

NEW IRCSERIES

고정도
고속응답
고신뢰성



신기능 추가
가동초점형 · Laser투광
CE Marking

IRCSeries는 고정도, 고속응답의 성능과 직시 Finder, 소형화 등 편리성을 최우선으로 개발된 새로운 방사 온도계입니다.

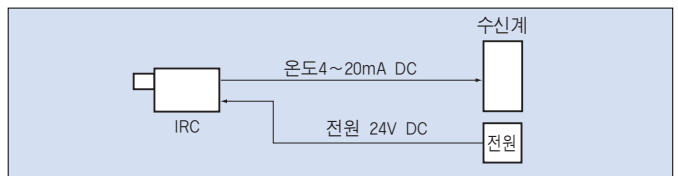
검출소자에 InGaAs소자 · Si소자를 사용한 범용의 단색형, 측정범위가 넓은 단색 · Wide형, 외란의 영향을 제거하는 2색형, 측정대상에 따라서 측정과장이 선택되는 용도별 등 사용목적에 따라 여러가지 기종이 제작되고 있습니다.

■IRC의 특징

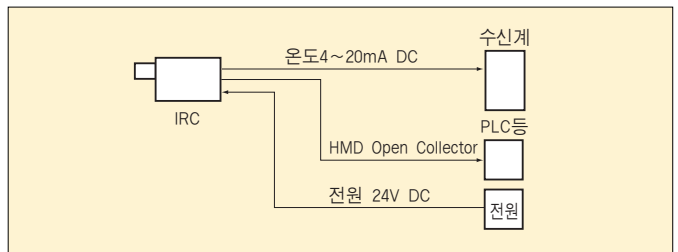
- 단색은 10ms, 2색은 20ms(고속형은 0.5ms)의 고속응답
- 측정과장이 짧기 때문에 방사율의 영향이 적은 고정도형
- Chopper등의 가동부가 없기 때문에 장기신뢰성이 뛰어남
- 측정범위가 넓은 단색 Wide형도 가능
- 방사율이나 시야장애의 영향을 잘 받지 않는 2색형도 가능
- 20°C부터 측정가능한 저온용도 가능
- 금속용, 노내물체용, Glass용의 용도별 기기도 공급
- 방사율 원격설정기능, HMD(熱塊檢知器)기능, Isolator출력 등의 풍부한 Option이 있음
- HMD: Hot Metal Detector 강판등의 적열물체(赤熱物體)가 소정의 장소에 위치하는지의 여부를 판단하는 기능
- 전자자유도에 강한 CE Marking 적합품도 공급
- 나쁜 설치환경에서 온도계본체를 보호하는 등의 Accessories가 풍부함

