CHINO

Pressure Explosion proof Infrared Radiation Thermometer

耐圧防爆形赤外線放射温度計

IR-CD series

防爆環境での非接触温度測定！

IR-CDシリーズは、物体からの熱放射をとらえて温度を測定する放射温度計です。
可燃ガスや可燃性液体の蒸気が存在し、
爆発の危険がある環境においても温度を測定することができます。

特　長

- 産業安全技術協会の認定品「ExdⅡBT5」
  （型式検定合格番号　第TC17984号　固定焦点形）
- 独自の防爆設計により大幅な小形化、軽量化を実現
- 放射温度計IR-CAシリーズの機能をそのまま使用可能

用　途

- 石油・化学プラント、原子力などの貯槽、配管・製造装置などの可燃ガスや可燃性液体蒸気が存在し、爆発の危険がある環境
- トンネルや地下工事現場のほか塗装工場、半導体製造工場など爆発性雰囲気が生じる恐れのある場所

形　式

IR-CD□□T□□

- 機種
  - B：低温・長波長形
  - E：低温・短波長形
- 距離係数
- 接続方法
  - T： 端子接続
- 外部入出力
- 視定方式

測定範囲

測定距離と測定径（固定焦点形）	機種	
	低温・長波長形	低温・短波長形
	IR-CDB	IR-CDE
φ37/1000mm	−50～100℃	30～200℃
φ15/ 400mm		
φ8/ 200mm		
φ40/2000mm	20～1000℃	—
φ20/1000mm		
φ10/ 500mm		
φ4/ 200mm		
φ2/ 100mm		

共通仕様

測定方式：広帯域放射温度形または狭帯域放射温度形
光学系：レンズ集光、固定焦点式
視定方式：レーザ投光、ファインダなしまたは直視ファインダ
放射率補正：放射率設定範囲…1.999～0.050
信号変調：DELAY、PEAK
表示：温度、パラメータ　4桁
アナログ出力：4～20mA DC　アイソレート出力
負荷抵抗500Ω以下
演算機能：ゼロ・スパン調整、自動放射率演算、出力補正
自己診断：機器温度異常、パラメータエラー
使用温度範囲：0～50℃
電源：24V DC（許容電圧変動範囲…22～28V DC）
接続方法：端子接続
ケース材質：アルミ製
質量：約7.5kg
防爆構造の記号：ExdⅡBT5
番号：型式検定合格番号 第TC17984号（固定焦点形）

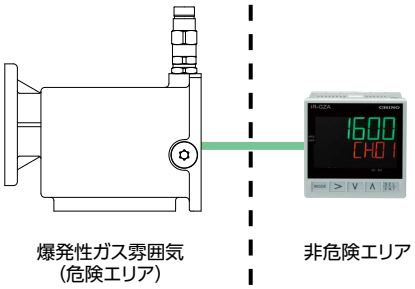
仕様

	低温・長波長形		低温・短波長形
形式	IR-CDB		IR-CDE
測定方式	広帯域放射温度計		狭帯域放射温度計
測定波長	8～13μm		4μm
測定範囲	−50～100℃	20～1000℃	30～200℃
精度定格※	±0.8℃	200℃未満…±2℃ 200℃以上…測定値の±1%	±2℃
再現性	0.2℃以内	1℃以内	0.5℃以内
温度ドリフト	100℃未満…0.05℃/℃ 100℃以上700℃未満…測定値の0.05%/℃ 700℃以上…測定値の0.025%/℃		0.15℃/℃
分解能	0.1℃	1℃	0.1℃
レンズ口径	φ15mm		φ15mm
測定径（測定距離と測定径の関係）単位：mm	●測定範囲　−50～100℃ IR-CDBG φ89 φ37 φ15 2000 1000 0 IR-CDBH φ27 φ15 φ15 600 400 0 IR-CDBJ φ24 φ8 φ15 400 200 0 ●測定範囲　20～1000℃ IR-CDBK φ95 φ40 φ15 4000 2000 0 IR-CDBL φ55 φ20 φ15 2000 1000 0 IR-CDBM φ35 φ10 φ15 1000 500 0 IR-CDBN φ23 φ4 φ15 400 200 0 IR-CDBP φ19 φ2 φ15 200 100 0		●測定範囲　30～200℃ IR-CDEG φ89 φ37 φ15 2000 1000 0 IR-CDEH φ27 φ15 φ15 600 400 0 IR-CDEJ φ24 φ8 φ15 400 200 0

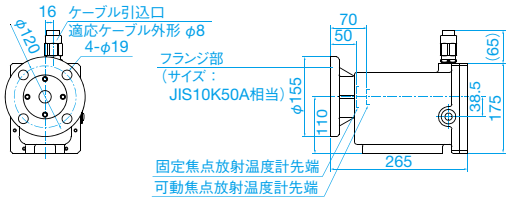
＊可動焦点形の測定径、測定距離は距離係数により、計算式から算出してください。
＊測定径は光軸のブレなどを考慮して1.5倍程度の余裕を持ってください。

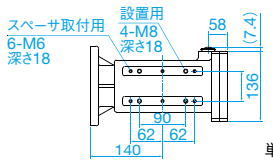
※ε≒1.0 基準動作条件において　基準動作条件は23℃±5℃

構成



外形寸法





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3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。

CHINO
株式会社チノー

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）

Cat.No. CP-123-01 Mar.-'26 Printed in Japan Ⓑ