

非接触赤外線放射温度計

TSS-5N



ジャパン センサー株式会社

超小型,非接触赤外線放射

特長

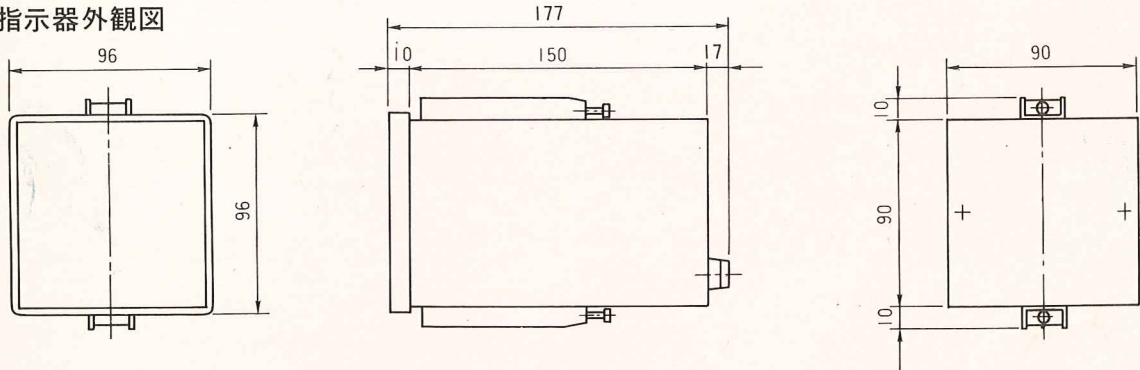
- 検出器は、(52Hmm×24Wmm×37Dmm)と、小型に設計してあるので、狭い場所などにコンパクトに設置できます。
- 検出器、変換指示器として、単体別製品販売もします。特に検出器は、温調計等との組合せも可能です。(直流電源DC12~18V、0.25A 出力4~20mAノンリニア)
- 測定スポットが小さく(距離50mmでφ3)かつ高性能およびライト照準付なので測定点の確認が容易に出来ます。
- 外部出力が豊富にあります。
- 応答時間が速いので(レコーダー出力0.05秒、0~63%) 瞬時変化の測温が可能で、ライン制御等に最適です。
- 低価格なので熱電対感覚で使えます。

標準仕様

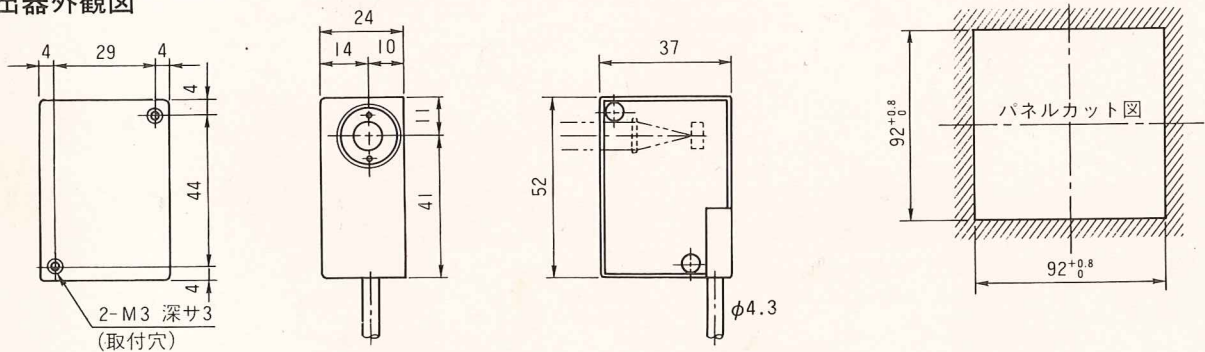
測定方式	赤外線検出による非接触方式
検出素子	サーモパイル
温度範囲	-50℃~300℃
測定距離	50mm~∞(測定対象による)
標的サイズ	距離50mmでφ3 150mmでφ10 各種
応答時間	0.05秒(0~63%) 0.15秒(0~95%)立上り
測定波長	6.5~10.5μ
測定精度	フルスケール 1%(23°±10℃)
温度ドリフト	0.12℃/℃
再現性・分解能	0.5℃以下(ε1.0にて)
放射率補正範囲	0.3~1.0(0℃以上で)
使用温・湿度範囲	0~50℃ 35~85%RH(結露なきこと)
表示方式	デジタル表示
照準方式	ライト照準
出力	一点制御 変換指示器mV/℃、0~1V、ON/OFF(フォトカプラー)、4~20mA(オプション)
電源	検出器 単体使用時 DC12~18V、0.25A 変換指示器 AC100V、200V 容量約 10VA