■용도에 따른 3가지 분류《구성》

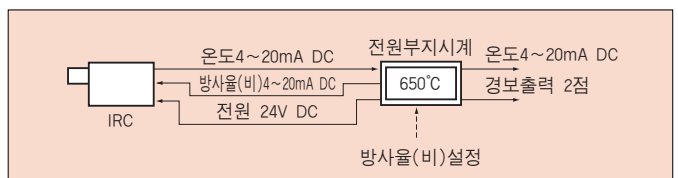
●기본형



●HMD출력형



●방사율 원격설정형



한국CHINO주식회사

■ 기종일람표

● 고정초점형 형식

●형식의 은 단색형 은 단색·Wide형 은 2색형 은 저온용등 용도별

형식			최소측정경	거리계수	측정거리와 측정경의 관계 (단위:mm)
InGaAs소자	Si소자	Thermopile소자			
IR-C I00□□	IR-C S00□□	IR-CT□00□□	φ 10/500mm	50	
IR-CWI00□□	IR-CWS00□□				
IR-C QI00□□	IR-C QS00□□				
IR-C I01□□	IR-C S01□□	IR-CT□01□□	φ 20/1000mm	50	
IR-CWI01□□	IR-CWS01□□				
IR-C QI01□□	IR-C QS01□□				
IR-C I02□□	IR-C S02□□	IR-CT□02□□	φ 40/2000mm	50	
IR-CWI02□□	IR-CWS02□□				
IR-C QI02□□	IR-C QS02□□				
IR-C I10□□	IR-C S10□□	—	φ 5/500mm	100	
IR-CWI10□□	IR-CWS10□□				
IR-C QI10□□	IR-C QS10□□				
IR-C I11□□	IR-C S11□□	—	φ 10/1000mm	100	
IR-CWI11□□	IR-CWS11□□				
IR-C QI11□□	IR-C QS11□□				
IR-C I12□□	IR-C S12□□	—	φ 20/2000mm	100	
IR-CWI12□□	IR-CWS12□□				
IR-C QI12□□	IR-C QS12□□				
IR-C I20□□	IR-C S20□□	—	φ 3/500mm	200	
IR-CWI20□□	IR-CWS20□□				
IR-C QI20□□	IR-C QS20□□				
IR-C I21□□	IR-C S21□□	—	φ 5/1000mm	200	
IR-CWI21□□	IR-CWS21□□				
IR-C QI21□□	IR-C QS21□□				
IR-C I22□□	IR-C S22□□	—	φ 10/2000mm	200	
IR-CWI22□□	IR-CWS22□□				
IR-C QI22□□	IR-C QS22□□				
—	—	IR-CT□80□□	φ 15/500mm	35	
—	—	IR-CT□81□□	φ 29/1000mm		
—	—	IR-CT□82□□	φ 58/2000mm		

● 고정초점소경용 형식

IR-C I00□□	IR-C S0S□□	—	φ 4/200mm	50	
IR-CWI00□□	IR-CWS0S□□				
IR-C QI00□□	IR-C QS0S□□				
IR-C I1S□□	IR-C S1S□□	—	φ 2/200mm	100	
IR-CWI1S□□	IR-CWS1S□□				
IR-C QI1S□□	IR-C QS1S□□				
IR-C I2S□□	IR-C S2S□□	—	φ 1/200mm	200	
—	—				
IR-C QI2S□□	IR-C QS2S□□				

조준방식·접속방식

고속규격과 Option

공란 : Option 없음

A : Laser투광형 Connector접속

C : Finder형 Connector접속

B : Laser투광형 단자접속

T : Finder형 단자접속

- 전원부 지시계와의 구성으로 사용되는 방식을 원격설정 Option의 경우에는 Isolated 출력과의 조합 Option인 F 또는 G를 선택하여 주십시오.
- 저온용 및 용도별 방식은도계의 경우에는 고속 Option을 선택할 수 없습니다.
- Non Linear출력(L 및 M)은 단색·Wide형과 2색형은 불가능함.
- CE Marking적합품(V)은 단색형, 단색·Wide형에서 가능하며, 조준·접속방식은 Finder형, Connector접속(C)을 선택하여 주십시오.

- B : Isolated출력(4~20mADC Linear출력의 경우에 한함)
- D : 방식유원격설정(4~20mADC입력)
- F : 방식유원격설정+Isolated출력
- H : HMD(Open Collector출력)
- J : HMD출력+Isolated출력
- L : Non Linear출력(0~10VDC)
- V : CE Marking적합품(단색형, 단색·Wide형에 한함)
- X : 기타 특수 규격

- A : 고속
- C : 고속+Isolated출력
- E : 고속+방식유원격설정
- G : 고속+방식유원격설정+Isolated출력
- I : 고속+HMD출력
- K : 고속+HMD출력+Isolated출력
- M : 고속+Non Linear출력
- Y : 고속+기타특수규격

●가동초점형 Model형식

IR-C□□□□□

기종 공란 : 단색, W : 단색·Wide형, Q : 2색형(저온용, 용도별용에는 적용불가)
 검출소자 I : InGaAs소자, S : Si소자
 거리계수 OK : 50, 1K : 100, 2K : 200(표적크기=측정거리/거리계수)
 조준방식·접속방식 A : Laser투광형·Connector접속 B : Laser투광형·단자접속
 C : Finder형·Connector접속 T : Finder형·단자접속
 고속규격과 Option 공란 : Option 없음 A : 고속

