オプション)	■	■	■	■
最小スポット(CF光学/追加CFレンズ)	0.8mmΦ10mm	2.5mmΦ23mm 0.8mmΦ10mm 0.6mmΦ10mm	0.8mmΦ10mm	2ML:2.5mmΦ23mm 2MH:0.8mmΦ10mm 3ML:0.6mmΦ10mm 3MH:0.6mmΦ10mm
最小スポット(SFレンズ)	7mm	7mm	7mm	7mm
目視	LED	LED	LED	LED
応答時間(90%)	25ms	LT:14ms / LTH:150ms	150ms	8ms(mA仕様:20ms)
測定精度	±1.5℃ or ±1.5%	±1℃ or ±1%	±1℃ or ±1%	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +1℃)
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	-/-/■/■/■	-/-/■/■/-又は -/■/-/-/-	-/-/■/■/-又は -/■/-/-/-	-/-/■/■/-又は -/■/-/-/-
第2アナログ出力	-	-	-	-
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/-/-/-/-/-/-	■/-/-/-/-/-/-	■/-/-/-/-/-/-	■/-/-/-/-/-/-
信号処理(ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度 (最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	-20℃
ヘッド環境温度 (最高温度)	80℃	120℃/180℃/180℃	75℃	125℃/85℃
電子機器部環境温度 (最高温度)	80℃	80℃/75℃(mA仕様)	80℃/75℃(mA仕様)	80℃/75℃(mA仕様)
機能入力/番号	■/1	■/1	■/1	■/1
外部放射率調整	■(Vccで調整)	■(mV仕様)	■(mV仕様)	■(mV仕様)
外部背景温度制御	■	■(mV仕様)	■(mV仕様)	■(mV仕様)
リセット又はホールド 機能をトリガー入力	■	■	■	■
デジタル I/O 端子	-	-	-	-
アナログ・デジタル 同時出力	-	■(mA仕様限定)	■(mA仕様限定)	■(mA仕様限定)
アナログ出力の代わりに アラーム出力	■	■	■	■
アラーム出力追加	■	■	■	■
電力供給	5-30 VDC	5-30 VDC	5-30 VDC	5-30 VDC
ケーブル長(標準)	1m	0.5m+0.5m	0.5m+0.5m	0.5m+0.5m
ケーブル長(オプション)	3 / 8 / 15m	オプション9m(最大)	オプション9m(最大)	オプション9m(最大)

## コンパクトシリーズ(赤外線温度計)

基本モデル	CT	CTfast	CThot	
タイプ	<b>LT02/LT15/LT22</b>	<b>LT15F/LT25F</b>	<b>LT02H/LT10H</b>	
本体				
仕様/特徴	プログラミングキー、温度表示のエレクトロニクスボックス付2線式センサー	【高速応答時間】プログラミングキー、温度表示のエレクトロニクスボックス付	【高温周囲温度用】プログラミングキー、温度表示のエレクトロニクスボックス付2線式センサー	
検出器	サーモパイル	サーモパイル	サーモパイル	
センサーヘッド交換	■	-	■	-
ヘッドケーブル短縮	■ (-0.1K/m)	■ (最大 3m)	■ (-0.1K/m)	
スレッド(センサーヘッド)	M12×1	M12×1	M18×1	
検出波長	8-14μm	8-14μm	8-14μm	
測定温度範囲	<b>-50~600℃ / -50~600℃</b> <b>/ -50~975℃</b>	<b>-50~975℃</b>	<b>-40~975℃</b>	
温度分解能	<b>0.1K</b>	<b>0.2K/0.4K</b>	<b>0.25K</b>	
光学分解能	<b>2:1 / 15:1 / 22:1</b>	<b>15:1 / 25:1</b>	<b>2:1 / 10:1</b>	
CFレンズ(オプション)	■	■	■	
最小スポット(CF光学/追加CFレンズ)	2.5mm Φ 23mm <b>0.8mm Φ 10mm</b> <b>0.6mm Φ 10mm</b>	<b>0.5mm Φ 8mm</b>	2.5mm Φ 23mm <b>1.2mm Φ 10mm</b>	
最小スポット(SFレンズ)	7mm	7mm	7mm	
目視	-	-	-	
応答時間	<b>150ms</b>	<b>9ms/6ms</b>	<b>100ms</b>	
測定精度	±1℃ or ±1%	±2℃ or ±1%	±1.5℃ or ±1%	
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	
第2アナログ出力	■	■	■	
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	
信号処理(ピーク/パレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	
ヘッド環境温度 (最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	
ヘッド環境温度 (最高温度)	<b>130℃/180℃/180℃</b>	<b>120℃</b>	<b>250℃</b>	
電子機器部環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	
機能入力/ナンバー	■/3	■/3	■/3	
外部放射率の調整	■	■	■	
外部バックグラウンド 温度抑制	■	■	■	
ホールド機能リセット トリガー—入力	■	■	■	
デジタル I/O 端子	-	-	-	
アナログ・デジタル 同時出力	■	■	■	
アラーム出力代わりに アナログ出力	■	■	■	
追加アラーム出力	■	■	■	
電源	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC	
ケーブル長 (標準)	1m	1m	3m	
ケーブル長 (オプション)	3/8/15m	3/8/15m	8/15m	

