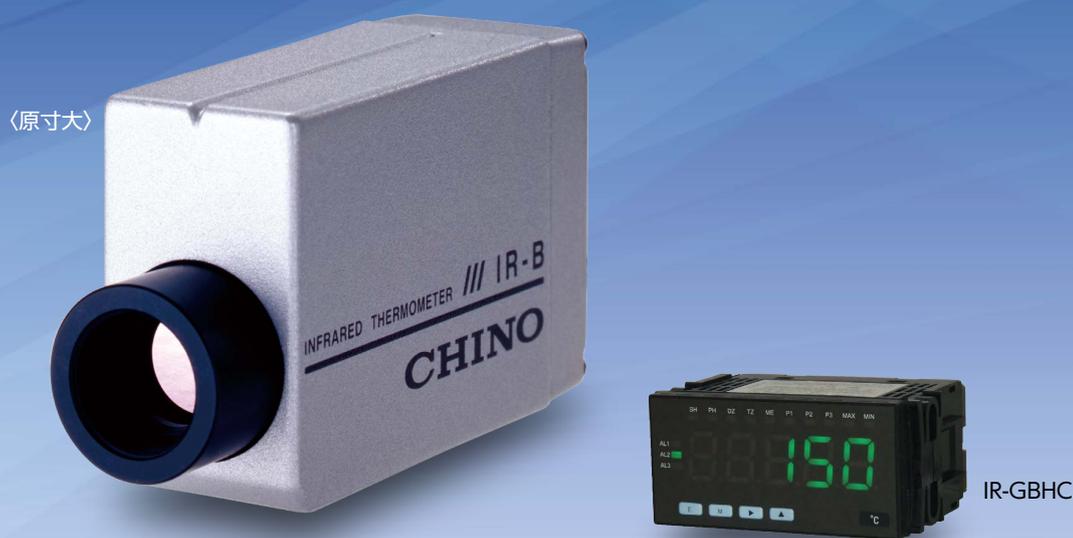


高速・小形放射温度計(変換器一体形)

IR-BA series

高速移動体测温、FAセンサ、温度スイッチに!



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。

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)をラインアップしました。

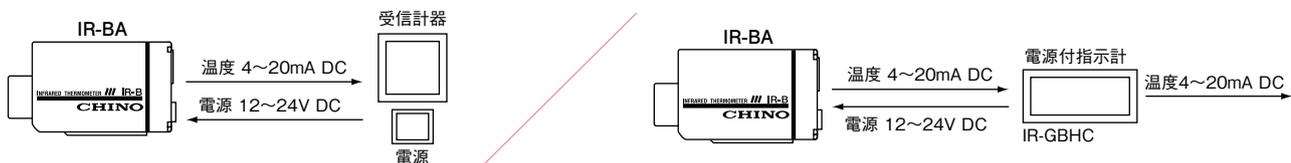


機種・主な仕様

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	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				
	小径・近距離タイプ	IR-BAT2A	0~300℃	φ5/80mm <small>II</small>		
	小径・遠距離タイプ	IR-BATSA	100ms*1	φ40/1000mm <small>III</small>		
	IR-BATSB	0~600℃				
高速仕様	標準タイプ	IR-BAT1M	50ms*1	φ40/500mm <small>I</small>		
		IR-BAT1P				
	小径・近距離タイプ	IR-BAT2M	0~300℃	φ5/80mm <small>II</small>		
	小径・遠距離タイプ	IR-BATSM	50ms*1	φ40/1000mm <small>III</small>		
	IR-BATSP	0~600℃				

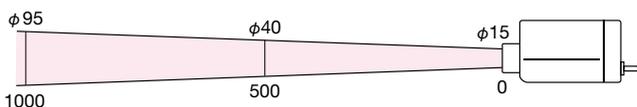
注1) 基準動作条件は23℃±5℃ *1: 95%応答

構成

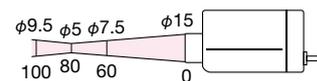


測定径と測定距離 (参考図)

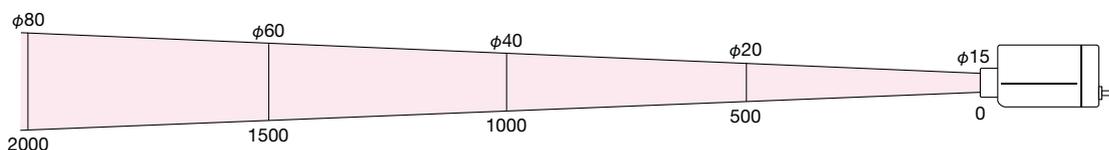
● I IR-BAT1, IR-BAT1M



● II IR-BAT2, IR-BAT2M



● III IR-BATS, IR-BATSM



単位: mm

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℃、100ms
 - B:0~600℃、100ms(注1)
 - M:0~300℃、50ms
 - P:0~600℃、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

●電源付指示計

IR-GBHC□

- 警報出力
 - K:有り
 - N:無し

●延長ケーブル

IR-ZBRA□□□

- ケーブル長
 - :最大200(m)

