

Hi-Speed Scanning type On-Line Infrared Radiation Thermometer

走査放射温度計

IR-NA series

2次元の温度データを高速・高分解能で測定！！
温度分布測定や微小な対象の温度を確実にとらえる

● 高速走査

走査速度150Hzで、高速の移動物体に対して温度計測の追従性が優れ、オンライン用途に最適です。

● 高分解能

4096画素のリニアアレイを搭載し、小径の物体や測定距離を確保する必要がある場合でも繊細なデータ取得が可能です。

● IoT 対応

高性能CPUを搭載した本体はWebサーバ機能を有しておりインターネットを介して機器の設定や温度データを各種端末からブラウザでリアルタイムにリモート監視が可能です。



■ 形式

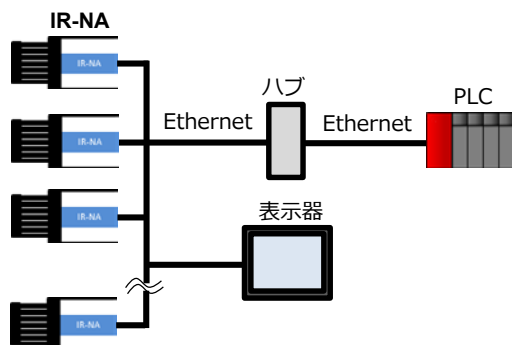
IR-NAS□□N

走査角度
07:7°
25:25°
50:50°

機器構成

■ PLC接続

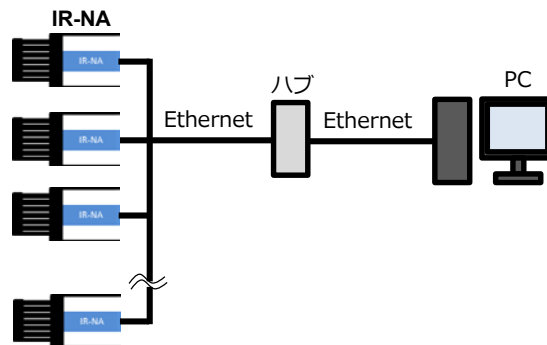
Modbus/TCPに対応しており各種設定やデータの取得においてPLCとの接続・連携が容易です。



■ PC接続

専用のPCソフトにより各種設定やデータ表示、解析が可能です。

※旧形IR-Nの表示処理部ソフトウェアをアップグレードする事で新形IR-NAの接続が可能となります。



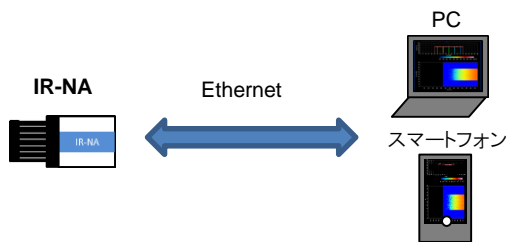
仕様

■一般仕様

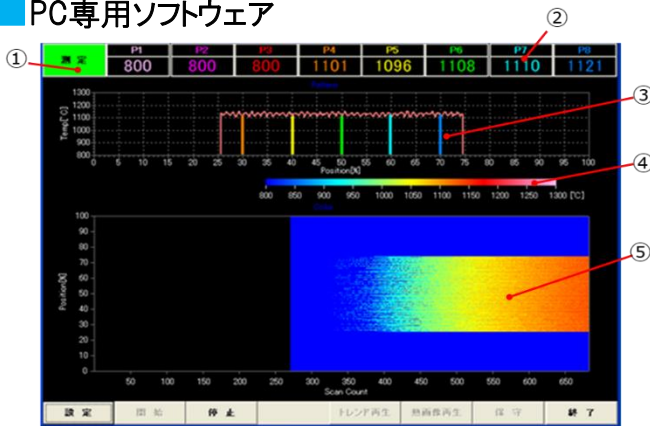
形式	IR-NA
検出素子	CMOSリニアイメージセンサ (画素数…4096個)
測定波長	0.9 μm
測定範囲	600~800°C, 700~1100°C 800~1200°C, 900~1300°C 1000~1400°C
精度定格	600°C以上700°C未満…±8°C 700°C以上800°C未満…±7°C 800°C以上…±6°C
再現性	1°C以内
温度ドリフト	800°C未満…0.3°C/°C 800°C以上…測定値の±0.025%/°C
分解能	2°C(測定範囲50%) 1°C(測定範囲80%以上)
走査角度	7, 25, 50°
走査速度	80~150Hz(可変)
光学系	可動焦点 (ピントリングとソフト上の測定距離入力による)
視定方式	3点レーザー
接点出力	2点(機器異常, 上限/下限警報から選択) 出力形態:ドライ接点
Ethernet通信	通信プロトコル ・TCP/IP(HTTP, Modbus/TCP) ・UDP(専用プロトコル) 伝送速度:1000BASE-T
使用温度範囲	-10~50°C
質量	1.9Kg(7°), 1.4kg(25°, 50°)
電源電圧	24VDC±10%

