

## Portable Radiation Thermometer

## 携帯形放射温度計

便利な高機能形も用意  
(2色、単色ワイドレンジを簡単切換え)

## IR-H series

手軽に片手で温度を精密にキャッチ



CE

IR-Hシリーズは、明るいファインダを備えた小形・軽量の携帯形放射温度計です。直視ファインダの搭載で、遠く離れた小径物体の測定を容易にしました。ファインダ内部にもデジタル表示を設け、対象物を確認しながら測定値を見ることができます。

連続50時間測定可能な長寿命タイプで、アルカリ単3乾電池2本を標準装備しています。1台で「2色形+単色ワイドレンジ形」の両機能を備えた高機能形IR-HQH、単色形中温用IR-HI・単色形高温用IR-HSと、用途に応じた機種選定が可能です。また、別売のデータ収録ソフトを使用しパソコンでのデータ処理が簡単に行えます。

■ 機種

形式	機種	測定範囲
IR-HI	単色形中温用	300~1000℃
IR-HS	単色形高温用	600~2000℃
IR-HQH	高機能形 (2色形+単色ワイドレンジ形)	600~2000℃ (2色) 400~3000℃ (単色)

CHINO

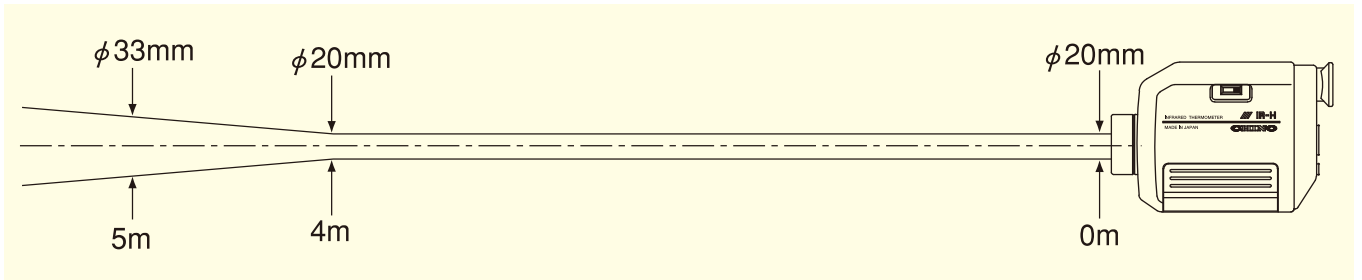
# 小さなボディに機能満載



## ■ 特 長

- 1台で「2色形+単色ワイドレンジ形」の両機能を備えた「高機能形」を用意。
- 素子にInGaAs、Siを採用し、放射率の影響が少なく、高感度で高精度の測定が可能。
- ファインダの内部、外部の両方に測定温度を表示する優しい設計。
- 4m離れた距離でもφ20mmの小径物体を簡単に測定。
- 表面温度センサ（別売）との接続で低温領域測定や放射率補正が可能。（K熱電対）
- 小形（W148×H100×D70mm）・軽量（約350g）で、片手での長時間測定でも疲れません。
- 最大500データの記憶・再生が可能。
- 豊富な演算処理（最高値・最低値・平均値・ピーク・ディレイ）。

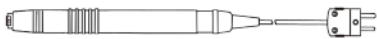
## ■ 測定距離と測定径の関係



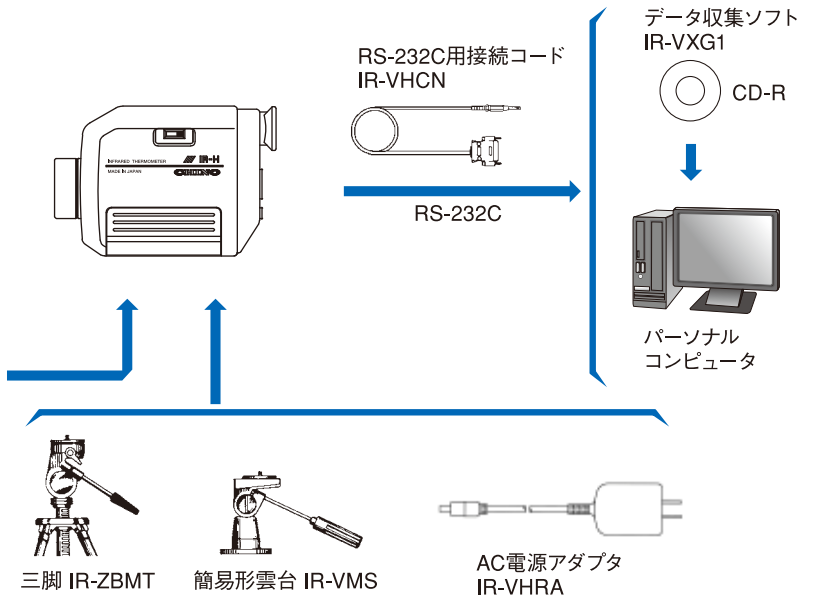
## ■ 構 成

### ● 表面温度センサ

圧着形熱電対 YC599-99K (C510-01Kタイプ)



