

IR-BA シリーズ

高速·小形放射温度計 (汎用形·高速仕様) IR-BAT

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 クトサイズで、 狭い場所、 生産ライン、 小形装置などへ の組込みが容易です。

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) があります。

■特 長

- ●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。
- ●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。
- CF マーキング適合

■形 式

●本体



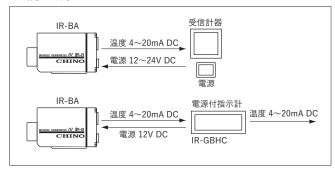
-延長ケーブル仕様判別 空欄:標準仕様 E:延長ケーブル仕様

●延長ケーブル





■構 成



■共涌什様

測定方式 : 広帯域放射温度計 測定波長 : 8 ~ 14 μ m 検出素子 : サーモパイル

分解能 : $0.2^{\circ}(0 \sim 300^{\circ}$ において)、 $0.5^{\circ}(0 \sim 600^{\circ}$ において)

(JIS 表示)

再現性 : 0.2℃(0~300℃において), 0.3℃(0~600℃において)

(JIS 表示)

光学系 : Ge レンズ

放射率補正 : $\varepsilon = 1.99 \sim 0.10$ (デジタルスイッチ) アナログ出力: $4 \sim 20$ mA DC (負荷抵抗 280 Ω 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

CEマーク対象外…標準2m、延長ケーブルを用いて

最長 200m

CE マーキング適合…屋内で最長 30m 以内(ご指定下

さい)延長ケーブルは不可

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

CEマーキング適合: EMC 指令: EN61326 + A1 Class A、EN61326 + A1 Annex A1

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)

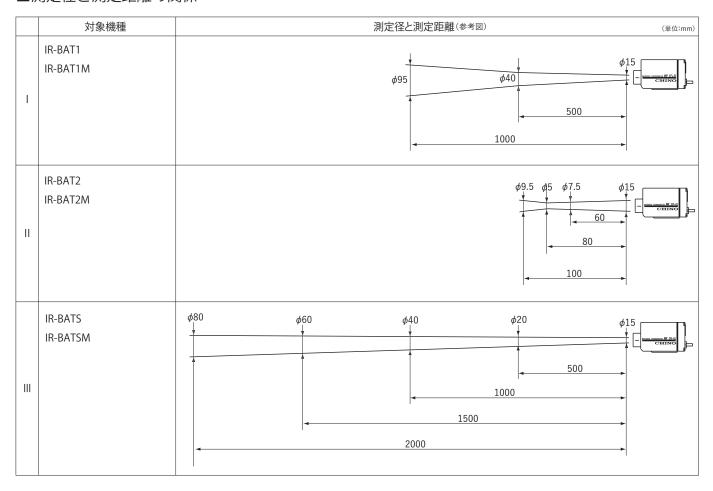
1

■機種別仕様

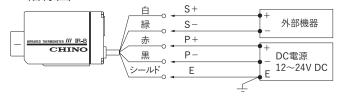
機種		形式	測定温度範囲	応答時間	測定径/測定距離 廖考図	精度定格 (ε≒ 1 (基準動作条件にて)
	標準タイプ	IR-BAT1A	0 ~ 300℃	100ms	φ 40 / 500mm I	
汎		IR-BAT1B	0 ~ 600℃			
用	小径用・近距離タイプ	IR-BAT2A	0 ~ 300℃	100ms	φ 5 / 80mm II	
形		IR-BATSA	0 ~ 300℃	100ms	40 /4000	300℃未満:±3℃ 300℃以上:測定値の±1%
	小径用・遠距離タイプ	IR-BATSB	0 ~ 600℃		φ 40 / 1000mm III	
	標準タイプ	IR-BAT1M	0 ~ 300℃	50ms	φ 40 / 500mm I	
点		IR-BAT1P	0 ~ 600℃			
高速仕様	小径用・近距離タイプ	IR-BAT2M	0 ~ 300℃	50ms	φ 5 / 80mm II	
	小径用・遠距離タイプ	IR-BATSM	0 ~ 300℃	- 50ms	φ 40 / 1000mm III	
		IR-BATSP	0 ~ 600℃			