B : Isolated출력(4~20mA DC Linear출력에 한함) C : 고속+Isolated출력
 D : 방사율원격설정(4~20mA DC입력) E : 고속+방사율원격설정
 F : 방사율원격설정+Isolated출력 G : 고속+방사율원격설정+Isolated출력
 H : HMD(Open Collector출력) I : 고속+HMD출력
 J : HMD출력+Isolated출력 K : 고속+HMD출력+Isolated출력
 L : Non Linear출력(0~10VDC) M : 고속+Isolated출력
 V : CE Marking적합제품(단색, 단색·Wide형에 한함)
 X : 기타 특수규격 Y : 고속+기타 특수규격

- 전원부 지시계와의 구성으로 사용되는 방사율 원격설정 Option의 경우에는 Isolated출력과 조합된 F 또는 G를 선택하여 주십시오.
- 저온용, 용도별용의 방사온도계의 경우에는 고속 Option을 선택할 수 없습니다. ●Non linear출력(L 및 M)은 단색·Wide형과 2색형은 불가능하다.

■일반규격

●단색형

측정방식 : 좁은 파장대역(狹帶域) 방사온도계
 검출소자 : InGaAs, Si
 측정파장 : InGaAs...1.55 μ m, Si...0.9 μ m
 측정온도범위 : 200~3000 $^{\circ}$ C
 온도 : 800 $^{\circ}$ C 미만... \pm 4 $^{\circ}$ C
 800 $^{\circ}$ C 이상 1500 $^{\circ}$ C 미만...측정값의 \pm 0.5%
 1500 $^{\circ}$ C 이상 2000 $^{\circ}$ C 미만...측정값의 \pm 1.0%
 2000 $^{\circ}$ C 이상...측정값의 \pm 2.0%
 (단 $\epsilon \approx$ 1.0, 주위온도 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 기준)
 재현성 : \pm 0.2 $^{\circ}$ C 이내
 온도 Drift : 700 $^{\circ}$ C 미만...0.1 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C
 700 $^{\circ}$ C 이상...측정값의 0.015%/ $^{\circ}$ C
 분해능 : 0.2 $^{\circ}$ C (고속형은 0.5 $^{\circ}$ C)
 응답시간 : 10ms (95%응답) *고속형은 0.5ms
 방사율보정 : 1.99~0.10 (Digital Switch로 설정)
 Modulator : Peak, Delay선택
 변조도...시정수 0, 1, 2, 5, 10, 20초 6단계선택
 (시정수 0일때 Real출력)
 출력 : 4~20mA DC (Linear출력, 부하저항 550 Ω 이하)
 광학계 : 렌즈집광, 고정초점식 또는 가동초점식
 렌즈구경 : ϕ 20mm (소구경용 ϕ 10mm)
 조준 : 직시(直視)Finder사용 또는 Laser투광
 사용온도범위 : 0~50 $^{\circ}$ C
 사용습도범위 : 90% RH이하(단, 결로는 발생치 않을것)
 허용진동 : 3G이하
 전원 : 24V DC(22~28V)
 소비전력 : 약 3VA
 접속방식 : 단자접속 또는 Connector접속
 Case : Al Diecast
 무게 : 약 1kg

