

## IR-CAM

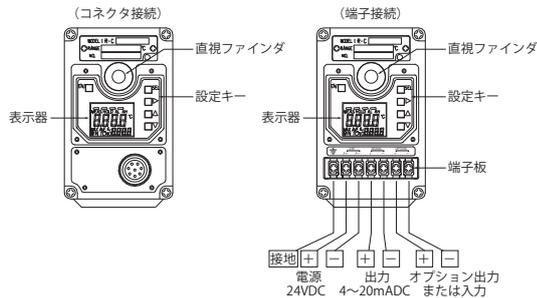
# 放射温度計 (ポリエチレンフィルム用)

ポリエチレンフィルム用放射温度計IR-CAMはポリエチレン系高分子に含まれる炭化水素の吸収帯を利用することによりフィルムの厚さ、着色剤の影響を受けずに正確な測定ができる放射温度計です。

### ■特長

- デジタル温度表示、パラメータ設定機能を内蔵し、本体で操作ができる一体構造。
- 高精度、高速応答、高信頼性。
- 通信インターフェイス・RS-485 (MODBUS) をオプションにて用意。
- IR-CA の遠隔監視、遠隔設定のリモート用に設定表示器を用意。RS-485 通信により設定・表示ができる。
- データ収録ソフトを用意。
- 設置環境にあわせて、保護ケース、水冷板などのアクセサリを用意。

### ■設定・表示部 (背面)



### ■データ収録ソフト・IR-VXC1 (別売品)

IR-CA とパソコンを組合せ、本ソフトにより測定温度データの収録を行います。

言語判別  
J : 日本語版  
E : 英語版

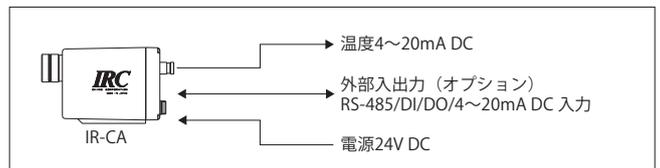
### ●一般仕様

動作環境	OS	Windows2000/XP/Vista/7/10
	ハードディスク	空き容量：約 20MB 以上
	メモリ	256MB 以上
	ドライブ	CD-ROM ドライブ
	インターフェイス	RS-232C ポート 1 基
機能	ディスプレイへの測定データデジタル表示およびトレンド表示 データ保存・再生 (CSV 形式) および印刷 接続台数：最大 3 台	

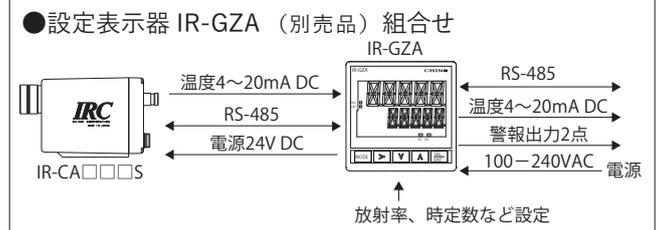


### ■構成

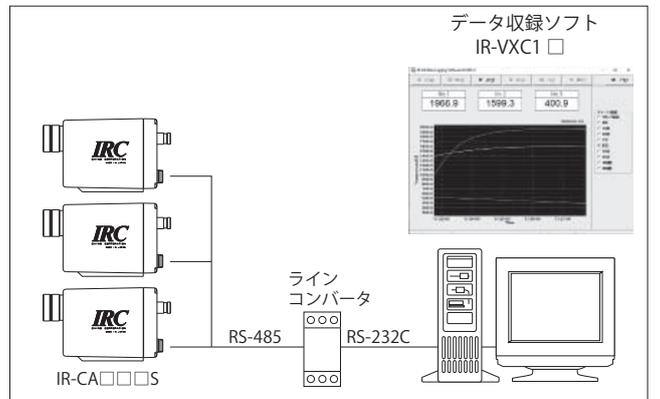
#### ■基本タイプ



#### ■放射率遠隔設定タイプ



#### ●機器構成



※設定表示器、アクセサリの詳細につきましては PS シート No.PP-98 をご覧ください。

## ■形式

IR-CAM □ □ □

### 測定径と測定距離

G:  $\phi 37/1000\text{mm}$   
 H:  $\phi 15/400\text{mm}$   
 J:  $\phi 8/200\text{mm}$

### 接続方式

C:コネクタ接続  
 T:端子接続

### 外部入出力(オプション)

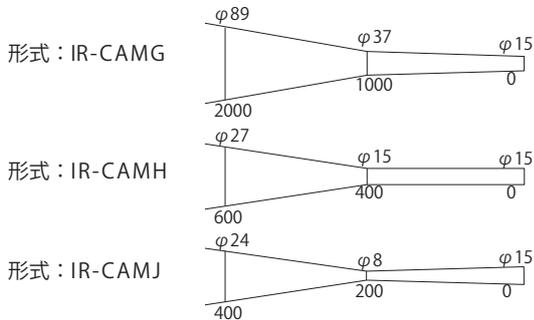
N:なし  
 S:通信インターフェイス RS-485  
 5:アナログ入力 4~20mA DC  
 J:接点入力  
 K:接点出力

