

新

# 工程用辐射温度计

## IR-SA series

小型·坚固。适合恶劣的生产线!



目视对准镜(另售)插入时

本体耐热最高90°C  
IP67  
优异的耐环境性

高精度  
2000°C下±10°C

备有带有强力气洗  
功能的保护罩



设定显示器 IR-GZA

IR-SA系列是可用于恶劣作业环境的耐环境性优异的辐射温度计。

实现了高精度和高响应，有低温用、中温用、高温用、双色型共4种机型，不但适用于各种工程的生产线，还能应对各种非接触温度测量领域。

与设定显示器组合使用，可以远程设定辐射率等参数。

# 本体结构紧凑，凝聚高性能！

## 工程用辐射温度计

# IR-SA series



- 优异的耐环境性。本体最高耐热90℃，IP67防尘防水构造。
- 利用金属—碳共晶点进行刻度校正，实现高温域下的高精度测量。
- 小型·坚固。Φ50×170mm、采用不锈钢外壳。
- 高速响应。中温用·高温用为0.002s、双色型为0.01s。
- 模拟输出负载阻抗780Ω。可以连接3台250Ω输入阻抗的仪器。
- 使用目视对准镜或激光投光器来定位。两者都是可拆卸式，具备对焦功能。
- 备有带有强力气洗功能的保护罩。

### 型号

#### ● 低温用

IR-SAB□□N

测量直径和测量距离

- 50：φ25/500mm
- 51：φ40/1000mm
- 52：φ80/2000mm
- 55：φ200/5000mm (选件)
- 5S：φ8/200mm (选件)
- 00：φ10/500mm
- 01：φ20/1000mm
- 02：φ40/2000mm
- 05：φ100/5000mm (选件)
- 0S：φ4/200mm (选件)

#### ● 中温用、高温用、双色型

IR-SA□□N

机型·元件

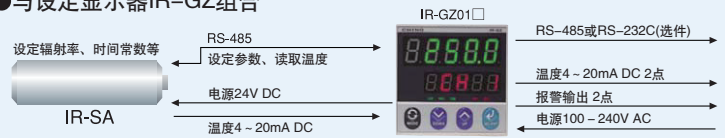
- I：中温用·InGaAs
- S：高温用·Si
- H：双色形·Si/InGaAs

测量直径和测量距离

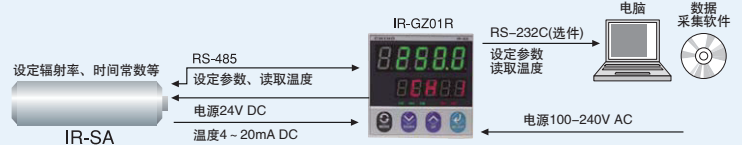
- 10：φ5/500mm
- 11：φ10/1000mm
- 12：φ20/2000mm
- 15：φ50/5000mm (选件)
- 1S：φ2/200mm (选件)
- 20：φ3/500mm
- 21：φ5/1000mm
- 22：φ10/2000mm
- 25：φ25/5000mm (选件)
- 2S：φ1/200mm (选件)

### 构成

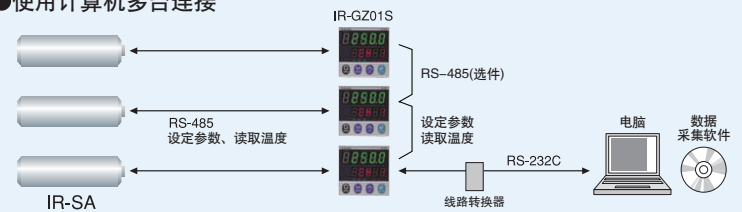
#### ● 与设定显示器IR-GZ组合



#### ● 与设定显示器IR-GZ及计算机组合



#### ● 使用计算机多台连接



### 数据采集软件(另售)

- 最多连接3台IR-SA，可以显示测量值曲线、设定参数等。

### 型号

IR-VXS1□

语言

- J：日语
- E：英文



测量画面

### 运行环境

运行环境	OS	Windows 7/10
	硬盘	剩余空间：约20MB以上
	驱动器	CD-ROM (安装时使用)
功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 实时曲线显示</li> <li>· 数据保存(CSV格式)·再生·打印</li> <li>· 参数设定及读取</li> </ul>	
另售品	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 线路转换器</li> <li>· 通信电缆(连接线路转换器、计算机用)</li> </ul>	

