

프로세스용 방사온도계

IR-SA series

소형 · 견고 · 과혹한 프로세스라인에 최적!



내열 최고 90°C
IP67
우수한 내환경성

고정도
2000°C에서 ±10°C

강력한 에어퍼지 기능
보호케이스



설정표시기 IR-GZ

IR-SA series는 과혹한 현장환경에 대응하는 내환경성이 우수한 방사온도계입니다.

고정도 · 고속응답으로 저온용, 중온용, 고온용, 2색형의 4기종이 있으며, 각종 프로세스라인의 외부 비접촉 온도계측과 여러분야에서 사용할 수 있습니다.

설정표시기와 연결하여 원격으로 방사율, 파라미터 설정이 가능합니다.

심플한 본체에 고기능을 접목!

프로세스용 방사온도계

IR-SA series

- 우수한 내환경성. 내열 최고 90℃, IP67 방진방수구조
- 금속-탄소 공정점을 이용한 교정으로 고온에서 고정도 실험
- 소형 · 견고. $\phi 50 \times 170\text{mm}$, 스테인리스 케이스 채용
- 고속응답. 중온용 · 고온용 : 0.002s, 2색형 : 0.01s
- 아날로그 출력부하저항 780 Ω , 250 Ω 입력기기 3대 접속가능
- 시아확인용으로 텔레스코프, 레이저투광기가 있으며, 모두 착탈식(핀트 기능)
- 강력한 에어퍼지 기능과 보호케이스



■형식

●저온용

IR-SAB□□N

측정경과 측정거리

- 50 : $\phi 25 / 500\text{mm}$
- 51 : $\phi 40 / 1000\text{mm}$
- 52 : $\phi 80 / 2000\text{mm}$
- 55 : $\phi 200 / 5000\text{mm}$ (Option)
- 5S : $\phi 8 / 200\text{mm}$ (Option)
- 00 : $\phi 10 / 500\text{mm}$
- 01 : $\phi 20 / 1000\text{mm}$
- 02 : $\phi 40 / 2000\text{mm}$
- 05 : $\phi 100 / 5000\text{mm}$ (Option)
- 0S : $\phi 4 / 200\text{mm}$ (Option)

●중온용, 고온용, 2색형

IR-SA□□□N

기종 · 소자

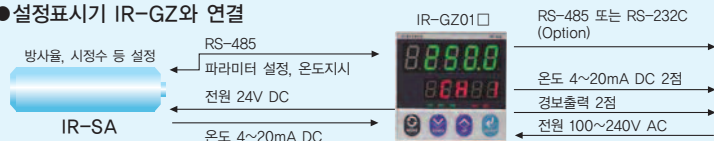
- I : 중온용 · InGaAs
- S : 고온용 · Si
- H : 2색형 · Si / InGaAs

측정경과 측정거리

- 10 : $\phi 5 / 500\text{mm}$
- 11 : $\phi 10 / 1000\text{mm}$
- 12 : $\phi 20 / 2000\text{mm}$
- 15 : $\phi 50 / 5000\text{mm}$ (Option)
- 1S : $\phi 2 / 200\text{mm}$ (Option)
- 20 : $\phi 3 / 500\text{mm}$
- 21 : $\phi 5 / 1000\text{mm}$
- 22 : $\phi 10 / 2000\text{mm}$
- 25 : $\phi 25 / 5000\text{mm}$ (Option)
- 2S : $\phi 1 / 200\text{mm}$ (Option)

■구성

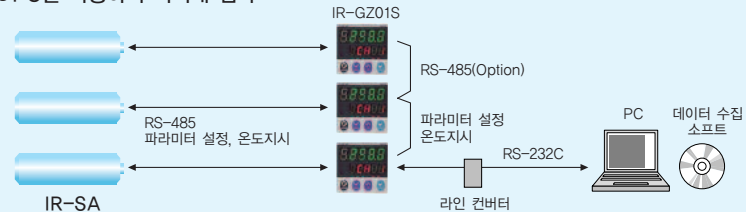
●설정표시기 IR-GZ와 연결



●설정표시기 IR-GZ 및 PC와 연결



●PC를 사용하여 여러대 접속



■데이터 수집 소프트웨어 (별매)

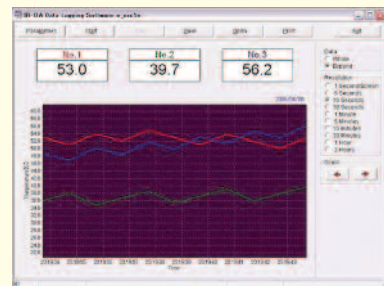
- 최대 3대의 IR-SA를 연결하여 측정치 트렌드 표시, 파라미터 설정이 가능합니다.

