

### IR-BAシリーズ

# 用途別小形放射温度計 IR-BAX

IR-BAシリーズの用途別小形放射温度計で、ガラス用、ランプアニール用、ポリエチレンフィルム用、ポリエステルフィルム用、燃焼ガス用があります。

本体は変換機能を一体化したコンパクトサイズで、狭い 場所、生産ライン、装置などへの組込みが容易です。

#### ■特 長

- ●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。
- ●周囲温度補償精度を向上。
- ●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。

#### ■形 式

#### ●本体

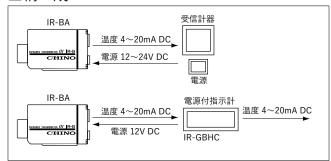
E :延長ケーブル仕様

#### ●延長ケーブル





#### ■構 成



#### ■共通仕様

測 定 方 式:狭帯域放射温度計

測定波長:4.6~5.2 μ m (IR-BAXG1)

3.43  $\mu$  m(半値幅 120nm)(IR-BAXL1、IR-BAXF1)

 $7.6 \sim 8.4 \ \mu \text{ m} \text{ (IR-BAXF2)}$  $4.3 \ \mu \text{ m} \text{ (IR-BAXH1)}$ 

検 出 素 子:サーモパイル

分解 能:  $0.5^{\circ}$  (IR-BAXG1 は  $0.2^{\circ}$ ) JIS 表示 再 現 性:  $0.6^{\circ}$  (IR-BAXG1 は  $0.3^{\circ}$ ) JIS 表示 光 学 系: Ge レンズ (IR-BAXH1 は Ge/Si レンズ) 放射率補正:  $\mathcal{E}=1.99\sim0.10$  (デジタルスイッチ) アナログ出力:  $4\sim20$ mA DC (負荷抵抗 280  $\Omega$  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:φ 4.5 4 芯シールドビニールシースケーブル

標準 2m、IR-BAXH1 は 5m、延長ケーブルを用いて

最長 200m

ケース・色:アルミダイカスト製、メタリックシルバ

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

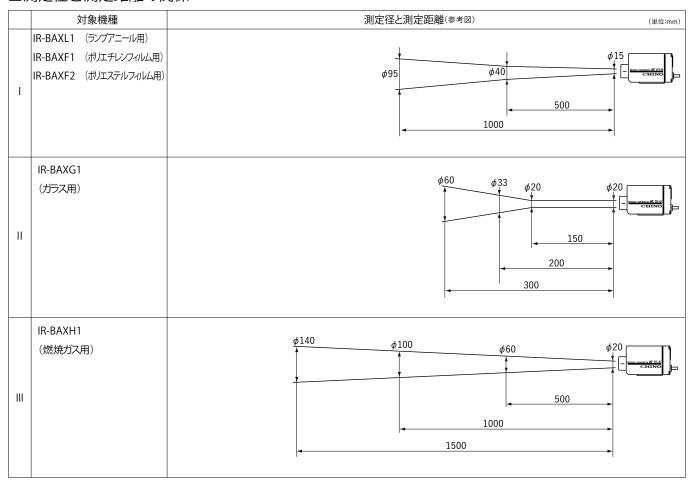
質 量:約220g

### ■機種別仕様

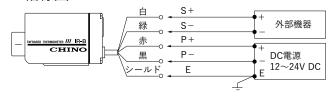
機 種	形式	測定温度範囲	応答時間	測定径/測定距離 惨考図	精度定格 ( ε≒ 1 (基準動作条件にて)	測定波長
ガラス用	IR-BAXG1	100 ∼ 400°C	1s	φ 20 / 150mm II	± 4℃	4.6 ~ 5.2 μ m
ランプアニール用	IR-BAXL1	400 ∼ 1300℃	1s	φ 40 / 500mm I	測定値の 1%	3.43 μ m
ポリエチレンフィルム用	IR-BAXF1	80 ∼ 250°C	1s(注 2)	φ 40 / 500mm I	± 4℃	(半値幅 120nm)
ポリエステルフィルム用	IR-BAXF2	50 ∼ 150°C	1s	φ 40 / 500mm I	± 4°C	7.6 ~ 8.4 μ m
燃焼ガス用	IR-BAXH1	500 ∼ 1300°C	10s	φ 100 / 1000mm III	測定値の 1.5%	4.3 μ m

注 1) 基準動作条件は 23℃±5℃ 注 2) 63%応答(他の機種は 95%応答)