外径寸法図

変換指示器外観図



検出器外観図



単位:mm

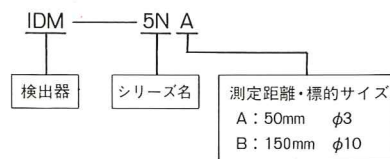
温度計 TSS-5N, 経済価格

型式基準

標準型式

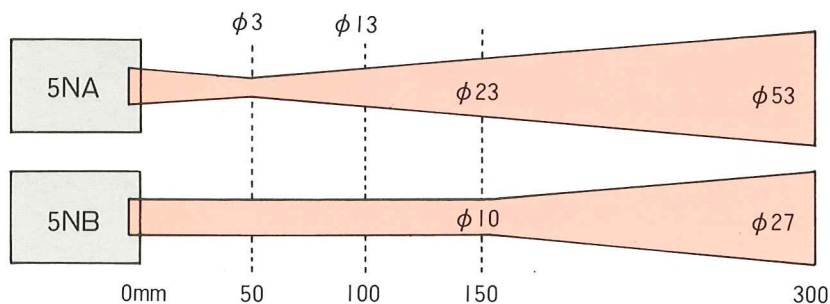
1. 検出部 IDM-5NA
2. 変換指示器 TSS-5NA-1A
3. 接続ケーブル CA-5N-2

1. 検出部名称

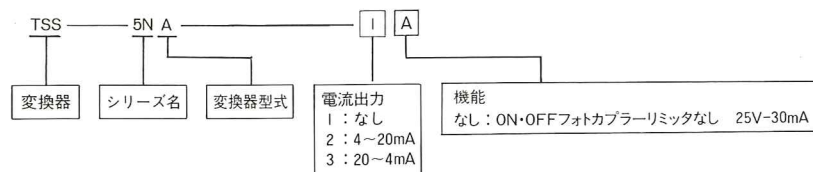


検出部種類

型式	測定距離	標的サイズ	波長範囲	温度範囲
IDM-5NA	50mm	φ3	6.5~10.5μ	-50~300℃
IDM-5NB	150mm	φ10		



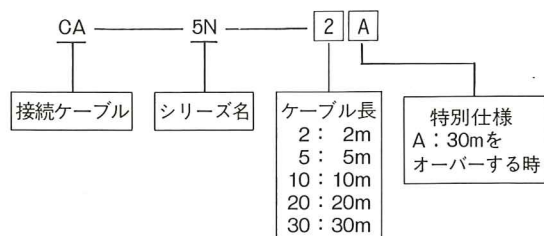
2. 変換指示器種類



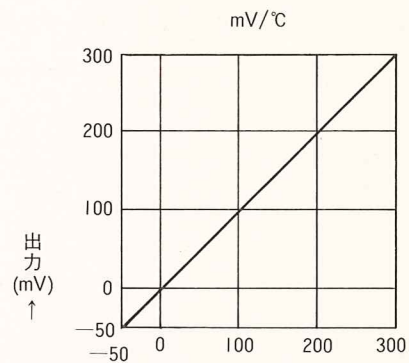
変換指示器種類

型式	波長範囲	温度範囲	電流出力	電圧出力	ON/OFF出力
TSS-5NA- 1 A	6.5~10.5μ	-50~300℃	なし	mV/℃	フォト
TSS-5NA- 2 B			4~20mA	0-1V	カプラー