■일반규격

●단색·Wide형

측정방식 : 좁은 파장대역(狹帶域) 방사온도계
 검출소자 : InGaAs, Si
 측정파장 : InGaAs...1.55 μ m, Si...0.9 μ m
 측정온도범위 : 250~3000 $^{\circ}$ C
 온도 : 1000 $^{\circ}$ C 미만... \pm 5 $^{\circ}$ C
 1000 $^{\circ}$ C 이상 1500 $^{\circ}$ C 미만...측정값의 \pm 0.5%
 1500 $^{\circ}$ C 이상 2000 $^{\circ}$ C 미만...측정값의 \pm 1.0%
 2000 $^{\circ}$ C 이상...측정값의 \pm 2.0%
 (단 $\epsilon \approx$ 1.0, 주위온도 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 기준)
 재현성 : \pm 0.2 $^{\circ}$ C 이내
 온도 Drift : 700 $^{\circ}$ C 미만...0.1 $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ C
 700 $^{\circ}$ C 이상...측정값의 0.015%/ $^{\circ}$ C
 분해능 : 0.2 $^{\circ}$ C (고속형은 0.5 $^{\circ}$ C)
 응답시간 : 10ms (95%응답) *고속형은 2ms
 방사율보정 : 1.99~0.10 (Digital Switch로 설정)
 Modulator : Peak, Delay선택
 변조도...시정수 0, 1, 2, 5, 10, 20초 6단계선택
 (시정수 0일때 Real출력)
 출력 : 4~20mA DC (Linear출력, 부하저항 550 Ω 이하)
 광학계 : 렌즈집광, 고정초점식 또는 가동초점식
 렌즈구경 : ϕ 20mm (소구경용 ϕ 10mm)
 조준 : 직시(直視)Finder사용 또는 Laser투광형
 사용온도범위 : 0~50 $^{\circ}$ C
 사용습도범위 : 90% RH이하(단, 결로는 발생치 않을것)
 허용진동 : 3G이하
 전원 : 24V DC(22~28V)
 소비전력 : 약 3VA
 접속방식 : 단자접속 또는 Connector접속
 Case : Al Diecast
 무게 : 약 1kg

눈금일람표

형식	소자	
	InGaAs	Si
IR-C□0□□□□	*200~450 $^{\circ}$ C *250~600 $^{\circ}$ C 300~750 $^{\circ}$ C 350~900 $^{\circ}$ C 300~1100 $^{\circ}$ C 500~1300 $^{\circ}$ C	*500~900 $^{\circ}$ C *600~1100 $^{\circ}$ C 700~1300 $^{\circ}$ C 700~1600 $^{\circ}$ C 900~2000 $^{\circ}$ C 1100~3000 $^{\circ}$ C
IR-C□1□□□□	*250~600 $^{\circ}$ C *300~750 $^{\circ}$ C 350~900 $^{\circ}$ C 400~1100 $^{\circ}$ C 500~1300 $^{\circ}$ C	*600~1100 $^{\circ}$ C *700~1300 $^{\circ}$ C 800~1600 $^{\circ}$ C 900~2000 $^{\circ}$ C 1100~3000 $^{\circ}$ C
IR-C□2□□□□	*300~750 $^{\circ}$ C *350~900 $^{\circ}$ C 400~1100 $^{\circ}$ C 500~1300 $^{\circ}$ C	*700~1300 $^{\circ}$ C *800~1600 $^{\circ}$ C 900~2000 $^{\circ}$ C 1100~3000 $^{\circ}$ C

*표시는 소구경용과 고속형은 불가능합니다.
 ★표시는 소구경용의 고속형은 불가능합니다.

눈금일람표

형식	소자	
	InGaAs	Si
IR-CW□0□□□□	*200~1000 $^{\circ}$ C 300~1300 $^{\circ}$ C 350~1600 $^{\circ}$ C	*600~1100 $^{\circ}$ C 700~2400 $^{\circ}$ C 800~3000 $^{\circ}$ C
IR-CW□1□□□□	*300~1300 $^{\circ}$ C 350~1600 $^{\circ}$ C	*700~2400 $^{\circ}$ C 800~3000 $^{\circ}$ C
IR-CW□2□□□□	*350~1600 $^{\circ}$ C	*800~3000 $^{\circ}$ C

*표시는 소구경용과 고속형은 불가능합니다.

