



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

LUMASENSE TECHNOLOGIES

impac®

応答時間 6μsec!!
超高速型 放射温度計

IGA 740

光学系一体型

★	160 ~ 1000°C	(1.58 ~ 2.2 μm)
	300 ~ 1400°C	(1.58 ~ 1.8 μm)
	300 ~ 2300°C	(2.0 ~ 2.2 μm)
	500 ~ 2500°C	(1.58 ~ 1.8 μm)

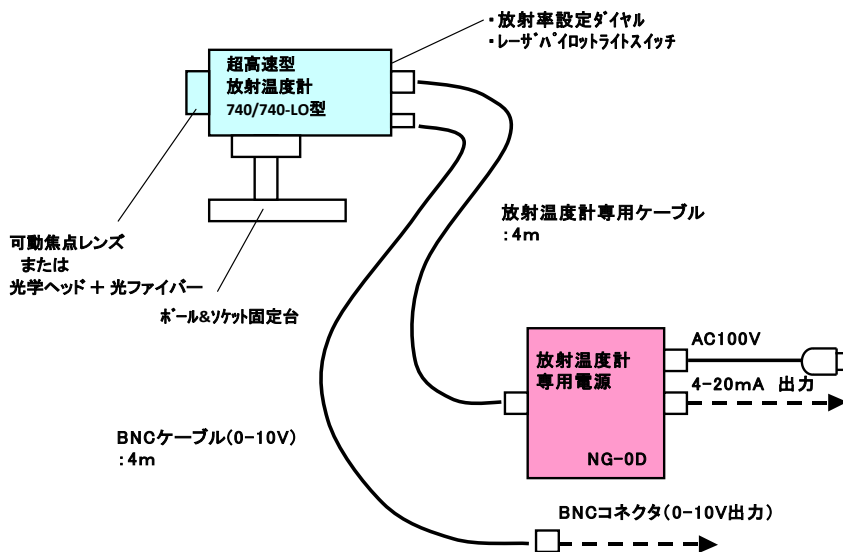
IGA 740-LO

光ファイバー型

★	200 ~ 1000°C	(1.58 ~ 2.2 μm)
	300 ~ 1400°C	(1.58 ~ 1.8 μm)
	300 ~ 2300°C	(2.0 ~ 2.2 μm)
	500 ~ 2500°C	(1.58 ~ 1.8 μm)

High-speed pyrometer for non-contact temperature measurement of metallic surfaces, graphite or ceramics between 160°C and 2500°C

- ◆ 高速応答、6 μsを実現
- ◆ 可動焦点レンズ採用：スポット径を最適に絞れます。
IGA 740：Φ2.5/450mm ~ Φ28/3000mm
IGA 740-LO：Φ0.3/78mm ~ Φ11/1000mm
- ◆ LEDパイロットライトにより、容易な位置確認
IGA 740は直視ファインダーも選択可能
- ◆ レーザノッチフィルタ（オプション）により、
レーザアプリケーションにも対応
- ◆ 高精度：0.75%
- ◆ 光ファイバ仕様は水冷なしで
260°Cまで使用可能
- ◆ アナログ出力は、4-20mA または 0-20mAを選択可能（ご注文時、要指定）
- ◆ システム構成例



- ◆ アプリケーション例
急激な温度変化の微小物体
タービン羽等の高速回転体
高速移動物体
真空炉・密閉炉内
ガラス金型
レーザ応用計測
（切削、溶接、ろう付け）
材料開発/試験
エアバッグテスト
シリコンウェハー
プラズマ計測