圧着高温形熱電対 YC599-99K (C510-02Kタイプ)

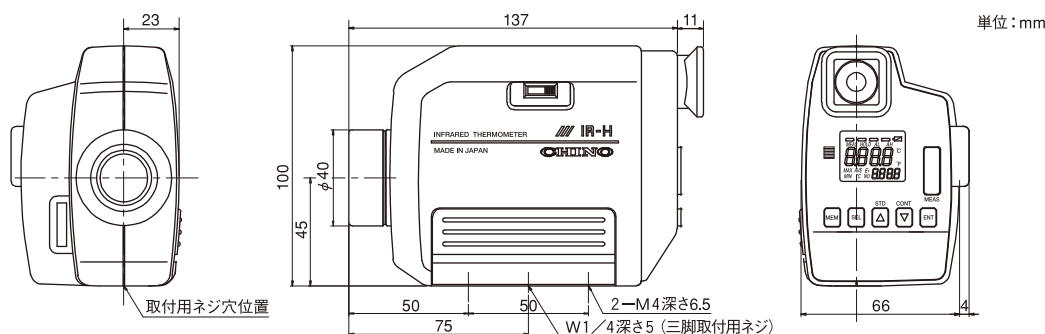


# 非接触&接触測定の2刀流

## ■ 一般仕様

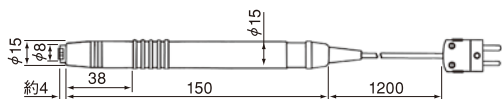
機種	単色形中温用	単色形高温用	高性能形 (2色形+単色ワイドレンジ形)
形式	IR-HI	IR-HS	IR-HQH
測定方式	狭帯域放射温度計		
検出素子	InGaAs	Si	Si/InGaAs
測定波長	1.55 $\mu$ m	0.9 $\mu$ m	0.9/1.55 $\mu$ m
測定範囲	300~1000 $^{\circ}$ C	600~2000 $^{\circ}$ C	600~2000 $^{\circ}$ C (2色) / 400~3000 $^{\circ}$ C (単色) (キー操作にて切換え)
精度定格 <small><math>\epsilon=1.0</math>、 基準動作条件: 23<math>^{\circ}</math>C<math>\pm</math>5<math>^{\circ}</math>C において</small>	$\pm 6^{\circ}$ C	1000 $^{\circ}$ C未満: $\pm 6^{\circ}$ C 1000~1500 $^{\circ}$ C: 測定値の $\pm 0.6\%$ 1500 $^{\circ}$ C以上: 測定値の $\pm 1.2\%$	1000 $^{\circ}$ C未満: $\pm 6^{\circ}$ C 1000~1500 $^{\circ}$ C: 測定値の $\pm 0.6\%$ 1500~2000 $^{\circ}$ C: 測定値の $\pm 1.2\%$ 2000 $^{\circ}$ C以上: 測定値の $\pm 2.4\%$
再現性	$\pm 1^{\circ}$ C以内		
温度ドリフト	0.2 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C	1000 $^{\circ}$ C未満: 0.2 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C 1000 $^{\circ}$ C以上: 測定値の0.02%/ $^{\circ}$ C	
分解能	1 $^{\circ}$ C		
応答時間	0.2s (表面温度センサ接続時1.8sまたは4s)		
放射率(比)補正	1.900~0.100 (0.001ステップ)		1.200~0.800 (2色) / 1.900~0.100 (単色)
演算処理	最高値、最低値、平均値		
信号変調	ピーク、ディレイ		
表示方式	LCDデジタル表示4桁、ファインダ内部および外部表示		
データ記憶機能	最大500データ		
通信機能	RS-232C (データ収録ソフトIR-VXG1 $\square$ 別売)		
光学系	レンズ集光、固定焦点方式		
測定距離と測定径	$\phi 20/4000$ mm (測定距離と測定径の関係を参照ください)		
視定方法	直視ファインダ		
レンズ口径	$\phi 20$ mm		
熱電対入力	K熱電対: -50~800 $^{\circ}$ C 精度: $\pm 2^{\circ}$ C (23 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ Cにおいて)		
その他の機能	オートパワーオフ、表示部バックライト自動点灯、連続測定、バッテリーチェック、上下限警報		
使用温度範囲	0~50 $^{\circ}$ C		
電源	アルカリ単3乾電池2本 (連続約50時間) またはAC電源アダプタ (別売)		
ケース材質・色	樹脂製/グレー		
外形寸法・質量	W148 $\times$ H100 $\times$ D70mm、約350g (本体のみ)		