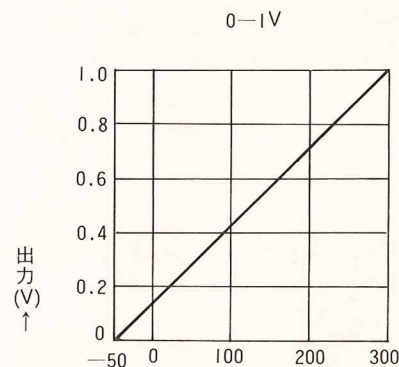
3. 接続ケーブル



標準出力特性

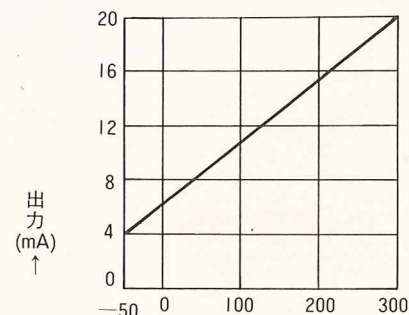


→温度 (°C)
出力インピーダンス100Ω



→温度 (°C)
出力インピーダンス100Ω

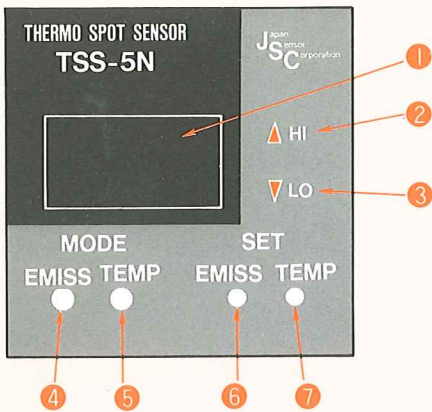
5N装備 4-20mAオプション



→温度 (°C)
負荷抵抗500Ω以下

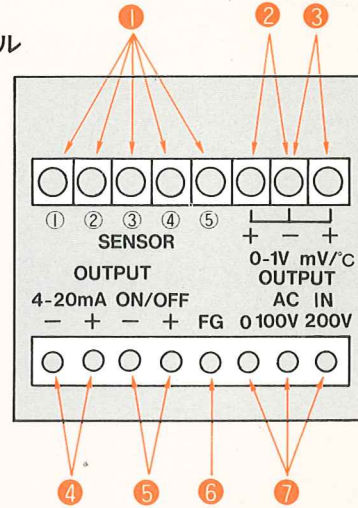
各部名称

前面パネル
名称



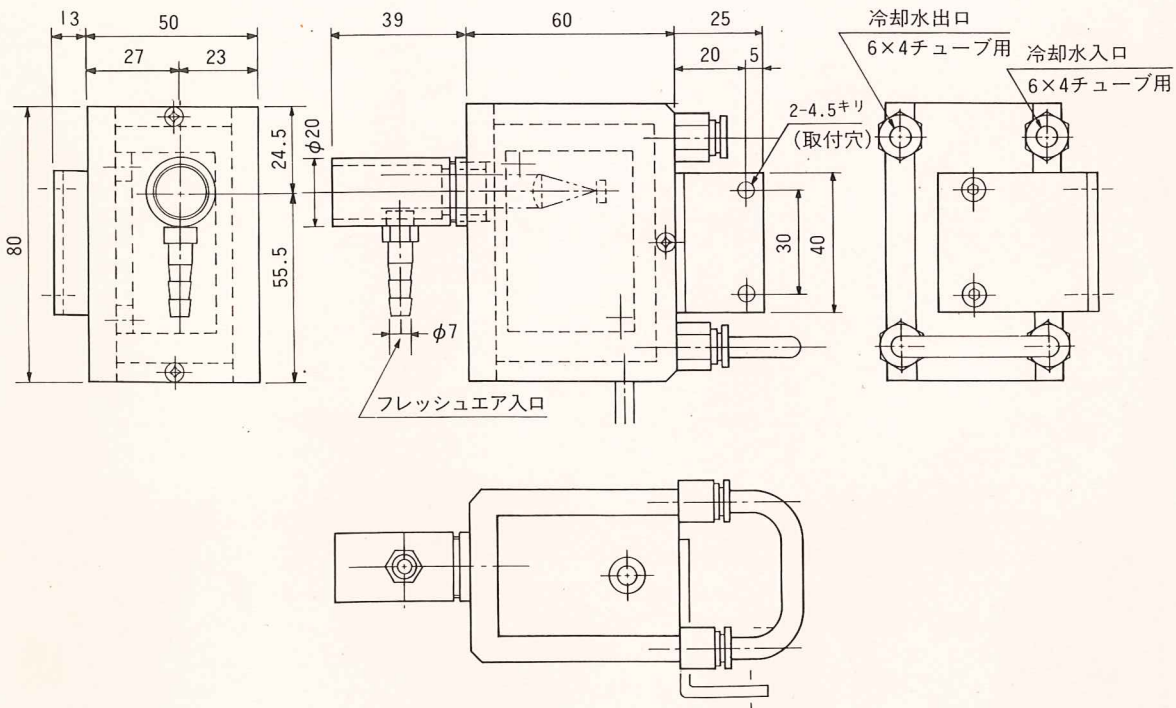
- ① デジタルメーター : 測定モード中は温度表示。放射率、温度設定モード時は、設定値表示。
- ② HI 表示ランプ : 測定温度が設定値より高い時点灯。