■Webサーバ機能

PCやスマートフォン上で各種設定や温度トレンドデータ、温度パターングラフなどの表示が行えます。



■PC専用ソフトウェア

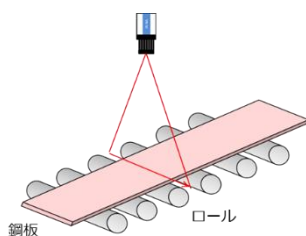


①状態表示 ②指定位置温度 ③温度パターングラフ
④カラースケール ⑤時系列温度データ ※画面は一例です

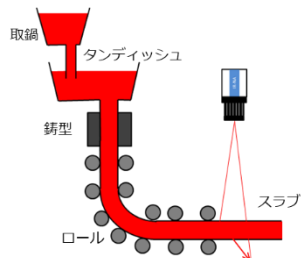
ご要望に応じて様々なカスタマイズへ対応いたします。

■用途例

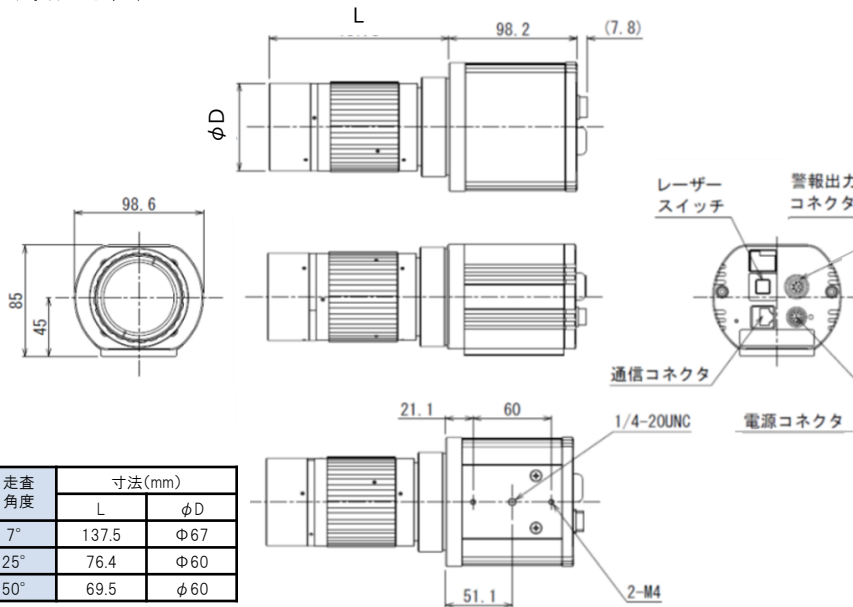
厚板温度分布測定



連続連铸スラブ温度測定



■外形寸法



走査角度	寸法(mm)	
	L	φD
7°	137.5	φ67
25°	76.4	φ60
50°	69.5	φ60

この資料の掲載内容は2021年12月現在のものです。予告なく仕様変更となる場合があります。

株式会社 **テック**

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03(3956)2205(代)
FAX 03(3956)2477

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) FAX 06(6386)7202

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市市中区那古野 1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎ 052(581)7595(代) FAX 052(561)2683