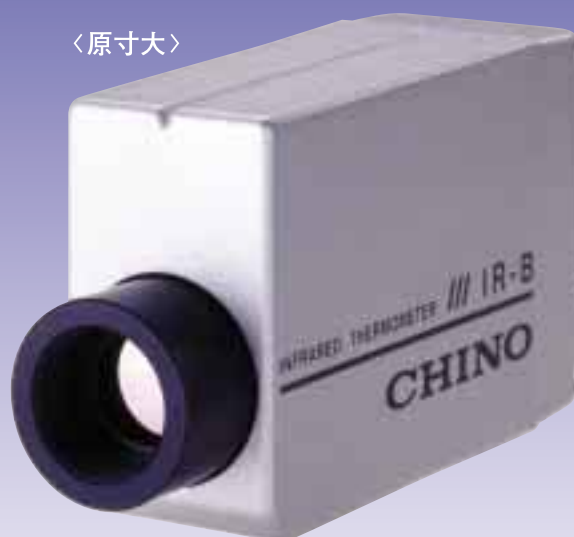


## 高速・小形放射温度計 (変換器一体形)

### IR-BA series

高速移動体测温、FA センサ、温度スイッチに!

〈原寸大〉



IR-GBHA1



CEマーキング適合

非接触・高速で、温度を測定する小形放射温度計・IR-BAシリーズ。  
汎用形、高速仕様、用途別など11機種を揃え、さまざまな温度計測を安価に実現します。

- 高速応答。汎用形で100ms、高速仕様で50ms。
- コンパクトで小形 (W32×H56×D100mm)、軽量 (220g)。
- 検出・変換機能組込みの一体形。出力は4~20mA DC。
- 放射率を正確に設定できるデジタルスイッチ。
- 電源付指示計、保護ケースなど周辺機器を用意。

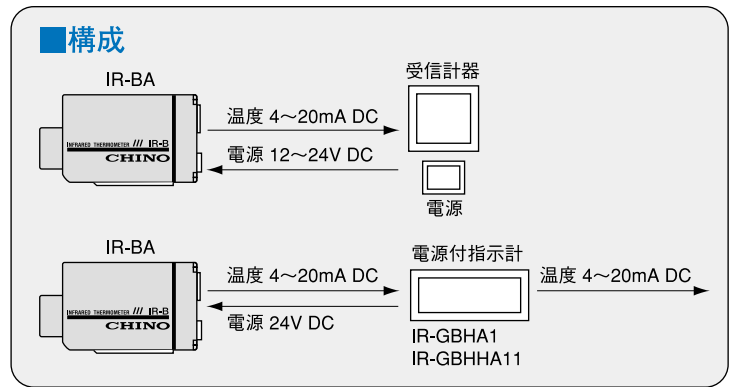
# 汎用形、高速仕様、用途別など11機種。

## 高速形・小形放射温度計

# IR-BAseries

IR-BAシリーズは非接触・高速で温度を測定する小形放射温度計です。本体は変換機能を一体化したコンパクトなカードサイズで、狭い場所、生産ライン、小形装置などに容易に組み込めます。

汎用形の標準タイプ、小径用・近距離タイプ、小径用・遠距離タイプと、それぞれ高速仕様（95%応答 50ms）および、用途別のガラス用、ランプアニール用、フィルム用、燃焼ガス用などをラインアップしました。