- ③ LO 表示ランプ : 測定温度が設定値より低い時点灯。
- ④ EMISS スイッチ : 放射率を表示する時、押す。
- ⑤ TEMP スイッチ : 温度設定値を表示する時、押す。
- ⑥ EMISS VR : 放射率設定用半固定VR。
0~1.0連続可変。(保障範囲0.3~1.0)
- ⑦ TEMP VR : ON/OFF出力の温度設定用半固定VR。

後面パネル
名称



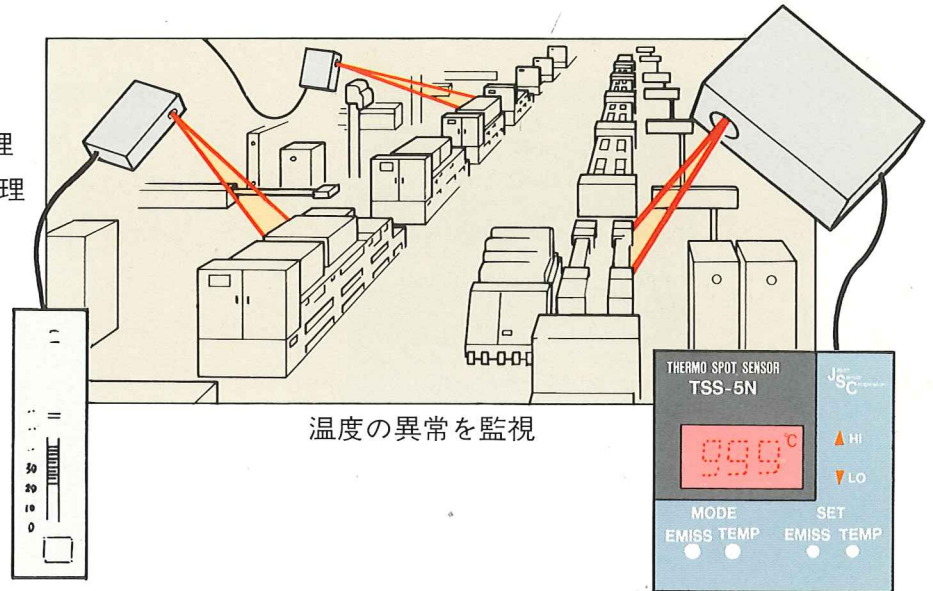
- ① 検出器接続端子 : 検出器を接続
- ② 電圧出力端子 : 0~1V
- ③ 表示出力端子 : mV/℃
- ④ 電流出力端子 : 4~20mA (オプション)
- ⑤ ON/OFF出力端子 : DC30V 30mA MAX
- ⑥ フレームグラウンド端子 : FG
- ⑦ AC電源入力端子 : AC100、200V