## コンパクトシリーズ(赤外線温度計)

基本モデル	CT	CT	CT	CT
タイプ	<b>1M/2M</b>	<b>3M</b>	<b>G5</b>	<b>P3/P7</b>
本体				
仕様/特徴	【高温金属測定用】プログラミングキー、温度表示の電子ボックス付2線式センサー	【低温金属測定用】プログラミングキー、温度表示の電子ボックス付2線式センサー	【ガラス製品測定用】プログラミングキー、温度表示の電子ボックス付2線式センサー	【ガラス・プラスチック製品測定用】プログラミングキー、温度表示の電子ボックス付2線式センサー
検出器	<b>シリコン/InGaAs</b>	<b>拡張 InGaAs</b>	<b>サーモパイル</b>	<b>サーモパイル(P7)</b>
センサーヘッド交換	■	■	■	-
ヘッドケーブル短縮	■(最大 3m)	■	■(-0.1K/m)	-
スレッド(センサーヘッド)	M12×1	M12×1	M12×1	M18×1
検出波長	<b>1.0μm / 1.6μm</b>	<b>2.3μm</b>	<b>5.0μm</b>	<b>3.43μm / 7.9μm</b>
測定温度範囲	1M: 485~1050℃ 1MH: 650~1800℃ 1MH1: 800~2200℃ 2M: 250~800℃ 2MH: 385~1600℃ 2MH1: 490~2000℃	L: 50~400℃ H: 100~600℃ H1: 150~1000℃ H2: 200~1500℃ H3: 250~1800℃	L: 100~1200℃ H: 250~1650℃	50~400℃ / 0~710℃
温度分解能	0.1K	0.1K	L: 0.1K / H: 0.2K	0.1K / 0.5K
光学分解能	L 40:1 / H 75:1	L 22:1 / H 33:1 / H1~ H3 75:1	L 10:1 / H 20:1	15:1 / 10:1
CFレンズ(オプション)	■	■	-	-
最小スポット(CF光学/ 追加CFレンズ)	1.5mm Φ 110mm	3.4mm Φ 110mm	-	P7: 1.2mm Φ 10mm
最小スポット(SFレンズ)	7mm	7mm	7mm	7mm
目視	-	-	-	-
応答時間	1ms	1ms	L 120ms/H 80ms	100ms/150ms
測定精度	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±2℃ or ±1%	±3℃ or ±1% ±1.5℃ or ±1%
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■
第2アナログ出力	-	-	■	■
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■
信号処理(ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度 (最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	0℃/-20℃
ヘッド環境温度 (最高温度)	100℃/125℃	85℃	85℃	75℃/85℃
電子機器部環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	75℃/85℃
機能入力/ナンバー	■/3	■/3	■/3	■/3
外部放射率の調整	■	■	■	■
外部バックグランド 温度抑制	■	■	■	■
ホールド機能リセット トリガー入力	■	■	■	■
デジタル I/O 端子	-	-	-	-
アナログ・デジタル 同意出力	■	■	■	■
アラーム出力代わりに アナログ出力	■	■	■	■
追加アラーム出力	■	■	■	■
電源	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC
ケーブル長(標準)	3m	3m	3m	3m
ケーブル長(オプション)	8/15m	-	8/15m	8m/8/15m