## ■ 外形寸法



### 表面温度センサ

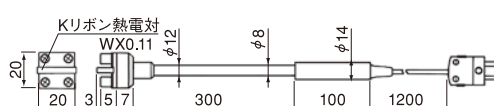
● 圧着形 MODEL YC599-99K (C510-01Kタイプ)



素線/K

測定範囲/max.500 $^{\circ}$ C (先端部材質: セラミック)  
応答時間/約1.8秒 (150 $^{\circ}$ Cアルミブロック表面90%応答)

● 圧着高温形 MODEL YC599-99K (C510-02Kタイプ)



素線/K

測定範囲/max.800 $^{\circ}$ C  
応答時間/4秒 (340 $^{\circ}$ Cアルミブロック表面90%応答)

# 測定データの解析・管理に！

## データ収録ソフトIR-VXG1 (別売品)

リアルタイムトレンドモードとメモリ測定機能を利用した多点監視モード、1点ヒストリカルトレンドモードの3つの処理形態により、グラフ表示・レポート作成・印刷・保存が容易に行えます。また、市販の表計算ソフトへのデータ転送機能も用意しております。

■ 形式 IR-VXG1 □ — 言語判別 J : 日本語版  
E : 英語版

### ■ 一般仕様

動作環境	パソコンOS Windows2000 / XP / Vista / 7 (ハードディスク容量は約10MB)
提供媒体	CD-R
読み込み	IR-HからのRS-232C 送信データの読み込み
機能	パソコンディスプレイへの表示、データ保存・再生・プリント出力
グラフィック表示	640×480ドット (初期)、1024×768 (パソコンにより設定)
測定モード	リアルタイムトレンドモード、多点監視モード、1点トレンドモード

### ■ 内容

		リアルタイムトレンドモード	多点監視モード (30点)	1点トレンドモード (500データ)
データロギング形態	メモリデータの読み出し	<ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイムトレンドグラフ (リアルタイムトレンド収集モード時)</li> <li>アラームサマリ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30点までの監視データの読み出し</li> <li>レポート作成 (表・グラフ)</li> <li>測定場所別に「箇所名入力」</li> <li>「上・下限警報設定」可能</li> <li>表・グラフは「5点毎にグルーピング」</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500データまでのデータの読み出し</li> <li>グラフ表示</li> <li>全データ表示</li> <li>部分データ表示 100点/10点切換</li> <li>最大、最小、平均演算付き</li> </ul>
	データ収集とグラフ表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>測定周期: 0.5~10秒</li> <li>チャート速度: 10秒、1分、5分、10分、1時間、2時間 / 画面 (6段切換)</li> <li>スクロール機能: 測定停止後または保存データ再生時に、チャート時間軸のスクロールが可能</li> <li>温度レンジ: パソコンのキー設定でスケール可能</li> <li>上下限警報</li> <li>アラームサマリ (データ収集停止時)</li> </ul>		
保存・出力	保存形態	<ul style="list-style-type: none"> <li>トレンドグラフ再生用ファイル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30点データベースの保存</li> </ul>	
	Excel への転送機能 (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイムトレンドの日付、時間、温度の全データ</li> <li>アラームサマリ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30点までの監視データベーステーブル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500データまでのデータ</li> </ul>
	保存データ数	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大1000データ (最大メモリ容量 600KB)</li> <li>アラームサマリ100データ (最新データに更新)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30点までのデータベース</li> </ul>	
	プリンタ出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイムトレンドグラフ</li> <li>アラームサマリレポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表形式レポート</li> <li>グラフ形式レポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヒストリカルトレンドグラフ</li> </ul>

(\*) : パソコンにExcelがインストールされている場合のみ。

### ■ アクセサリ (別売)

品名	形式	仕様
AC電源アダプタ	IR-VHRA	入力電圧100~240V AC、出力電圧4.8V DC
三脚	IR-ZBMT	
簡易雲台	IR-VMS	
圧着形熱電対	YC599-99K (C510-01Kタイプ)	K熱電対、最高500℃、応答約1.8秒
圧着高温形熱電対	YC599-99K (C510-02Kタイプ)	K熱電対、最高800℃、応答約4秒

※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、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2017年2月現在のものです。

**CHINO**  
株式会社 **チノ**

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2111 (大代) FAX03(3956)8927

URL: <http://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  
札幌 ☎011(757)9141 千葉 ☎043(224)8371  
仙台 ☎022(227)0581 横浜 ☎045(440)3171  
新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081  
高崎 ☎0274(42)6611 厚木 ☎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(223)2651 北九州 ☎093(531)2081  
高松 ☎087(822)5531

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)