■ 일반규격

● 2색형

측 정 방 식 : 2색온도계 (2과장 비율 연산방식)
 검 출 소 자 : InGaAs, Si
 측 정 파 장 : InGaAs...1.35 μ m/1.55 μ m, Si...0.85 μ m/1.00 μ m
 측정온도범위 : 300~3000°C
 정 도 : 1000°C 미만... $\pm 5^\circ$ C
 1000°C 이상 1500°C 미만...측정값의 $\pm 0.5\%$
 1500°C 이상 2000°C 미만...측정값의 $\pm 1.0\%$
 2000°C 이상...측정값의 $\pm 2.0\%$
 (단 $\epsilon \approx 1.0$, 주위온도 $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 기준)
 재 현 성 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 이내
 온도 Drift : 1000°C 미만... $0.2^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
 1000°C 이상...측정값의 $0.02\%/^\circ\text{C}$
 분 해 능 : 0.5°C (고속형은 1.0°C)
 응 답 시 간 : 20ms (95%응답) *고속형은 0.5ms
 방사율보정 : 1.25~0.75 (Digital Switch로 설정)
 Modulator : Peak, Delay선택
 변조도...시정수 0, 1, 2, 5, 10, 20초 6단계선택
 (시정수 0일때 Real출력)
 출 력 : 4~20mA DC (Linear출력, 부하저항 550 Ω 이하)
 광 학 계 : 렌즈집광, 고정초점식 또는 가동초점식
 렌즈구경 : $\phi 20\text{mm}$ (소구경용 $\phi 10\text{mm}$)
 조 준 : 직시(直視)Finder사용 또는 Laser투광형
 사용온도범위 : 0~50°C
 사용습도범위 : 90% RH이하(단, 결로는 발생치 않을것)
 허 용 진 동 : 3G이하
 전 원 : 24V DC(22~28V)
 소 비 전 력 : 약 3VA
 접 속 방 식 : 단자접속 또는 Connector접속
 C a s e : Al Diecast
 무 게 : 약 1kg

눈금일람표

형 식	소 자	
	InGaAs	Si
IR-CQ□□□□□	*300~ 650°C *350~ 800°C 400~1000°C 450~1100°C 500~1300°C 600~1500°C	*700~1300°C *800~1600°C 900~1800°C 1000~2200°C 1100~2400°C 1300~3000°C
IR-CQ□1□□□□	*350~ 800°C *400~1000°C 450~1100°C 500~1300°C 600~1500°C	*800~1600°C *900~1800°C 1000~2200°C 1100~2400°C 1300~3000°C
IR-CQ□2□□□□	*400~1000°C *450~1100°C 500~1300°C 600~1500°C	*900~1800°C *1100~2200°C 1100~2400°C 1300~3000°C

*표시는 소구경용과 고속형은 불가능합니다.

*표시는 소구경용의 고속형은 불가능합니다.

● 저온용 · 용도별 방사온도계

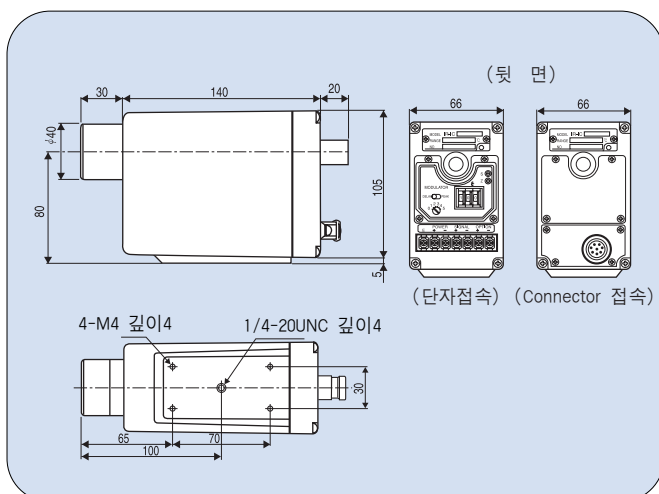
측 정 방 식 : 넓은 파장대역(廣帶域) 방사온도계
 검 출 소 자 : Thermopile
 측 정 파 장 : 눈금일람표 참조
 측정온도범위 : 20~2000°C
 정 도 : 1000°C 미만... $\pm 5^\circ$ C
 1000°C 이상 1500°C 미만...측정값의 $\pm 0.5\%$
 1500°C 이상 2000°C 미만...측정값의 $\pm 1.0\%$
 (단 $\epsilon \approx 1.0$, 주위온도 $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 기준)
 재 현 성 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 이내
 온도 Drift : 1000°C 미만... $0.2^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
 1000°C 이상...측정값의 $0.02\%/^\circ\text{C}$
 분 해 능 : 1°C
 응 답 시 간 : 0.2s (95%응답)
 방사율보정 : 1.99~0.10 (Digital Switch로 설정)
 Modulator : Peak, Delay선택
 변조도...시정수 0, 1, 2, 5, 10, 20초 6단계선택
 (시정수 0일때 Real출력)
 출 력 : 4~20mA DC (Linear출력, 부하저항 550 Ω 이하)
 광 학 계 : 렌즈집광, 고정초점식
 렌즈구경 : $\phi 20\text{mm}$
 조 준 : 직시(直視)Finder사용 또는 Laser투광형
 사용온도범위 : 5~45°C
 사용습도범위 : 90% RH이하(단, 결로는 발생치 않을것)
 허 용 진 동 : 3G이하
 전 원 : 24V DC(22~28V)
 소 비 전 력 : 약 3VA
 접 속 방 식 : 단자접속 또는 Connector접속
 C a s e : Al Diecast
 무 게 : 약 1kg