## 高性能シリーズ(赤外線レーザー温度計)

基本モデル	CSlaser	CSlaser	CSlaser	CTlaser
タイプ	<b>LT/hSLT</b>	<b>2M</b>	<b>G5</b>	<b>LT/LTF</b>
本体				
仕様/特徴	電子機器、センシング ヘッド一体型 2線式 センサー	金属測定用・ダブルレ ーザー、電子機器、センシ ングヘッド一体型 2線式セン	ガラス測定用・ダブルレ ーザー、電子機器、センシ ングヘッド一体型 2線式セン	【ダブルレーザー・高速応答 時間】エレクトロニクスボッ クス付 2線式センサー
検出器	<b>サーモパイル</b>	<b>InGaAs</b>	<b>サーモパイル</b>	<b>サーモパイル</b>
センサーヘッド交換	-	-	-	■
ヘッドケーブル短縮	■	■	■(最大 6m)	■(最大 6m)
スレッド(センサーヘッド)	M48×1.5	M48×1.5	M48×1.5	M48×1.5
検出波長	<b>8-14μm</b>	<b>1.6μm</b>	<b>5.0μm</b>	<b>8-14μm</b>
測定温度範囲	-30~1000℃/ <b>-20~150℃</b>	L: 250~800℃ H: 385~1600℃	L: 100~1200℃ H: 250~1650℃ HF: 200~1450℃ H1F: 400~1650℃	-50~975℃
温度分解能	<b>0.1K/0.025K</b>	0.1K	0.1K	0.1K / <b>0.5K</b>
光学分解能	50:1	2MH:300:1 2ML:150:1	L/HF/H1F:45:1 H;70:1	75:1 / <b>50:1</b>
CFレンズ(オプション)	-	-	-	-
最小スポット(CF光学/ 追加CFレンズ)	1.4mm Φ 70mm	0.5mm Φ 150mm	1.6mm Φ 70mm	0.9mm Φ 70mm <b>1.4mm Φ 70mm</b>
最小スポット (SFレンズ)	24mm Φ 1200mm	3.7mm Φ 1100mm	27mm Φ 1200mm	16mm Φ 1200mm <b>24mm Φ 1200mm</b>
照準	ダブルレーザー	ダブルレーザー	ダブルレーザー	ダブルレーザー
応答時間	150ms	10ms	L:120ms / H:80ms HF/H1F:30ms	120ms / <b>9ms</b>
測定精度	±1℃ or ±1%	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±1℃ or ±1.5%	±1℃ or ±1% <b>±1.5℃ or ±1.5%</b>
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	-/■/-/-	-/■/-/-	-/■/-/-	■/■/■/■
第2アナログ出力	-	-	■	-
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/-/-/-/-/-	■/-/-/-/-/-	■/-/-/-/-/-	■/■/■/■/■/■
信号処理(ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度 (最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	-20℃
ヘッド環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	85℃
電子機器部環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	85℃
機能入力/ナンバー	-/-	-/-	-/-	■/3
外部放射率の調整	-	-	-	■
外部バックグラウンド 温度抑制	-	-	-	■
ホールド機能リセット トリガー入力	-	-	-	■
デジタル I/O 端子	-	-	-	-
アナログ・デジタル 同時出力	■	■	■	■
アラーム出力代わりに アナログ出力	■	■	■	■
追加アラーム出力	■	■	■	■
電源	5-30 VDC	5-30 VDC	5-30 VDC	8-36 VDC
ケーブル長 (標準)	3m	3m	3m	3m
ケーブル長 (オプション)	8/15m	8/15m	8/15m	8/15m

高性能シリーズ(赤外線レーザー温度計)				
基本モデル	CTlaser	CTlaser	CTlaser	CTlaser
タイプ	05M	1M/2M	3M	MT/F2/F6
本体				
仕様/特徴	【高温液体金属測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付 2線式センサー	【高温金属測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付 2線式センサー	【低温金属測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付 2線式センサー	【MT:炎、F2:CO2 火炎ガス、F6:CO 火炎ガス測定用】2線式温度測定センサー
検出器	シリコン	シリコン/InGaAs	拡張 InGaAs	サーモパイル
センサーヘッド交換	■	■	■	■
ヘッドケーブル短縮	■(最大 6m)	■(最大 6m)	■(最大 6m)	■(最大 6m)
スレッド(センサーヘッド)	M48×1.5	M48×1.5	M48×1.5	M48×1.5
検出波長	0.525μm	1.0μm/1.6μm	2.3μm	3.9/4.24/4.64μm
測定温度範囲	1000~2000℃	1M: 485~1050℃ 1MH: 650~1800℃ 1MH1: 800~2200℃ 2M: 250~800℃ 2MH: 385~1600℃ 2MH1: 490~2000℃	L: 50~400℃ H: 100~600℃ H1: 150~1000℃ H2: 200~1500℃ H3: 250~1800℃	MT/F2/F6: 200~1450℃ H: 400~1650℃
温度分解能	0.2K	0.1K	0.1K	0.1K
光学分解能	150:1	L 150:1 / H 300:1	L 60:1 / H 100:1 / H1-H3 300:1	45:1
CF レンズ(オプション)	-	-	-	-
最小スポット(CF 光学/追加 CF レンズ)	-	0.5mm Φ 150mm	0.5mm Φ 150mm	1.6mm Φ 70mm
最小スポット(SF レンズ)	7.3mm Φ 1100mm	3.7mm Φ 1100mm	11mm Φ 1100mm	27mm Φ 1200mm
照準	ダブルレーザー	ダブルレーザー	ダブルレーザー	ダブルレーザー
応答時間	1ms	1ms	1ms	10ms
測定精度	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±1%
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■
第2 アナログ出力	-	-	-	-
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■
信号処理(ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度 (最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	-20℃
ヘッド環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	85℃
電子機器部環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	85℃
機能入力/ナンバー	■/3	■/3	■/3	■/3
外部放射率の調整	■	■	■	■
外部バックグラウンド 温度抑制	■	■	■	■
ホールド機能リセット トリガー入力	■	■	■	■
デジタル I/O 端子	-	-	-	-
アナログ・デジタル 同時出力	■	■	■	■
アラーム出力代わりに アナログ出力	■	■	■	■
追加アラーム出力	■	■	■	■
電源	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC
ケーブル長 (標準)	3m	3m	3m	3m
ケーブル長 (オプション)	8/15m	8/15m	8/15m	8/15m