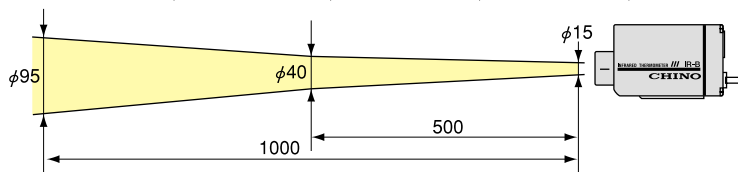
## ■機種・主な仕様

機種		形式	測定温度範囲	応答時間	測定径／測定距離 <small>参考図</small>	精度定格	測定波長
汎用形	標準タイプ	IR-BAT1A	0~300℃	100ms *1	φ40／500mm <small>I</small>	300℃未満： ±3℃ 300℃以上： 測定値の±1% (ただし、ε=1 基準動作条件にて)	8~14μm
		IR-BAT1B	0~600℃				
	小径用・近距離タイプ	IR-BAT2A	0~300℃	100ms *1	φ5／80mm <small>II</small>		
小径用・遠距離タイプ	IR-BATSA	0~300℃	100ms *1	φ40／1000mm <small>III</small>			
	IR-BATSB	0~600℃					
高速仕様	標準タイプ	IR-BAT1M	0~300℃	50ms *1	φ40／500mm <small>I</small>		
		IR-BAT1P	0~600℃				
	小径用・近距離タイプ	IR-BAT2M	0~300℃	50ms *1	φ5／80mm <small>II</small>		
	小径用・遠距離タイプ	IR-BATSM	0~300℃	50ms *1	φ40／1000mm <small>III</small>		
		IR-BATSP	0~600℃				
用途別	ガラス用	IR-BAXG1	100~400℃	1s *1	φ20／150mm <small>IV</small>	±4℃	4.6~5.2μm
	ランプアニール用	IR-BAXL1	400~1300℃	1s *1	φ40／500mm <small>I</small>	測定値の1%	3.43μm (半値幅 120mm)
	ポリエチレンフィルム用	IR-BAXF1	80~250℃	1s *2	φ40／500mm <small>I</small>	±4℃	
	ポリエステルフィルム用	IR-BAXF2	50~150℃	1s *1	φ40／500mm <small>I</small>	±4℃	7.6~8.4μm
	燃焼ガス用	IR-BAXH1	500~1300℃	10s *1	φ100／1000mm <small>V</small>	測定値の1.5%	4.3μm

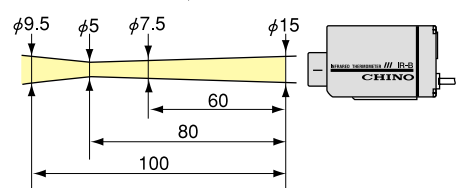
注1) 基準動作条件は23℃±5℃ \*1: 95%応答 \*2: 63%応答

## ■測定径と測定距離 (参考図)

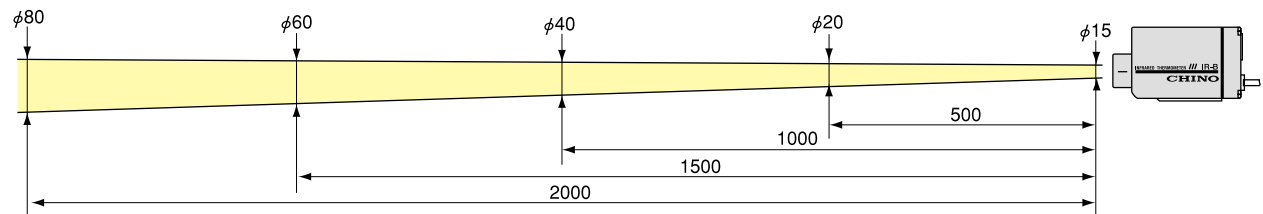
### I IR-BAT1, IR-BAT1M, IR-BAXL1, IR-BAXF1, IR-BAXF2



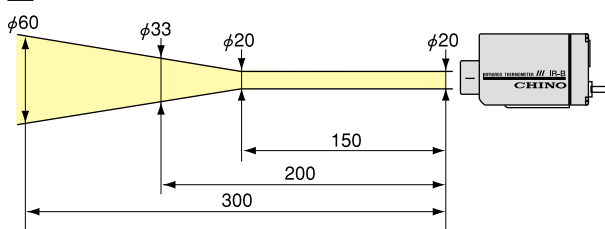
### II IR-BAT2, IR-BAT2M



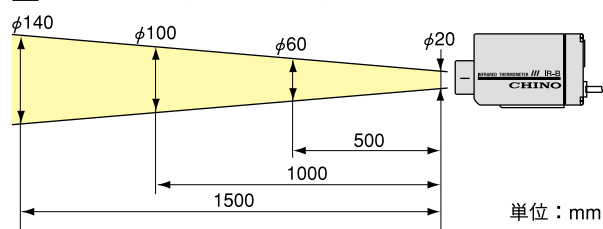
### III IR-BATS, IR-BATSM



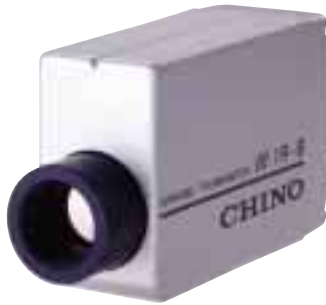
### IV IR-BAXG1 (ガラス用)



### V IR-BAXH1 (燃焼ガス用)



単位：mm



# フィールドや用途に合わせて、 適した機種をお選び頂けます。

## 形式 (高速・小形放射温度計)

### ●汎用形、高速仕様

IR-BAT



測定径と測定距離

- 1: 標準タイプ  
φ40/500mm
- 2: 小径用・近距離タイプ  
φ5/80mm
- S: 小径用・遠距離タイプ  
φ40/1000mm

測定温度範囲と応答時間

- A: 0~300°C、100ms
  - B: 0~600°C、100ms (注1)
  - M: 0~300°C、50ms
  - P: 0~600°C、50ms (注1)
- 注1: BとPは標準タイプと  
小径用・遠距離タイプのみ