눈금일람표

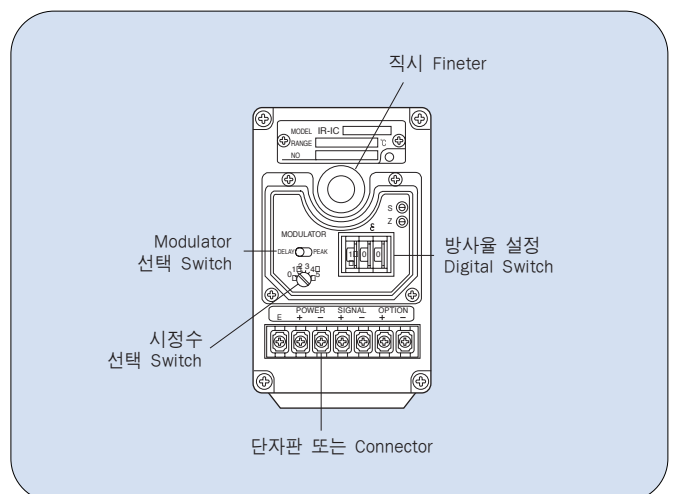
형 식	측정대상	측정파장	측정범위(거리계수)
IR-CTA□□□□□	저 온 용	8~13 μ m	20~ 300°C (35) *20~ 800°C (35) 80~ 300°C (50)
IR-CTM□□□□□	금 속	2.37~4.0 μ m	100~ 350°C (35) 150~ 500°C (50)
IR-CTR□□□□□	노내물체	3.9 μ m (반값폭 160nm)	400~1300°C (35) 500~1500°C (50)
IR-CTG□□□□□	Glass	4.6~5.2 μ m	100~ 600°C (35) 300~1000°C (50) 500~2000°C (50)