# 从4种机型中选择适合用途的型号!

## ■ 共通规格

机种	低温用	中温用	高温用	双色型
	IR-SAB	IR-SAI	IR-SAS	IR-SAH
测量方式	宽带域辐射温度计		狭带域辐射温度计	
检测元件	热电元件	InGaAs	Si	Si/InGaAs
测量波长	8~14 $\mu$ m	1.55 $\mu$ m	0.9 $\mu$ m	0.9/1.55 $\mu$ m
测量范围	2500 $^{\circ}$ C 2000 $^{\circ}$ C 1500 $^{\circ}$ C 1000 $^{\circ}$ C 500 $^{\circ}$ C 0 $^{\circ}$ C			
	0~1000 $^{\circ}$ C	300~1600 $^{\circ}$ C	600~2500 $^{\circ}$ C	900~2500 $^{\circ}$ C
额定精度	200 $^{\circ}$ C以下... $\pm 2^{\circ}$ C 200 $^{\circ}$ C以上...测量值的 $\pm 1\%$	1000 $^{\circ}$ C以下...测量值的 $\pm 0.2\% \pm 2^{\circ}$ C 1000 $^{\circ}$ C以上1500 $^{\circ}$ C以下...测量值的 $\pm 0.4\%$ 1500 $^{\circ}$ C以上...测量值的 $\pm 0.5\%$		1500 $^{\circ}$ C以下...测量值的 $\pm 0.5\%$ 1500 $^{\circ}$ C以上...测量值的 $\pm 0.6\%$
重复性		0.2 $^{\circ}$ C		1 $^{\circ}$ C
温度漂移	0.1 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C或测量值的0.015%/ $^{\circ}$ C中较大的值		0.2 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C或测量值的0.02%/ $^{\circ}$ C中较大的值
分辨力		0.5 $^{\circ}$ C		1 $^{\circ}$ C
响应时间(95%)	0.2s	0.002s		0.01s
镜头口径	$\phi 15$ mm	$\phi 10$ mm		
距离系数	25.50	100, 200		
瞄准方法	使用激光投光器(另售)	使用目视对准镜或激光投光器(另售)		
辐射率设定范围	1.999~0.200	1.999~0.050	1.250~0.750(辐射率比)	
使用温度范围	0~50 $^{\circ}$ C	0~90 $^{\circ}$ C		
功耗	约5VA	约2.4VA		

## ■ 测量直径和测量距离的关系

IR-SAB			
型号	测量直径和测量距离	型号	测量直径和测量距离
50		00	
51		01	
52		02	
55 (选件)		05 (选件)	
5S (选件)		0S (选件)	

## ■ IR-SAI、IR-SAS、IR-SAH

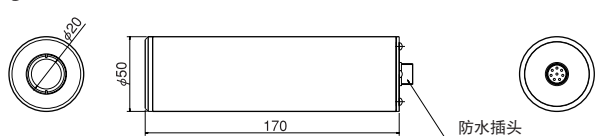
型号	测量直径和测量距离	型号	测量直径和测量距离
10		20	
11		21	
12		22	
15 (选件)		25 (选件)	
1S (选件)		2S (选件)	

## ■ 共通规格

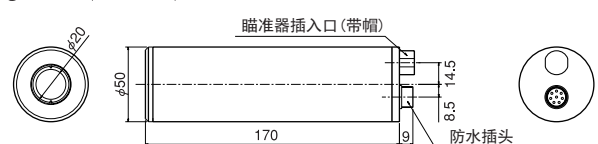
光学系统	镜头集光、固定焦点方式
设定方法	使用RS-485通信由设定显示器进行设定
信号调制	延迟...一次延迟 调制时间常数 0~99.9s(时间常数0=实时) 峰值...最高值的跟踪 衰减率选择 0.2、5、10 $^{\circ}$ C/s(衰减率0=峰值保持)
模拟输出	4~20mA DC 隔离输出 允许负载阻抗...780 $\Omega$ 以下(IR-SAB为530 $\Omega$ 以下) 刻度...可在测量温度范围内任意设定
通信接口	RS-485
电源	24V DC $\pm 10\%$ (由设定显示器供给)
连接方法	插头(使用专用线缆)
外壳材料	不锈钢
外形尺寸	$\phi 50 \times D170$ mm
重量	约0.7kg
防尘防水构造	IP67
适合标准	RoHS标准

## ■ 外形尺寸

### ● IR-SAB



### ● IR-SAI、IR-SAS、IR-SAH



单位: mm

# 对应现场条件备有丰富的配件!

## ● 设定显示器 IR-GZA

与辐射温度计 IR-SA、IR-CA (带 RS-485 选件) 组合使用, 可以设定辐射率, 显示设定值, 同时还能向 IR-SA、IR-CA 提供直流电源。

### 形式

#### IR-GZA



模拟输入

- 0: 无
- 1: 辐射率远程
- 2: 反射修正

通信接口 (选件)