冷却装置 エアー冷却、及び水冷冷却装置(オプション)

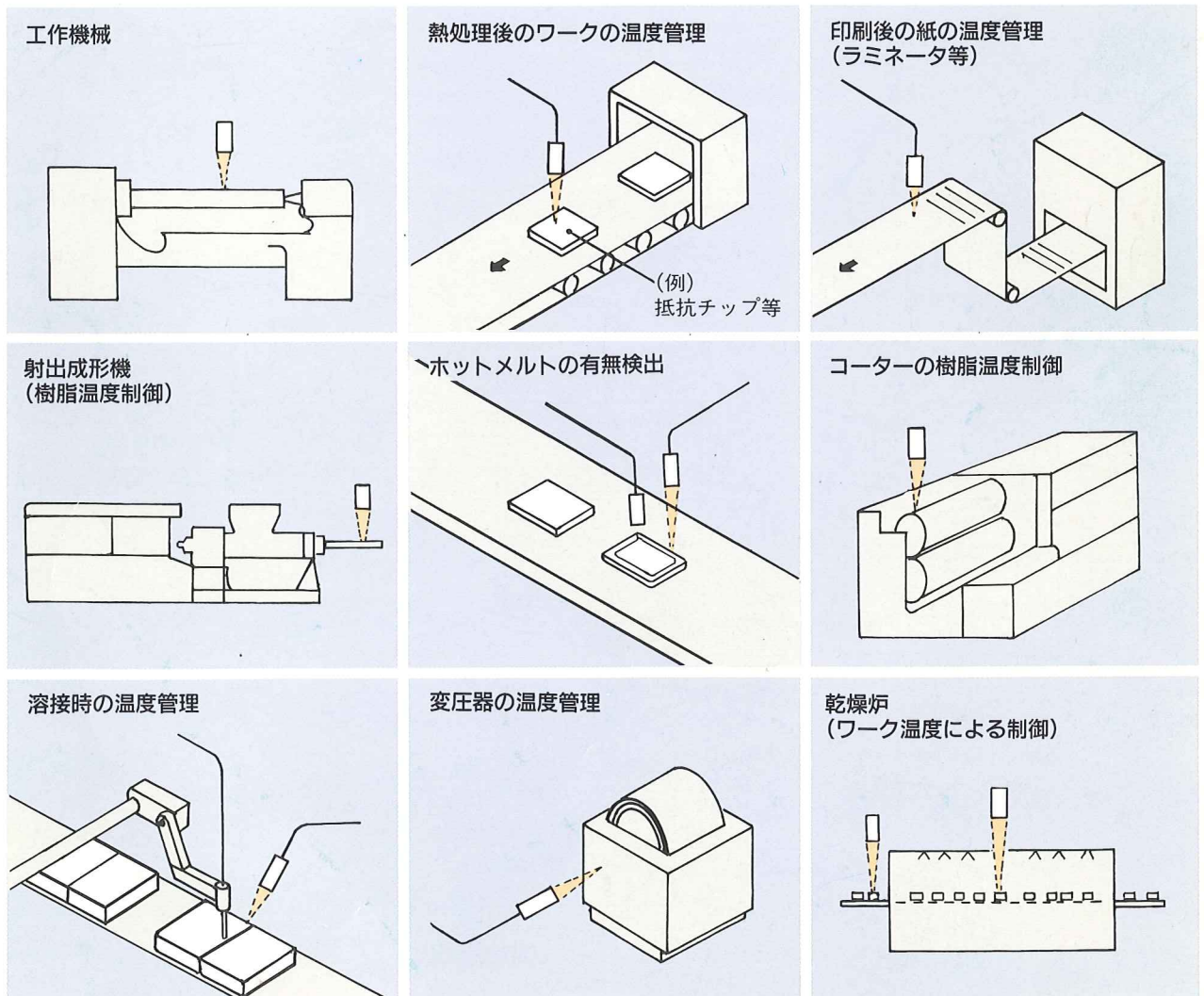


使用例

- 押し出し機の温度管理
- ホットメルトの温度制御
- 熱処理後のワークの温度管理
- プラスチックシートの温度管理
- 印刷後の紙の温度管理
- 各種食品の温度管理
- 溶接時の温度管理
- 変圧器の温度管理
- 乾燥後の温度管理
- プラスチックの予備加熱の温度管理など
- 電子部品の温度管理



実用例



点に始まり、ラインからパターンまで、 各機器を提供いたします。

● 赤外線放射温度計部門 — NON CONTACT SENSOR

TSS-F100ファイバー型

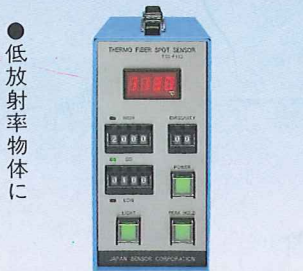
● 特殊な条件下に



温度範囲	80~3000℃
測定距離	0~∞
測定視野	0.1mmφ迄可
府答速度	0.001秒迄可

TSS-1100・1200

● 低放射率物体に



温度範囲	60~150℃、100~250℃
測定距離	80mm~
測定視野	2mmφ~
応答速度	0.1秒

TSS-5

● ラインに対応



温度範囲	0~100℃
測定距離	0.5m~1.5m
測定視野	2°、36ミリラジアン
応答速度	0.1秒

HMD-10型ホットメルト型



検出温度	120℃以上
検出距離	10mm~指定による
応答速度	0.002~0.05秒

微小面測定用 サーモ・スポット・センサー
(0℃~300℃) **TSS-180**



温度範囲	0~300℃
測定距離	50~300mm
標的サイズ	照準点100mmでφ2.5mm

インフラアイ 5000



赤外線検出器	HgCdTe電子冷却型	フレームタイム	1/20秒
測定温度範囲	0℃~1500℃		
