

Scanning Radiation Thermometer

NEW

低温用走査放射温度計

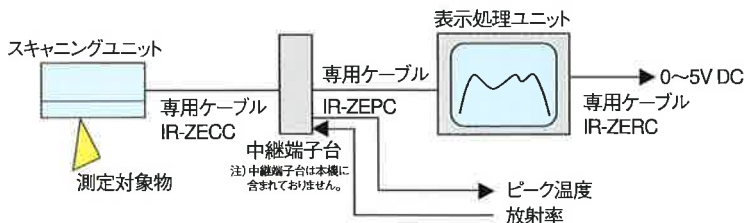
IR-ESC series

100~600°Cの温度パターン計測を低予算で実現!



スキャンニングユニット

表示処理ユニット

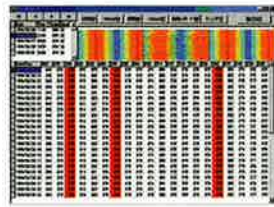
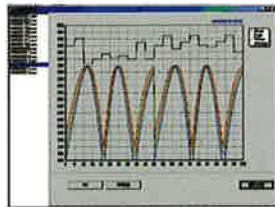
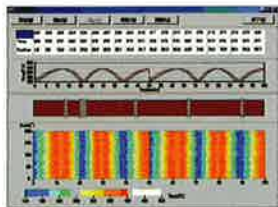


IR-ESCシリーズは、移動物体や、回転物体などの幅方向の温度パターン計測を低価格で実現する低温用走査放射温度計で、測定範囲は100°C~600°Cのワイドレンジです。機器構成は、スキャンニングユニットと、専用ソフトを搭載し操作やグラフィック表示を行う表示処理ユニット、および接続ケーブルで構成されています。スキャンニングユニットは、小形化・省スペース化が図られ、各種設備への取付も容易です。

■特長

- スキャンニングユニットは、小形(300×200×120mm)で取付簡単。
- 測定範囲は、100°C~600°Cのワイドレンジです。
- 表示処理ユニットには、専用ソフトが搭載されパターン、トレンド、カラーの各モードの熱画像を表示。(Windows95またはWindowsNT4.0指定)
- 出力は、位置7点+ピーク1点またはゾーンピーク3点を0~5V DCにて出力。
- 測定対象の確認用としてファインダ形とレーザスポット形を用意。(オプション)

セメントキルン向けには、専用のキルンシェルソフトを別途用意。



低温用走査放射温度計

IR-ESC series

形式

●スキャンユニット

IR-ESC□□□□

- 走査構成 C: 一体形
- 検出素子 F: 冷却形PbSe
- 距離係数 2: 150
- 走査速度 1: 5回/秒、2: 10回/秒
- オプション N: なし
- F: ファインダ形
- L: レーザスポット形

●表示処理ユニット

IR-EP□□

- 対応OS W: Windows95
- N: WindowsNT4.0
- 出力 5: 0~5V DC (アイソレーションなし)

●接続ケーブル

●スキャンユニットと中継端子台(*)間

IR-ZECC□□□□

- ケーブル長 □□□: 最大180(m) 指定

●中継端子台(*)と表示処理ユニット間

IR-ZEPC□□□□

- ケーブル長 □□□: 最大20(m) 指定

●表示処理ユニット出力用

IR-ZERC□□□□

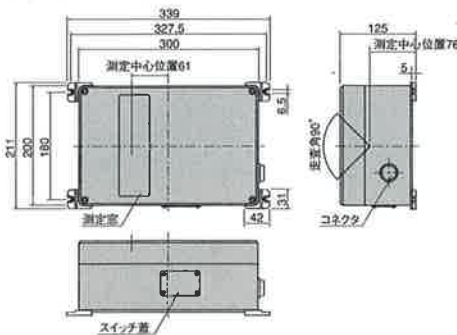
- ケーブル長 □□□: 最大200(m) 指定

*中継端子台はパネル組込み時などに使用するものです。
(適用ビスM3.5、推奨品フジコン製F122-12P)