## 高性能シリーズ(赤外線レーザー温度計)

基本モデル	CTlaser	CTlaser	CTlaser	CTraito
タイプ	G5	G7	P7	1M/2M
本体				
仕様/特徴	【ガラス製品測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付2線式センサー	【極薄ガラス板測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付2線式センサー	【プラスチック製品測定用・ダブルレーザー】エレクトロニクスボックス付2線式センサー	【高温金属測定用・グラスファイバーケーブル・レーザー付】エレクトロニクスボックス付レシオ温度計
検出器	サーモパイル	サーモパイル	サーモパイル	複合シリコン
センサーヘッド交換	■	■	■	-
ヘッドケーブル短縮	■(最大6m)	■(最大6m)	■(最大6m)	-
スレッド(センサーヘッド)	M48×1.5	M48×1.5	M48×1.5	M18×1
検出波長	5.0μm	7.9μm	7.9μm	0.8 to 1.1μm 1.45 to 1.75μm
測定温度範囲	L:100~1200℃ H:250~1650℃ HF:200~1450℃ H1F: 400~1650℃	100~1200℃	0~710℃	1ML: 525~1400℃ 1MH: 700~2000℃ 1MH1: 1000~3000℃ 2ML: 275~1000℃ 2MH: 400~1500℃ 2MH1: 550~3000℃
温度分解能	0.1K	0.5K	0.5K	0.1K(>900℃)
光学分解能	L/HF/H1F 45:1 / H 70:1	45:1	45:1	1ML/2ML:38:1 2MH:50:1 1MH/1MH1/2MH1:100:1
CFレンズ(オプション)	-	-	-	-
最小スポット(CF光学/追加CFレンズ)	1mm Φ 70mm	1.6mm Φ 70mm	1.6mm Φ 70mm	-
最小スポット(SFレンズ)	17mm Φ 1200mm	27mm Φ 1200mm	27mm Φ 1200mm	-
照準	ダブルレーザー	ダブルレーザー	ダブルレーザー	レーザー
応答時間	L 120ms / H 80ms / HF/H1F 10ms	150ms	150ms	1ms~10s
測定精度	±1.5℃ or ±1%	±1.5℃ or ±1%	±1.5℃ or ±1%	±(0.5%T <sub>Meas</sub> +2℃)
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモケーブル(K/J)	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■	■/■/-/-/-
第2アナログ出力	■	■	■	■
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/■/■/■/■	■/■/■/-/■/-/■
信号処理(ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度(最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃	-20℃
ヘッド環境温度(最高温度)	85℃	85℃	85℃	200℃(オプション 315℃)
電子機器部環境温度 (最高温度)	85℃	85℃	85℃	60℃/50℃
機能入力/ナンバー	■/3	■/3	■/3	-/-
外部放射率の調整	■	■	■	-
外部バックグラウンド 温度抑制	■	■	■	-
ホールド機能リセット トリガー入力	■	■	■	■(入出力端子経由)
デジタル I/O 端子	-	-	-	■ / 3
アナログ・デジタル 同時出力	■	■	■	■
アラーム出力代わりに アナログ出力	■	■	■	■
追加アラーム出力	■	■	■	■(入出力端子経由)
電源	8-36 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC	8-30 VDC 又は USB
ケーブル長(標準)	3m	3m	3m	3m
ケーブル長(オプション)	8/15m	8/15m	8/15m	8/15m