視野	14.7度(水平)×7.3度(垂直)	瞬時視野	2mrad

フィルム・ガラス用 サーモ・スポット・センサー
TSS-15



温度範囲	100~200℃~1000~2000℃
測定距離	1m~∞
測定視野	9ミリラジアン

TMSS-2 サーモ・マイクロ・スポット・センサー



温度範囲	室温~600℃
測定距離	24mm(15×)
測定視野	35μ(7.5μ迄可)
応答速度	10μsec(2μsec迄可)

IRTS-45Fシリーズ



温度範囲	100℃~1000℃ MAX1100℃		
温度偏差	0.5%	昇温時間	8分
開口径	φ45mm	放射率	0.94以上
供給電源	AC100V ±10% 1000VA*		

IRTS-100F



温度範囲	室温+15~230℃、MAX250℃		
温度偏差	0.2%		
開口径	100mm×100mm	放射率	0.97以上
供給電源	AC100V、±10%、300VA*		

高温黒体塗料JSC-3号



	1号	3号
耐熱温度	230℃ MAX250℃	1000℃ MAX1100℃
放射率	0.97	0.94
価格(1本)	12,000円	12000円

*消費電力がMAXの時です。



赤外線計測機器システムメーカー

ジャパン センサー株式会社

本社商事部 東京都目黒区上目黒1丁目3番9号(藤屋ビル)
〒153 TEL. 03-710-0881(代) / FAX. 03-710-5063
大阪営業所 大阪市淀川区西中島4-7-2(第1チサンビル504)
〒532 TEL. 06-304-7335(代) / FAX. 06-304-7698

商品取扱い代理店

※仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。 1990.8.3000