共通仕様

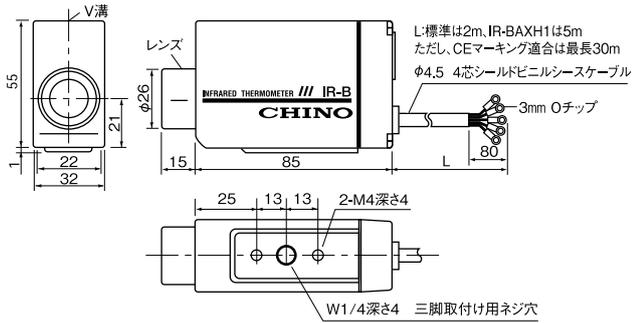
測定方式	広帯域放射温度計(汎用形、高速仕様)
検出素子	サーモパイル
分解能	0.2℃(0~300℃において) JIS表示 0.5℃(0~600℃において) 汎用形、高速仕様の場合
再現性	±0.2℃(0~300℃において) JIS表示 ±0.3℃(0~600℃において) 汎用形、高速仕様の場合
光学系	Geレンズ
放射率補正	ε=1.99~0.10(デジタルスイッチ)
アナログ出力	4~20mA DC(負荷抵抗280Ω以下)
使用温度範囲	0~50℃
電源電圧	12~24V DC
消費電流	60mA以下
接続ケーブル長	CEマーキング対象外:標準2m、 延長ケーブルを用いて最長200m CEマーキング適合:室内で最長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(監)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℃(EMC指令要求のテスト環境において)

電源付指示計

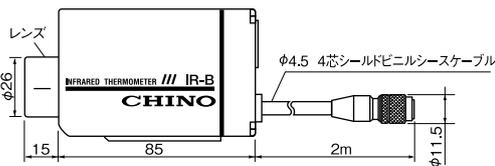
外観	
形式	IR-GBHC
入力信号	4~20mA DC
表示方式	赤色/緑色 7セグメントLED表示 文字高さ18mm
アナログ出力	4~20mA DC、アインレート出力 許容負荷抵抗550Ω以下
警報出力	オープンコレクタ出力×3 30V DC 50mA(オプション)
放射温度計供給電源	12V DC、100mA
使用温度範囲	-5~50℃
使用湿度範囲	35~85% RH(ただし結露しないこと)
定格電源電圧	AC100~240V±10% 50/60Hz
消費電力	AC100V時:12VA MAX AC240V時:15VA MAX
質量	約250g

●小形放射温度計

- 標準仕様 IR-BA□□□

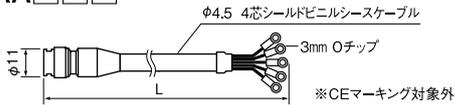


- 延長ケーブル仕様 IR-BA□□□E



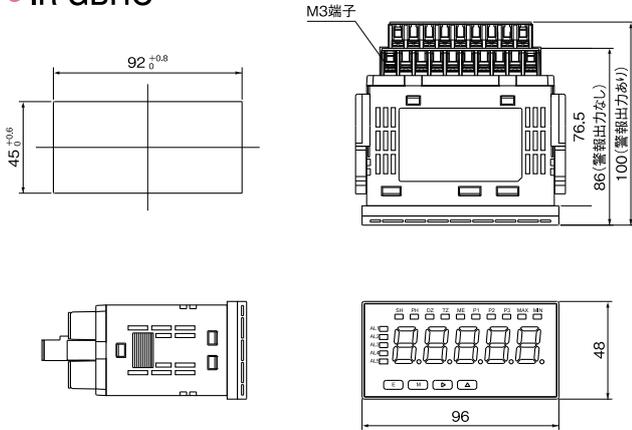
●延長ケーブル

- IR-ZBRA□□□



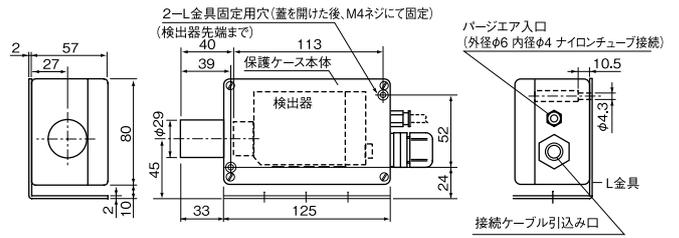
●電源付指示計

- IR-GBHC

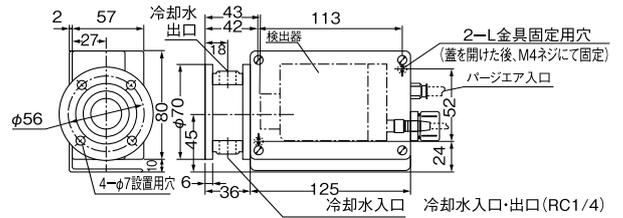


●保護ケース

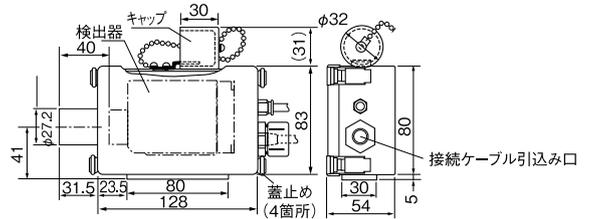
- 汎用 IR-ZBCSH



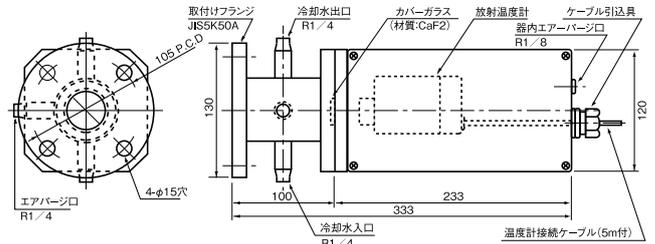
- 水冷付保護ケース IR-ZBCWH



- サニタリケース IR-ZBCAH

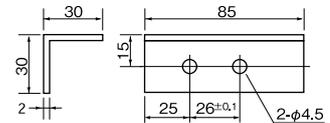


- 燃焼ガス用保護ケース IR-ZBCH



●取付用L金具

- IR-ZBML



単位 : mm

*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

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、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年4月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。



本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927
URL : <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒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 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 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(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

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

(販売店)