## 高性能シリーズ(赤外線ビデオ温度計)

基本モデル	CSvideo	CTvideo	CTvideo
タイプ	2M (L/H)	1M/2M (L/H)	3M (L/H)
本体			
仕様/特徴	金属測定のためのビデオ照準と十字線レーザー照準における標準 2 線式センサー	金属などの高温測定に適したエレクトロニクスボックス付 2 線式センサー。ビデオ照準と十字線レーザー照準	金属などの高温測定に適したエレクトロニクスボックス付 2 線式センサー。ビデオ照準と十字線レーザー照準
検出器	InGaAs	シリコン/InGaAs	拡張 InGaAs
センサーヘッド交換	-	(+CT 1M / 2M)	(+CT 3M)
ヘッドケーブル短縮	■	(最大 6m)	(最大 6m)
スレッド(センサーヘッド)	M48x1.5	M48x1.5	M48x1.5
検出波長	1.6μm	1M:1.0μm / 2M:1.6μm	2.3μm
測定温度範囲	250~800℃(2ML) 385~1600℃(2MH)	1ML: 485~1050℃ 1MH: 650~1800℃ 1MH1: 800~2200℃ 2ML: 250~800℃ 2MH: 385~1600℃ 2MH1: 490~2000℃	3ML: 50~400℃ 3MH: 100~600℃ 3MH1: 150~1000℃ <sup>1)</sup> 3MH2: 200~1500℃ <sup>1)</sup> 3MH3: 250~1800℃ <sup>1)</sup>
温度分解能	0.1K	0.1K	0.1K
光学分解能	2MH: 300:1 / 2ML: 150:1	L:150:1 / H:300:1	L:60:1 / H:100:1 / H1-H3: 300:1
最小スポット(CF レンズ) CF 光学 : 90mm から 250mm へフォーカス可能	2ML:0.6mm Φ 90mm 2MH:0.3mm Φ 90mm	1ML:0.6mm Φ 90mm 1MH-H1: 0.3mm Φ 90mm 2ML:0.6mm Φ 90mm 2MH-H1: 0.3mm Φ 90mm	3ML:1.5mm Φ 90mm 3MH:0.9mm Φ 90mm 3MH1-H3: 0.3mm Φ 90mm
最小スポット(SF レンズ) CF 光学 : 90mm から 250mm へフォーカス可能	2ML:1.3mm Φ 200mm 2MH:0.7mm Φ 200mm	1ML:1.3mm Φ 200mm 1MH-H1: 0.7mm Φ 200mm 2ML:1.3mm Φ 200mm 2MH-H1: 0.7mm Φ 200mm	3ML:3.3mm Φ 200mm 3MH:2.0mm Φ 200mm 3MH1-H3: 0.7mm Φ 200mm
目視	ビデオ照準と十字線照準	ビデオ照準と十字線照準	ビデオ照準と十字線照準
応答時間	10ms	1ms	1ms
測定精度	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)	±(0.3%T <sub>Meas</sub> +2℃)
アナログ出力 0-20mA/4-20mA/0-5V/ 0-10V/サーモカプル(K/J)	-/■/-/-	■/■/■/■/■	■/■/■/■/■
インターフェイス USB/RS232/RS485/ プロフィバス/イーサネット /Modbus RTU/リレー	■/-/-/-/■	■/-/-/-/■	■/-/-/-/■
信号処理 (ピーク/バレー/ 平均/高度ホールド)	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
ヘッド環境温度(最低温度)	-20℃	-20℃	-20℃
ヘッド環境温度(最高温度)	70℃	70℃	70℃
電子機器部環境温度 (最高温度)	70℃	85℃	85℃
機能入力/番号	-/-	■/3	■/3
外部放射率調整	-	■	■
外部バックグラウンド 温度抑制	-	■	■
ホールド機能リセット トリガー入力	-	■	■
アナログ・デジタル 同時出力	■	■	■
アナログ出力の代わりに アラーム出力	■	■	■
アラーム出力追加	0-30V/500mA (オープンコレクター)	24V/50mA (オープンコレクター)	24V/50mA (オープンコレクター)
電力供給	5-28 VDC	8-36 VDC	8-36 VDC
ケーブル長 (標準)	3m	3m	3m
ケーブル長 (オプション)	8/15m	5/10m	5/10m

1) 物体温度仕様≥低温度範囲+50℃