*전원부지시계 IR-GC로 수신부에서 Linearized 됨

■ 외형크기



■ 뒷면설정 Panel



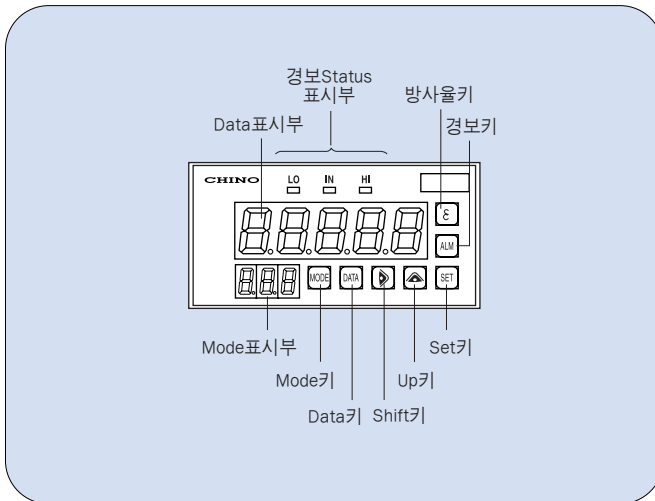
전원부지시계

기종일람표

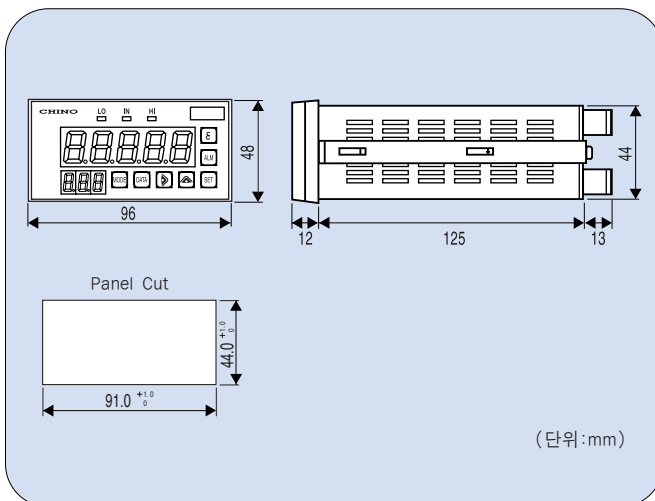
출력	형식
Relay출력	IR-GC□
Transistor출력	IR-GC□T

1 : 단색형, 단색 · Wide형
저온 · 용도별
2 : 2색형

전원부지시계설정 Panel



외형크기



일반규격

방사율 설정 : 단색형 · 저온용 0.000~2.000, 2색형 0.750~1.250
전면Key설정 (0.001 Step)

방사율 신호 : 4~20mA DC

Scaling : 전면Key설정 (방사온도계의 측정범위로 설정)

입력 신호 : 4~20mA DC (방사온도계의 출력)

입력Sampling주기 : 8~206ms 9가지 설정값에서 선택설정

Modulator : 평균...구간평균값의 Trace

- 구간 Count값 설정...1~9999회 임의 설정
- Data 갱신주기...입력 Sampling시간×Count수
- Hold...Hold신호(외부a접점)에 의해서 출력 Hold
- Sampling Hold...Hold신호 ON일때 Data를 Hold
- Peak Hold...Hold신호 입력중에 최대 Data를 Hold
- Bottom Hold...Hold신호 입력중에 최소 Data를 Hold
- 시간Reset Peak Hold...경보판정 Level을 초과하는 순간에서 Hold시간 종료시까지 Peak Data Hold

- 경보판정 Level...Scaling범위에서 임의설정
- Hold시간...0.1~25.5s 임의설정

표시 : Data, Mode, 경고 Status표시

- Data표시부...4자리 적색LED 문자높이15mm
- Mode표시부...3자리 적색LED 문자높이 7mm

Analog출력 : 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

Isolated출력

출력갱신주기 : 표시...0.1~25.5초 임의설정

Analog신호...16~214ms (입력 Sampling시간에 의한)

정도 : 표시정도...Scaling범위의 $\pm 0.1\% \pm 1$ digit

(입력 Scaling시간 46ms기준)

Analog출력정도...Scaling범위의 $\pm 0.2\% \pm 1^{\circ}\text{C}$

(입력 Scaling시간 46ms기준)

경보출력 : 상 · 하한 독립설정

출력형태...Relay출력 또는 Transistor출력

· Relay출력 (2점 1ab)

접점용량 125VA (250V AC), 60VA (30V DC)

· Transistor출력 (Open Collector)

정격부하전압 24V DC

최대부하전류 50mA

응답시간...11~209ms (입력 Sampling시간에 의한)