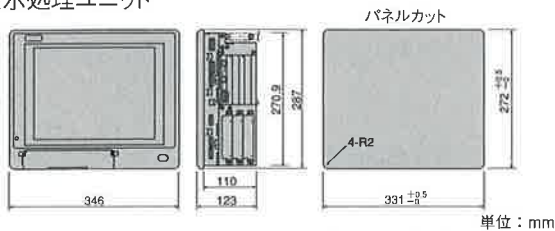
●保護ケース IR-ZECS

外形寸法

●スキャンユニット



●表示処理ユニット



(注) Windows、WindowsNT、Excel97は、米国Microsoft社の登録商標です。

主な仕様

●スキャンユニット・IR-ESC□□□□

- 走査方式: 回転ミラーによる光軸走査
- 検出素子: 冷却形PbSe
- 走査角: 90°
- 走査速度: 5回/秒、10回/秒(指定)
- 測定方式: 狭帯域放射温度計
- 測定温度範囲: 100~600℃
- 精度定格: 400℃未満 ±4℃
- 400℃以上 測定値の±1.0%(ε≒1、周囲温度23±5℃において)
- 分解能: 400℃未満…3℃、400℃以上…2℃
- 放射率補正: 1.0~0.2
- 測定距離: 0.5m~∞
- 瞬時視野(mm^φ): 測定距離L(mm)/距離係数150
- 応答時間: 0.5ms(90%応答)
- 視定方式: ファインダまたはレーザースポット(オプション)レーザーのON/OFFはスイッチ切替
- レーザー1mW以下645nmクラス2
- 出力: 温度パターン…0~20mA DC、ピーク温度…4~20mA DC、走査角…オープンコレクタ(最大負荷電圧35V DC、最大負荷電流10mA DC)

- 放射率遠隔設定: 4~20mA DC
- 使用温度範囲: 0~50℃
- 電源: 100~240V AC
- 許容電圧変動: 定格値の+10%~-15%
- 消費電力: 約40VA
- 接続方法: コネクタ接続
- 接続ケーブル長: 専用ケーブルで最大200m
- ケース材質・色: アルミ・グレー
- 外形寸法・質量: 300W×200H×120Dmm、約6.5kg

●表示処理ユニット・IR-EP□□□□

- 対応OS: Windows95またはWindowsNT4.0指定
- ドット数: 800×600ドット
- 表示: パターン、トレンド、カラー各モードの熱画像表示
- 入力: 0~5V DC(スキャンユニットからの4~20mA DCに250Ωを付加)
- 出力: 0~5V DC(アイソレーションなし)
- 出力点数: サンプリングモードでの①位置7点+ピーク1点または②ゾーンピーク3点
- ソフト: 熱画像ソフト内蔵
- 定格電源電圧: 100~240V AC 50/60Hz
- 質量: 約8.5kg

●キルンシェルソフト仕様

- 機能: キルンシェルホットスポット監視(ゾーンピーク温度グラフ・熱画像表示、履歴表示・レポート出力)
- 画面更新周期: キルン2回転毎
- ホット検知: ゾーン毎の最高温度でホット検知(変化率検知機能付)
- ゾーン分割数: 20分割(位置任意設定)
- ホット検知: 警報設定温度≤ゾーン最高温度、警報設定…ゾーン毎設定、放射温度計測定範囲…1℃ステップ

- 最大走査回数: 250回/キルン1回転
- 熱画像表示色: 色/℃(測定範囲100~600℃の場合400色)
- 画面表示: メイン画面(メニュー選択)
- ①データ表示…ゾーンピーク温度棒グラフ、展開熱画像
- ②操作ボタン…設定、測定の開始・停止、履歴、終了
- ③動作状態ステータス(計測中・待機中)
- 設定内容: 警報設定
- データ保存: 1時間毎ゾーン最高・最低温度、1日毎各ゾーン最高温度、1日毎最高温度検出時の展開熱画像、1日毎最高・最低・平均温度パターン、半永久保存(1年で専用ファイル容量約1GB)
- 保存形式…●専用ファイル(自動保存、再生用)
- Excel97形式ファイル(1時間毎データベース、トレンドデータ)

- 履歴・解析: 履歴モードでデータベース再生・表示、レポートのプリント出力
- ①データビューア…保存データデータ一覧表示
- 1日毎データ 日付・時間・最高温度・発生ゾーン
- 展開熱画像 1日毎最高温度検出時の熱画像
- 1時間毎データ 各ゾーン1時間毎の最高温度一覧表示(発報データ識別可)
- ②パターンデータ読み出し画面
- 1日毎最高・最低・平均温度パターン、ゾーン毎警報、設定温度表示、印刷
- ③レポート…日報、月報、画像レポート(1日毎)の表示、プリント出力
- ④トレンド…各ゾーンピーク温度のヒストリカルトレンド表示、プリント出力(時間軸拡大、スクロール機能付)

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、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。●このカタログの記載内容は1999年7月現在のものです。



本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
研究所 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8767

東京支店 〒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 千葉 ☎043(224)8371
立川 ☎042(521)3081 川崎 ☎044(200)9300
土浦 ☎0298(24)6931 厚木 ☎0462(95)9100

北部支店 〒330-0802 埼玉県大宮市宮町2-81
(日本生命大宮アネックス)
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687
大宮 ☎048(643)4641 新潟 ☎025(243)2191
札幌 ☎011(757)9141 前橋 ☎027(221)6611
仙台 ☎022(227)0581 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 高松 ☎087(822)5531
大津 ☎077(526)2781 広島 ☎082(261)4231
神戸 ☎078(362)2130 福岡 ☎092(481)1951
岡山 ☎086(223)2651 北九州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-7-23(豊田ビル)
☎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)