### ■測定径と測定距離の関係



### ■結線図



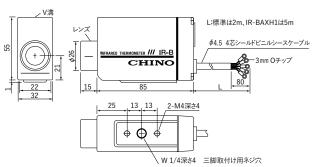
PP-100-5 2

### ■外形寸法

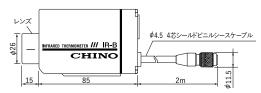
#### ●小形放射温度計

・標準仕様 IR-BAX □□



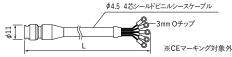


・延長ケーブル仕様 IR-BAX □□ E



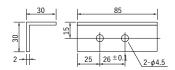
#### ●延長ケーブル

 $\cdot$  IR-ZBRA  $\square$   $\square$ 



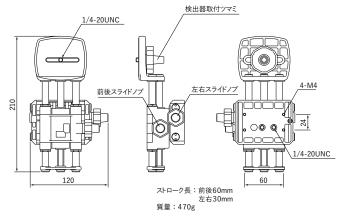
#### ●取付用 L 金具

· IR-ZBML



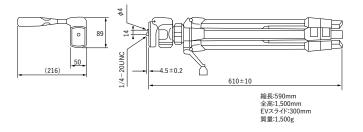
#### ●微動ステージ

· IR-ZBMS



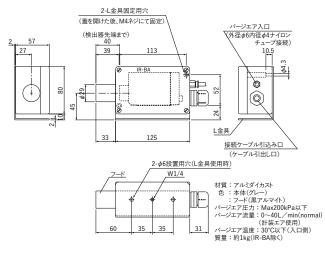
#### ●軽量三脚

· IR-ZBMT

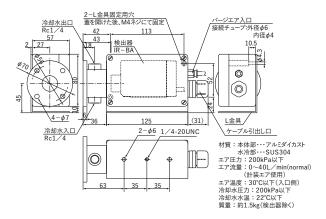


#### ●保護ケース

・汎用 IR-ZBCSH

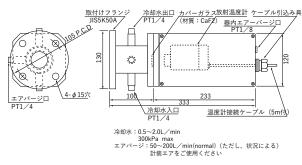


#### ・水冷付保護ケース IR-ZBCWH



#### ・燃焼ガス用保護ケース IR-ZBCH

3



PP-100-5

## 電源付指示計 IR-GBHC



#### ■形式



#### ■一般仕様

入 力 信 号:4~20mA DC

表 示 方 式:赤色/緑色セグメントLED表示

文字高さ 18mm

アナログ出力:4~20mA DC アイソレート出力

負荷抵抗 550 Ω以下

警 報 出 力:オープンコレクタ出力×3 30V DC、50mA 以下

(オプション)

放射温度計用電源: 12V DC 100mA

使用温度範囲:-5~50℃

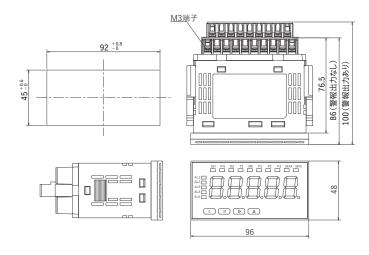
使用湿度範囲:  $35 \sim 85\%$  RH以下 (ただし結露しないこと) 定格電源電圧:  $100 \sim 240V$  AC  $\pm 10\%$   $50 \angle 60$ Hz

消 費 電 力: 100V AC 時 12VA MAX

240V AC 時 15VA MAX

質 量:約250g

### ■外形寸法



単位:mm

#### ■端子板図

下端端子(入力/電源)

### 12345678910

5 S S S S AC100-240V

端子番号	名 称	内 容	
1	S+	電流入力 +側	
2	S-	電流入力 -側	
3	NC	未接続	
4	NC	未接続	
5	P+	センサ電源出力端子 +側	
6	P-	センサ電源出力端子 -側	
7	NC	未接続	
8	E	アース端子	
9	AC100-240V	AC 電源供給端子	
10	AC100-240V		

上端端子(外部制御/アナログ出力)

## 

端子番号	名 称	内 容	
11	SH	外部制御 サンプルホールド端子	
12	PH	外部制御 ピークホールド端子	
13	NC	未接続	
14	INC	个]女似	
15	COM	外部制御共通端子	
16			
17	NC	未接続	
18			
19	A OUT	アナログ電流出力 +側端子	
20	A COM	アナログ電流出力 - 側端子	

中間端子(警報出力 ※オプション)

端子番号	名 称	内容	
21	NC	未接続	
22	AL1 e	AL1警報出力共通端子(エミッタ)	
23	AL1 c	AL1警報出力端子(コレクタ)	
24	AL2 c	AL2警報出力端子(コレクタ)	
25	AL2 e	AL2警報出力共通端子(エミッタ)	
26	AL3 c	AL3警報出力端子(コレクタ)	
27	AL3 e	AL3警報出力共通端子(エミッタ)	
28	NC	未接続	
29	INC	<b>个好</b>	

※未接続は中継端子として使用しないでください



※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

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8

**2** 03-3956-2111

URL: https://www.chino.co.jp/

PP-100-5