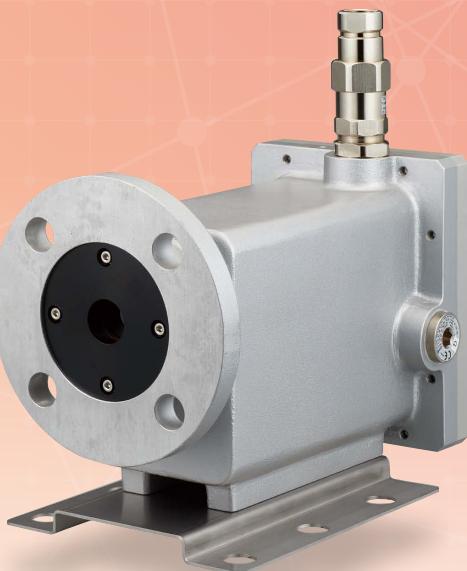


耐圧防爆形赤外線放射温度計 IR-CZD series

安全規格と高精度で現場に最適な放射温度計



IR-CZDシリーズは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できる
耐圧防爆形の放射温度計です。

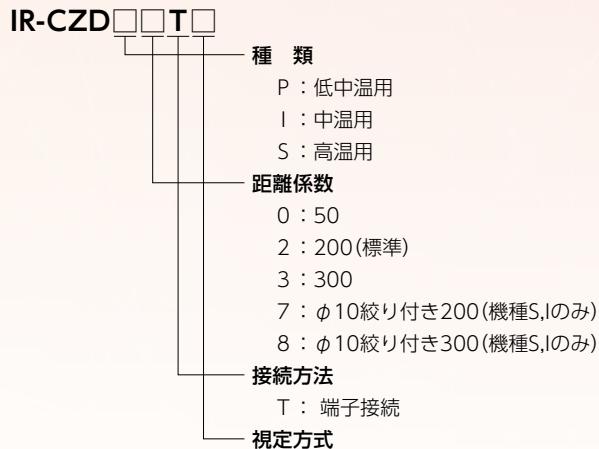
特長

- 産業安全技術協会の認定品「Ex db II B T5 Gb」
(型式検定合格番号: 第TC22717X号)
- 放射温度計IR-CZシリーズの機能をそのまま使用可能
(接続方法は端子接続のみ)
- 防爆構造ながら小形、軽量化を実現
(IR-CDシリーズ同様)
- アクセサリのシーリングウインドウと組み合せで
測定窓の保守が容易
- 設定表示器と組合せて非危険場所(爆発性雰囲気外)
から操作が可能

用途

- II B防爆構造により、エチレン系ガス環境下で
安全使用可能
- 半導体製造装置(CVD装置、拡散炉、アニール装置、
エピタキシャル成長装置)
 - 化学プラント、石油精製設備(反応炉、焼却炉、貯槽炉)

形式



仕様

	低中温用	中温用	高温用
形 式	IR-CZDP	IR-CZDI	IR-CZDS
測定方式	狭帯域放射温度計		
検出素子	InGaAs	InGaAs	Si
測定波長	2.0 μm	1.55 μm	0.9 μm
測定範囲 ()内は距離係数	80~1000°C(50) 150~1400°C(200) 200~1400°C(300)	200~1000°C(50) 300~1600°C(200,300) 400~2000°C(視野絞りφ10mm付200,300)	450~2000°C(50) 600~3000°C(200,300) 700~3500°C(視野絞りφ10mm付200,300)
精度定格	500°C未満…±3°C 500°C以上1000°C未満…±5°C 1000°C以上…測定値の±0.5%	1000°C未満…±5°C 1000°C以上1500°C未満…測定値の±0.5% 1500°C以上…測定値の±0.6%	1000°C未満…±5°C 1000°C以上1500°C未満…測定値の±0.5% 1500°C以上2500°C未満…測定値の±0.6% 2500°C以上…測定値の±1%
再現性	0.2°C以内		
温度ドリフト	500°C未満…0.15°C/°C 500°C以上…0.25°C/°C	0.1°C/°Cまたは測定値の0.015%/°Cのどちらか大きい値	
分解能	0.5°C		
レンズ口径	φ20mm	φ20mm、φ10mm(視野絞り付きの場合)	
測定径	測定距離：0.5m~∞	測定径(mm)=測定距離(mm)/距離係数	※測定径は光軸のブレ等を考慮して1.5倍程度の余裕を持ってください

共通仕様

視 定 方 式：直視ファインダまたはレーザ投光

放 射 率 补 正：1.999~0.050

信 号 変 調：DELAY、PEAK

アナログ出力：4~20mA DCアイソレート出力

負荷抵抗750Ω以下

●精度定格：出力範囲の ±0.2%

●アナログ出力分解能：出力範囲の 0.003%

●出力スケーリング：設定範囲内で任意に設定可能

●模擬出力：アナログ出力の0~100%の範囲内で任意に設定可能

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 范 围：0~50°C

電 源：24V DC(許容電圧変動範囲：22~28V DC)

消 費 電 力：3.3VA

応 答 時 間：3ms

通信インターフェイス：RS-485：測定データ送信、各設定パラメータの送受信

接 点 出 力：なし

接 続 方 法：端子接続

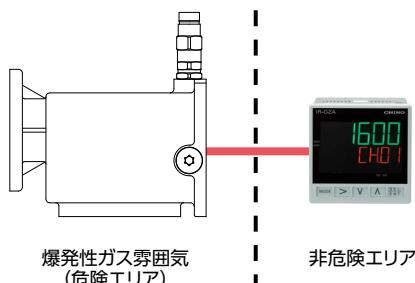
質 量：約7.5kg

ケ ース 材 質：アルミニウム製

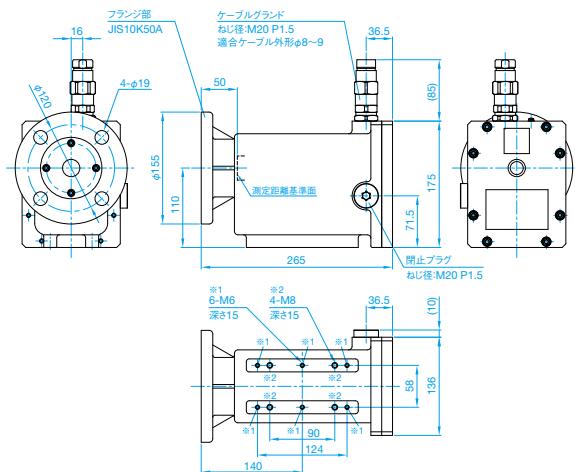
防 爆 構 造 の 記 号：Ex db II B T5 Gb

番 号：型式検定合格番号 第TC22717X号

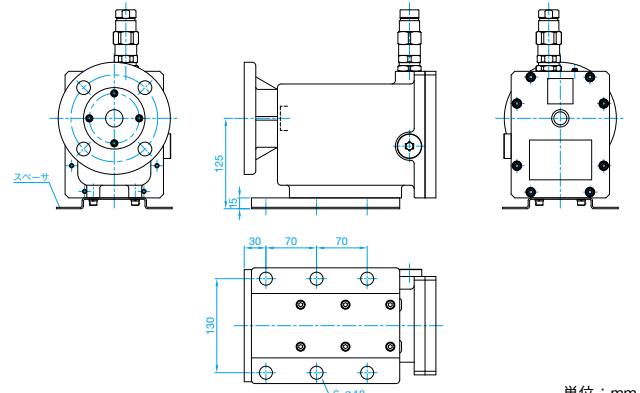
構成



外形寸法



●付属スペーサ取付時



*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2025年12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)