延長ケーブル仕様判別

- 空欄: 標準仕様
- E: 延長ケーブル仕様

### ●用途別

IR-BAX



用途

- G1: ガラス用
- L1: ランプアニール用
- F1: ポリエチレンフィルム用
- F2: ポリエステルフィルム用
- H1: 燃焼ガス用

延長ケーブル仕様判別

- 空欄: 標準仕様
- E: 延長ケーブル仕様

### ●電源付指示計

IR-GBHA1



目盛

- A: 0~300°C
- B: 0~600°C
- F1: 80~250°C
- F2: 50~150°C
- G1: 100~400°C
- L1: 400~1300°C

用途別: 燃焼ガス用 IR-BAXH1と組合せ  
IR-GBHHA11

### ●延長ケーブル

IR-ZBRA



ケーブル長

- : 最大200 (m)

## ■共通仕様

測定方式	広帯域放射温度計 (汎用形、高速仕様) 狭帯域放射温度計 (用途別)
検出素子	サーモパイル
分解能	0.2°C (0~300°Cにおいて) } JIS表示 0.5°C (0~600°Cにおいて) } 汎用形、高速仕様の場合
再現性	±0.2°C (0~300°Cにおいて) } JIS表示 ±0.3°C (0~600°Cにおいて) } 汎用形、高速仕様の場合
光学系	Ge レンズ
放射率補正	ε=1.99~0.10 (デジタルスイッチ)
アナログ出力	4~20mA DC (負荷抵抗 280 Ω 以下)
使用温度範囲	0~50°C
電源電圧	12~24V DC
消費電流	60mA以下
接続ケーブル長	CEマーキング対象外: 標準 2m、IR-BAXH1は5m、延長ケーブルを用いて最長200m CEマーキング適合: 屋内で最長30m以内 (ご指定ください) 延長ケーブルは不可
ケース	アルミダイカスト製
耐水性	JIS C-920 防滴Ⅱ形、IP-X2
取付方法	M4 2本ネジ止めまたは三脚
質量	約 220g
CEマーキング適合	CEマーキング適合 (EMC指令: EN61326+A1 Class A、 EN61326+A1 Annex A1) ただし、用途別は除く
CEマーキング適合条件	1. 接続ケーブルは屋内でケーブル長30m以内 (延長ケーブル不可) 2. 本器1台につき、DC電源1台接続
安定性	±10°C (EMC指令要求のテスト環境において)

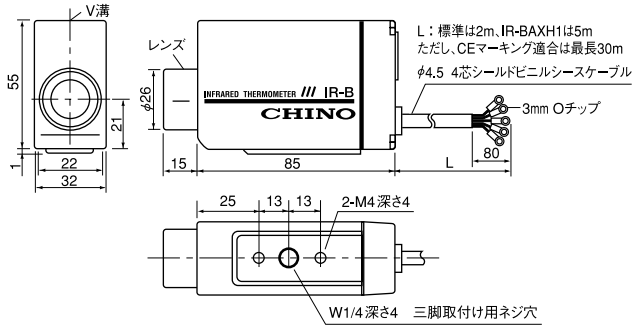
## ■電源付指示計

外観	
形式	IR-GBHA1・IR-GBHHA
入力信号	4~20mA DC
表示方式	LED 3 1/2桁、文字高 15mm
アナログ出力	4~20mA DC、アイソレート出力 許容負荷抵抗 550Ω以下
放射温度計供給電源	24V DC、80mA
使用温度範囲	0~50°C
使用湿度範囲	85% RH以下 (ただし結露しないこと)
定格電源電圧	100V AC、50/60Hz
消費電力	最大7VA
質量	約500g