- N: 无
- S: RS-485

防潮处理 (选件)

- N: 无
- C: 有



### 一般规格

辐射率(比)设定: 1.999~0.050

辐射温度计输入: RS-485

信号调制: 延迟...一次延迟

(时间常数 0.0~99.9s 0.1s 步进或  
0.00~9.99s 0.01s 步进任意设定)

时间常数 0 = 即时

峰值...最高值的跟踪

(衰减率 0.1~10°C/s 0.1s 步进任意设定)

模拟输入: 辐射率远程设定或反射率修正功能 4~20mA

显示: 温度、状态显示

模拟输出: 输出 1 4~20mA DC (IR-GZA 输出、负载电阻 600Ω 以下)

输出 2 4~20mA DC (IR-CA 输出、负载电阻 500Ω 以下)

(IR-SA 输出、负载电阻 780Ω 以下、  
IR-SAB 为 530Ω 以下)

输出更新周期: 输出 1 100ms

输出 2 连接的 IR-SA、IR-CA 的输出更新周期

报警输出: 2点...从上限、上限、下限、下限报警、自诊断功能中  
选择两个

通信接口: 测量数据的送信、各设定参数的收送信 (选件)

连接辐射温度计数: 1台、IR-CA 最多 31台

辐射温度计电源: 24V DC 830mA

电源: 100~240V AC 自由电源、50/60Hz

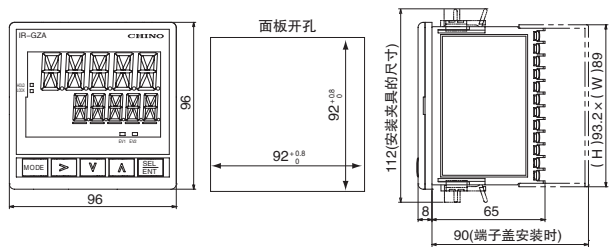
功耗: 100V AC 最大 28VA、240V AC 最大 36VA

使用温度范围: -10~50°C

使用湿度范围: 20~90%RH (无凝露)

重量: 约 0.5kg

### 外形寸法



单位: mm

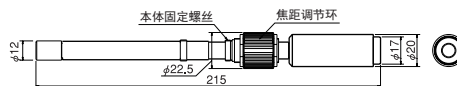
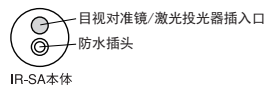
## ● 配件(另售)

### ● 目视对准镜

型号: IR-ZYTS

插入 IR-SA 本体可以确认测量的视野。  
只在确认视野时使用, 一个对准镜可以在多台  
IR-SA 上使用。

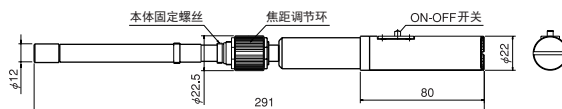
适用机型  
IR-SAI、IR-SAS、IR-SAH



### ● 激光投光器

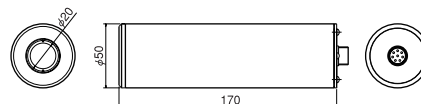
本体插入用 型号: IR-ZYLZ1

适用机型  
IR-SAI、IR-SAS、IR-SAH



收纳用保护罩 型号: IR-ZYLZ2

适用机型  
IR-SAB



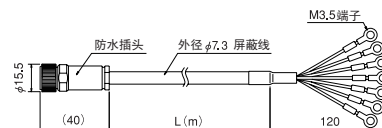
### ● 连接电缆

型号: IR-ZYRC

指定长度

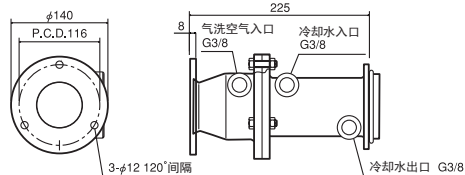
- 002: 2m
- 005: 5m
- 010: 10m
- 020: 20m
- 100: 100m

※其它长度请咨询。



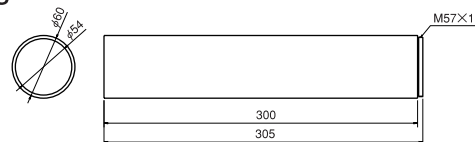
### ● 保护罩

型号: IR-ZYCH



### ● 气洗罩

型号: IR-ZYSS



单位: mm

## 上海大华-千野仪表有限公司

地址: 上海市浦东新区宁桥路615号1幢6层

电话: (021) 50325111

传真: (021) 50326120

邮政编码: 201206

http://www.dh-chino.com

E-mail: sdc@dh-chino.com