注 1) 基準動作条件は 23°C ± 5°C 注 2) 応答時間は 95%応答

■測定径と測定距離の関係



■結線図



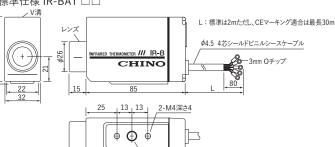
PP-99-4 2

■外形寸法

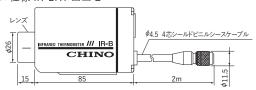
22

●小形放射温度計

・標準仕様 IR-BAT 🗆 🗆



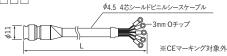
・延長ケーブル仕様 IR-BAT □□ E



W 1/4深さ4 三脚取付け用ネジ穴

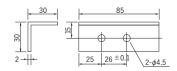
●延長ケーブル

· IR-ZBRA □□□



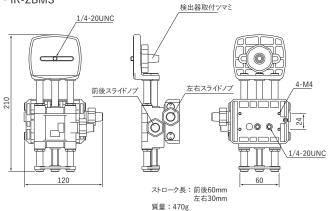
●取付用 L 金具

· IR-ZBML



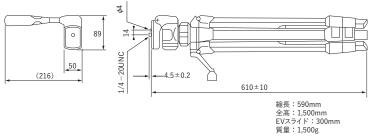
●微動ステージ

· IR-ZBMS



●軽量三脚

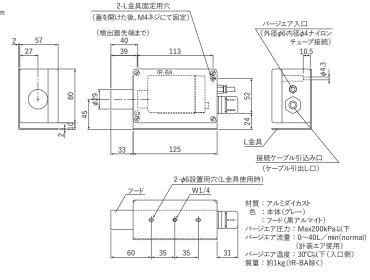
· IR-ZBMT



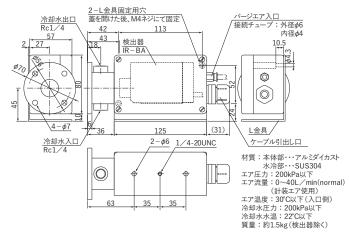
●保護ケース

単位:mm

・汎用 IR-ZBCSH

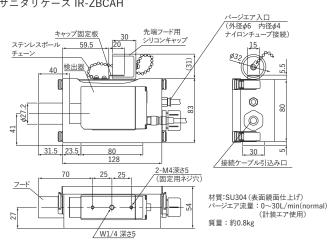


・水冷付保護ケース IR-ZBCWH



・サニタリケース IR-ZBCAH

3



PP-99-4

電源付指示計 IR-GBHC



■形式

■一般仕様

入 力 信 号: 4~20mADC

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:4~20mADC 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:35~85% RH以下(ただし結露しないこと)

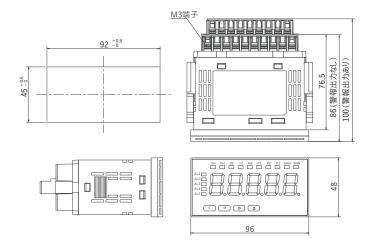
定格電源電圧: 100~240/AC±10% 50/60Hz

消 費 電 力: 100V AC 時 12VA MAX

240V AC 時 15VA MAX

質 量:約250g

■外形寸法



■端子板図

下端端子 (入力/電源)

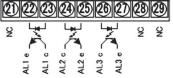
1234567890

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)

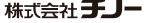
端子番号	名 称	内 容		
11	SH	外部制御 サンプルホールド端子		
12	PH	外部制御 ピークホールド端子		
13	NC			
14	i iic	个技术		
15	COM	外部制御共通端子		
16				
17	NC	未接続		
18				
19	A OUT	アナログ電流出力 +側端子		
20	A COM	アナログ電流出力 -側端子		

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		个1女心	

※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

ช 03-3956-2111

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

PP-99-4