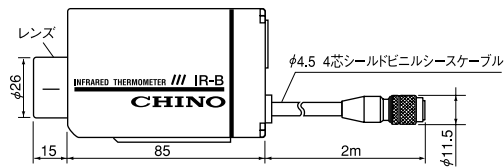
外形寸法

● 小形放射温度計

● 標準仕様 IR-BA□□

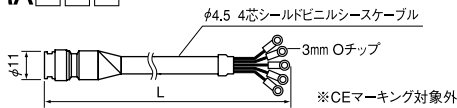


● 延長ケーブル仕様 IR-BA□□E



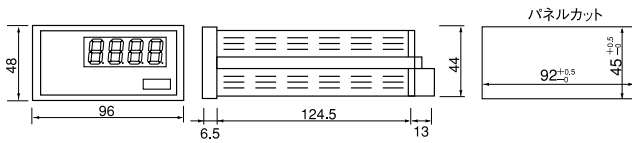
● 延長ケーブル

● IR-ZBRA□□□



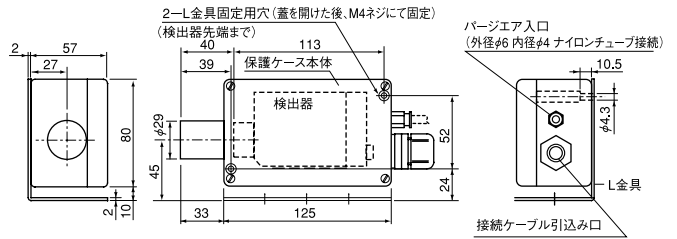
● 電源付指示計

● IR-GBHA1  
● IR-GBHHA

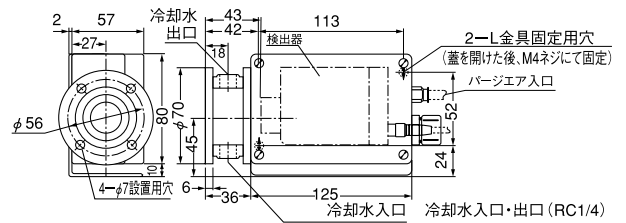


● 保護ケース

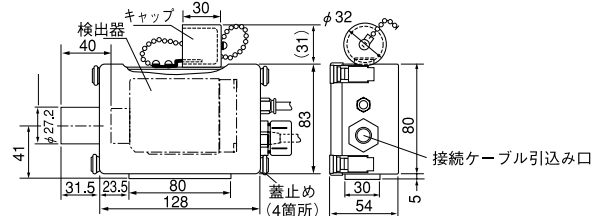
● 汎用 IR-ZBCSH



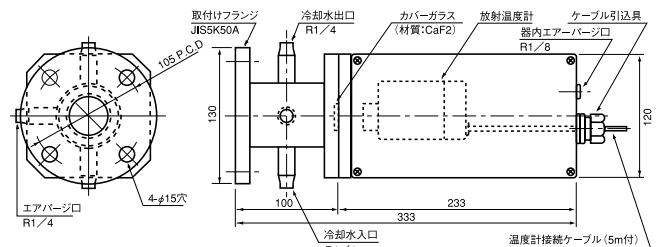
● 水冷付保護ケース IR-ZBCWH



● サニタリケース IR-ZBCAH

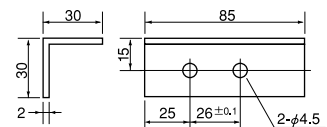


● 燃焼ガス用保護ケース IR-ZBCH



● 取付用L金具

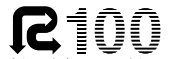
● IR-ZBML



単位：mm

⚠ 安全に関するご注意

● 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。● 本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。  
● 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。● このカタログの記載内容は2008年4月現在のものです。



古紙配合率100%再生紙を使用しています。



株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03 (3956) 2111 (大代) FAX03 (3956) 0459

東日本販売事業部

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03 (3956) 2205 (代) FAX03 (3956) 2477  
東京 ☎03 (3956) 2401 川崎 ☎044 (200) 9300  
立川 ☎042 (521) 3081 厚木 ☎046 (295) 9100  
千葉 ☎043 (224) 8371

URL : <http://www.chino.co.jp/>

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81  
(大宮アネックスビル)  
☎048 (643) 4641 (代) FAX048 (643) 3687  
大宮 ☎048 (643) 4641 新潟 ☎025 (243) 2191  
札幌 ☎011 (757) 9141 前橋 ☎027 (221) 6611  
仙台 ☎022 (227) 0581 水戸 ☎029 (224) 9151

西日本販売事業部

大阪支店 〒564-0062 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル)  
☎06 (6385) 7031 (代) FAX06 (6386) 7202  
大阪 ☎06 (6385) 7031 広島 ☎082 (261) 4231  
大津 ☎077 (526) 2781 福岡 ☎092 (481) 1951  
岡山 ☎086 (223) 2651 北九州 ☎093 (531) 2081  
高松 ☎087 (822) 5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052 (581) 7595 (代) FAX052 (561) 2683  
名古屋 ☎052 (581) 7595 富山 ☎076 (441) 2096  
静岡 ☎054 (255) 6136