■형식

IR-VXS1□

언어판별

- J : 일본어
- E : 영어



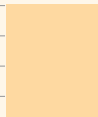
측정화면

■동작환경

동작환경	OS	Windows2000 / XP / Vista
	하드디스크	빈공간 : 약 20MB 이상
	드라이브	CD-ROM(인스톨러 사용)
기능	•리얼타임 트렌드 표시 •데이터 보존(CSV 형식) · 재생 · 프린트 인쇄 •파라미터 설정 및 데이터 취득	
별매품	•라인컨버터 •통신케이블(라인컨버터, PC 접속용)	

4기종으로 용도에 맞는 기종 선택!

■공통사항

기 종		저온용	중온용	고온용	2색형
		IR-SAB	IR-SAI	IR-SAS	IR-SAH
측정방식		협대역 방사온도계		협대역 방사온도계	
검출소자		초전소자	InGaAs	Si	Si / InGaAs
측정파장		8~14μm	1.55μm	0.9μm	0.9 / 1.55μm
측정범위	2500℃				
	2000℃				
	1500℃				
	1000℃				
	500℃				
	0℃				
정도정격		200℃미만...±2℃ 200℃이상...측정치의 ±1%	1000℃미만...측정치의 ±0.2%±2℃ 1000℃이상 1500℃미만...측정치의 ±0.4% 1500℃이상...측정치의 ±0.5%		1500℃미만...측정치의 ±0.5% 1500℃이상...측정치의 ±0.6%
재현성		0.2℃			1℃
온도 드리프트		0.1℃ / ℃	0.1℃ / ℃ 또는 측정치의 0.015% / ℃의 둘중의 큰값		0.2℃ / ℃ 또는 측정치의 0.02% / ℃의 둘중의 큰값
분해능		0.5℃			1℃
응답시간(95%)		0.2s	0.002s		0.01s
렌즈구경		φ 15mm	φ 10mm		
거리계수		25, 50	100, 200		
시야확인		레이저 투광기(별매)를 사용		텔레스코프 또는 레이저투광기(별매)를 사용	
방사율 설정범위		1.999~0.200	1.999~0.050		1.250~0.750(방사율비)
사용온도범위		0~50℃	0~90℃		
소비전력		약 5VA	약 2.4VA		

■측정경과 거리 관계

IR-SAB			
형 식	측정경과 측정거리	형 식	측정경과 측정거리
50		00	
51		01	
52		02	
55 (Option)		05 (Option)	
5S (Option)		0S (Option)	

■공통사항

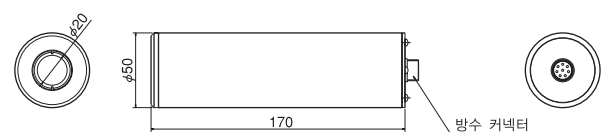
광학계	렌즈집광, 고정초점방식
설정방법	통신 RS-485를 사용하여 설정표시기로 부터 설정
신호변조	딜레이...1차 지연 변조시정수 0~99.9s(시정수 0=리얼) 피크...최고치의 트레이스 감쇄율 0, 2, 5, 10℃/s선택(감쇄율 0=피크홀드)
아날로그 출력	4~20mA DC 아날로그 출력 허용부하 저항...780 Ω 이하(IR-SAB는 530 Ω 이하) 스케일링...측정온도범위 내에서 임의로 설정 가능
통신인터페이스	RS-485
전원	24V DC $\pm 10\%$ (설정표시기에서 공급)
접속방법	커넥터(전용케이블 사용)
케이스 재질	스테인리스
Dimension	ϕ 50 $\times$ D170mm
무게	약 0.7kg
방진방수 구조	IP67
적합규격	RoHS지령

IR-SAI, IR-SAS, IR-SAH

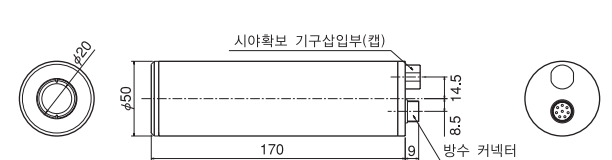
형 식	측정경과 측정거리	형 식	측정경과 측정거리
10		20	
11		21	
12		22	
15 (Option)		25 (Option)	
1S (Option)		2S (Option)	

■Dimension

●IR-SAB



●IR-SAI, IR-SAS, IR-SAH



단위 : mm

사용분야와 환경에 따른 다양한 악세서리!