IMPAC - Specialist in non-contact thermometry

仕様

	IGA 740	IGA 740-LO
温度範囲/検出波長:	160~1000°C (MB10) / 1.58~2.2μm 300~1400°C (MB14) / 1.58~1.8μm 300~2300°C (MB23) / 2.0~2.2μm 500~2500°C (MB25) / 1.58~1.8μm	200~1000°C (MB10) / 1.58~2.2μm 300~1400°C (MB14) / 1.58~1.8μm 300~2300°C (MB23) / 2.0~2.2μm 500~2500°C (MB25) / 1.58~1.8μm
検出器:	Geフォトダイオード; 1.58~1.8μm InGaAs フォトダイオード; 1.58~2.2μm/ 2.0~2.2μm/ 2.0~2.5μm	
出力信号:	DC 4 ~ 20mA または DC 0 ~ 20mA リニア出力 (ご注文時、要指定) 負荷抵抗 500Ω以下、 0~10V BNC出力	
放射率 ε:	0.1~10	
時定数 t95:	9μs (電流出力時)、6μs (電圧出力時)	
精度 (不確かさ):	測定値の0.75% (ε=1、tamb.=25°C、t95=1s)	
再現性:	測定値の0.3%以内 (ε=1、tamb.=25°C、t95=1s)	
供給電源:	DC24V/0.2A Max または AC24V/0.2A Max	
位置確認:	LEDパイロットライト または 直視ファインダー (ご注文時、要指定)	LEDパイロットライト
動作温度:	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C (本体), ~260°C (ファイバ/光学ヘッド)
保管温度:	-20 ~ +70°C	
外形寸法:	235 × 70 × 70(L×W×H) : mm	200 × 70 × 70(L×W×H) : mm
保護等級:	IP54 (DIN 40 050)	
重量:	~1.2kg	~1.2kg (本体), ~250g (ファイバ/), ~150g (光学ヘッド)
CEマーク:	電磁イミュニティに関するEU指令に適合	

光学系仕様

IGA 740 可動焦点レンズ

測定距離 (mm) :	450	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	アパーチャー径
スポット径 (mm) :	2.5	4	6	8	10.5	11.5	13	14	15	28	28	16

IGA 740 マクロレンズ

	測定距離	スポット径	アパーチャー径
MB14/MB25	288	0.7	16
MB10/MB23	290	1	16

単位: mm



IGA 740-LO 光学ヘッド

標準ヘッド	測定距離 [mm]	スポット径 φ [mm]	カラーマーク	温度範囲 [°C]	アパーチャー径 [mm]
LVO25	80 ~ 300	1.6 ~ 4.3	青	全範囲	13
LVO35	250 ~ 1000	3.5 ~ 11	青	全範囲	21



特殊ヘッド

LVO25-S1	115 ~ 300	0.4 ~ 1.5	赤	> 400	10
LVO25-S2	200 ~ 240	0.85 ~ 1.1	赤	> 350	12
LVO25-S3	76	0.3	赤	> 400	10
LVO25-S4	60	0.5	赤	全範囲	11
LVO25-S5	70 ~ 200	1 ~ 2.6	青	全範囲	12
LVO25-S6	250 ~ 500	3.5 ~ 6.3	青	全範囲	16
LVO25-S9	80 ~ 300	1 ~ 3.8	青	全範囲	10
LVA25	110 ~ 800	0.8 ~ 5	赤	全範囲	13
LVO12-S-1	100 ~ 400	2 ~ 7.6	青	全範囲	7
LVO12-S 3	120 ~ 200	1 ~ 1.8	赤	> 400	6.5

ご注文について

放射温度計

温度範囲	IGA 740		IGA 740-LO
	直視ファインダー	LEDパイロットライト	ファイバー
160~1000°C	○	○	—
200~1000°C	—	—	○
300~1400°C	○	○	○
300~2300°C	○	○	○
500~2500°C	○	○	○
350~3500°C	—	—	○

アクセサリ

- ・接続用ケーブル
- ・BNCケーブル
- ・電源BOX
- ・電源ユニット
- ・ボールアンドソケット
- ・エアパーージュユニット
- ・スキャナ
- ・レーザーノッチフィルタ



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED
山里産業株式会社

本社

〒569-0835 大阪府高槻市三島江1丁目5番4号
Tel: 072-678-3453 Fax: 072-678-3516

パイロメータ営業部

〒221-0063
横浜市神奈川区立町6丁目1番 ANNI横浜EAST4F
Tel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

東京支店

Tel: 03-3454-3691 Fax: 03-5422-7815
 横浜営業所 Tel: 045-438-4566 Fax: 045-438-4568
 名古屋営業所 Tel: 052-689-5611 Fax: 052-601-5951
 高砂営業所 Tel: 079-444-1300 Fax: 079-444-1301
 岡山営業所 Tel: 086-448-5421 Fax: 086-444-9149
 広島営業所 Tel: 082-568-5099 Fax: 082-568-5098
 北九州営業所 Tel: 093-671-5834 Fax: 093-662-3652
 大分営業所 Tel: 097-558-3222 Fax: 097-552-3131
 長崎営業所 Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001
 高槻工場 Tel: 072-678-1313 Fax: 072-679-2006
 長崎工場 Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001