## ■仕様

測定方式:狭帯域放射温度計  
 検出素子:PbSe  
 測定波長:3.43  $\mu\text{m}$   
 測定範囲:30 ~ 300°C  
 精度定格 精度定格:200°C未満 $\pm 2^\circ\text{C}$   
 200°C以上 $\pm$ 測定値の $\pm 1\%$   
 (ただし $\epsilon \div 1.0$ 、※基準動作条件において)  
 再現性: $1^\circ\text{C}$ 以内  
 安定性:温度ドリフト $\dots 0.15^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$   
 EMC 指令要求のテスト環境下において $\dots$ 測定範囲の $\pm 10\%$   
 分解能: $1^\circ\text{C}$   
 応答時間(95%):1s  
 光学系:レンズ集光、固定焦点方式  
 視定方式:レーザ投光、ファインダなし  
 レンズ口径: $\phi 15\text{mm}$   
 消費電力:最大 10VA  
 ※基準動作条件は  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

### ●測定径と測定距離の関係

単位: mm



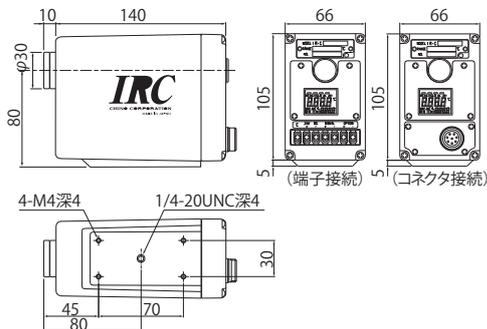
## ■オプション仕様

オプション名	内容
通信インターフェイス★	RS-485 測定データの送信、各設定パラメータの送信および受信
アナログ入力★	入力信号 $\dots$ 4~20mA DC 放射率遠隔設定または自動放射率演算を選択設定
接点入力★	1点、ピークホールドリセットまたはサンプルホールド。ドライ接点またはオープンコレクタ
接点出力★	1点、上限(下限)警報またはエラー信号。フォトカプラ 30V DC、最大 50mA
レーザ投光機能	半導体レーザ投光器内蔵。レーザ光は1mW以下(645nm) クラス2、ファインダなしになります

注) ★印のオプションはどれか1つの選択になります。

表 示: 温度表示部 $\dots$ LCD4桁、パラメータ部 $\dots$ LCD4桁  
 表示単位 $\dots^\circ\text{C}$   
 放射率補正:放射率設定値 $\dots 1.999 \sim 0.050$   
 信号変調:DELAY $\dots$ 一次遅れ  
 (時定数 0.0 ~ 99.9s、0.1s ステップ または 0.00 ~ 9.99s、0.01s ステップ 任意設定)  
 時定数 0 = REAL  
 PEAK $\dots$ 最高値のトレース  
 (減衰率 0.1 ~ 100°C/s、0.1s ステップ 任意設定)  
 演算機能:ゼロ・スパン調整、自動放射率演算、出力補正  
 アナログ出力:4 ~ 20mA DC アイスレート出力  
 負荷抵抗 $\dots 500 \Omega$ 以下  
 精度定格 $\dots$ 出力範囲の $\pm 0.2\%$   
 分解能 $\dots$ 出力範囲の0.04%  
 スケーリング $\dots$ 測定温度範囲内で任意に設定可能  
 模擬出力 $\dots$ アナログ出力の0 ~ 100%の範囲内で任意に設定可能  
 設定キー:オペレータモード $\dots$ 放射率、信号変調、警報などの設定  
 エンジニアリングモード $\dots$   
 表示単位、出力スケーリング、ゼロ・スパン、自動放射率演算の基準温度入力、出力補正などの設定  
 オプション機能の設定  
 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°C  
 電源:24V DC (許容電圧変動範囲  $\dots 22 \sim 28\text{V}$ )  
 推奨電源ユニット IR-ZFEP (S8VS-01524 オムロン社製)  
 または設定表示器 IR-GZA  
 接続方法:端子接続またはコネクタ接続  
 ケース材質:アルミ製  
 質量:約 1.3kg

## ■外形寸法



単位: mm



レーザ投光形ご使用にあたっての注意  
 ●レーザビームをのぞきこんだり人の顔に向けて照射しないでください。  
 ●測定面が鏡面に近いもの(光沢のある金属など)を測定する場合には、反射による影響にもご注意ください。