● 설정표시계

IR-SA와 연결하여 방사율의 설정, 측정치 표시와 동시에 IR-SA로 직류전원을 공급, 벽걸이형 수납박스도 있음

■ 형식

IR-GZ □ 1 □

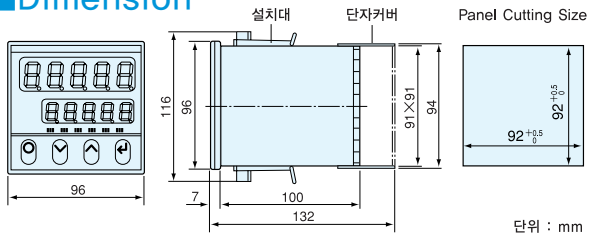
아날로그 입력
0 : 없음
1 : 있음(방사율 리모트)
통신 인터페이스
N : 없음(표준)
R : RS-232C
S : RS-485
벽걸이형 수납박스
IR-ZGBW



■ 사양

방사율(비)설정 : 1,999~0,000
방사온도계 입력 : RS-485
신 호 변 조 : 딜레이 - 1차 지연
시정수 0.0~99.9s 0.1s스텝 또는
0.00~9.99s 0.01s스텝 임의설정
피 크 - 최고치의 트레이스
감쇄율 0,2,5,10%/s선택(감쇄율 0=파크홀드)
표 시 : 온도, 접속방사온도계 신호, 상태표시
아날로그출력 : 출력1 4~20mA DC(IR-GZ출력, 부하저항 500Ω 이하)
출력2 4~20mA DC(IR-SA출력, 부하저항 780Ω 이하,
IR-SA는 530Ω 이하)
출력갱신주기 : 출력1 100ms
출력2 접속하는 IR-SA의 출력 갱신주기
출 력 정 도 : 출력범위의 ±0.2%
이 벤 트 출 력 : 2점-상한, 상상한, 하한, 하하한 정보로부터 2개를 선택
릴레이 a접점출력(COM공통)
접점용량 240V AC 1.5A 30V DC 1.5A
아날로그입력 : 4~20mA DC(방사율 리모트)
통신 인터페이스 : RS-232C, RS-485지정(Optional)
방사온도계전원 : 24V DC
전 원 : 100~240V AC Free전원 50/60Hz
소 비 전 력 : 최대 20VA
사용온도범위 : -10~50℃
사용습도범위 : 20~90%RH(단, 결로가 없을 경우)
취 부 방 법 : 판넬 매입설치
무 게 : 약 0.5kg

■ Dimension

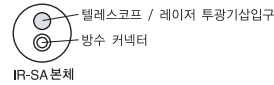


● 악세서리(별매)

● 텔레스코프

형식 : IR-ZYTS

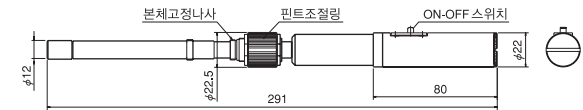
IR-SA 본체에 삽입하여 측정시야를 확인할 수 있습니다.
시야 확인시에만 사용하기 때문에 1개로 복수의 IR-SA에
사용할 수 있습니다.



적용기종
IR-SAI, IR-SAS, IR-SAH

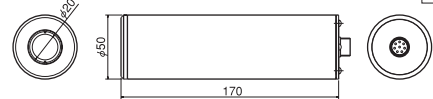
● 레이저 투광기

본체삽입용 형식 : IR-ZYLZ1



적용기종
IR-SAI, IR-SAS, IR-SAH

보호케이스 수납용 형식 : IR-ZYLZ2

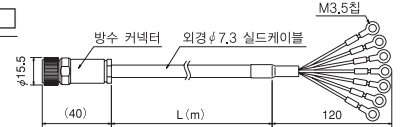


적용기종
IR-SAB

● 접속 케이블

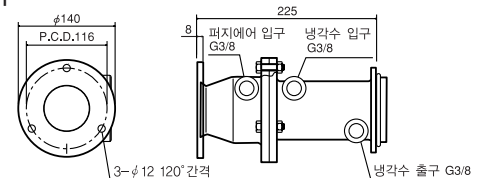
형식 : IR-ZYRC □ □ □

길이지정
002 : 2m
005 : 5m
010 : 10m
020 : 20m
100 : 100m
※상기 이외의 길이는 문의해주시요.



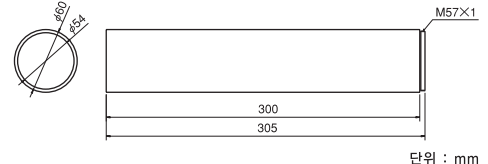
● 보호케이스

형식 : IR-ZYCH



● 에어퍼지 후드

형식 : IR-ZYSS



⚠ 안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로서 설계제작되었습니다. ● 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

CHINO
기술제휴 : (株)CHINO
한국CHINO주식회사

☎445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1
TEL : (031) 379-3700
FAX : (031) 379-3777
http://www.chinokorea.com
e-mail: webmaster@chinokorea.com

(판매점)