*경보설정... Modulator 전/후에서 출력 선택가능

모의출력 : 4~20mA DC 전면Key설정

출력보정 : 꺾음선(折線) 설정방식

Sensor : 24V DC 100mA

전원 : 85~264V AC Free전원 50/60Hz

소비전력 : 약 20VA

사용온도범위 : 0~50°C

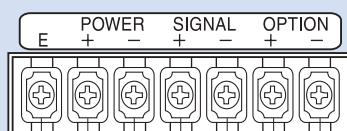
사용습도범위 : 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)

무게 : 약 0.4kg

단자판도(Terminal Drawing)

방사온도계

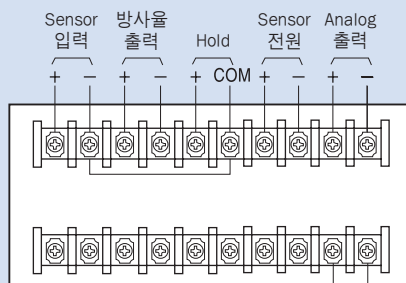
(단자접속)



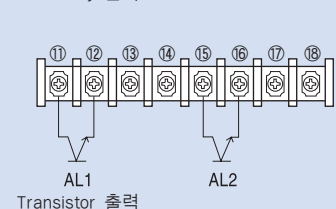
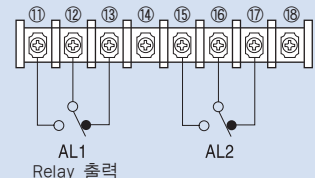
접지
전원 24V DC
출력 4~20mA DC
Option출력 또는 입력

전원부지시계

주) Sensor = 방사온도계

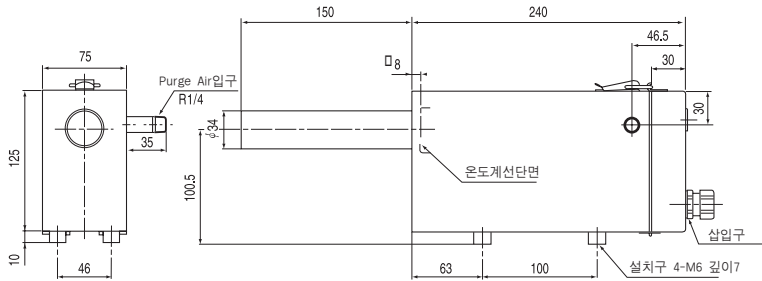


경고출력 (우측 도면참조)
전원 85~264V AC



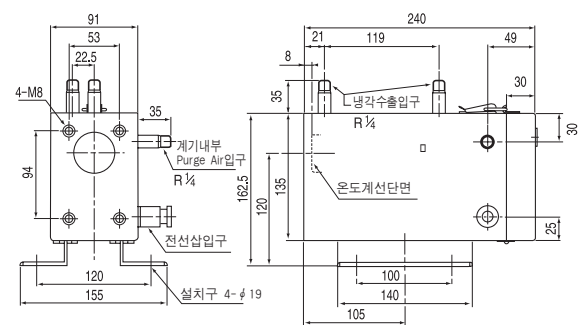
Accessories (단위:mm)

● Soft형 보호Case · IR-ZCCST (단자접속형 검출기용)

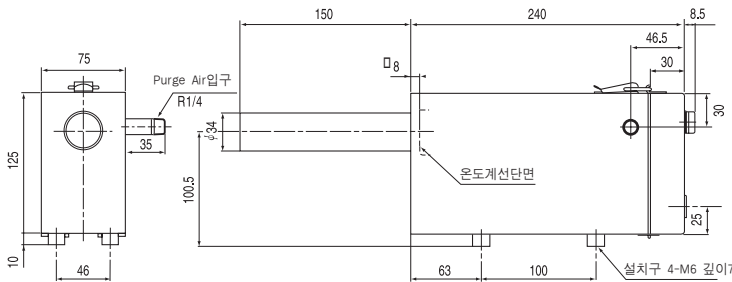


※방사온도계의 설치 분위기 온도가 50℃를 넘을 경우에는 Hard형 보호Case를 사용하십시오.

● Hard형 보호Case · IR-ZCCHT (단자접속형 검출기용)

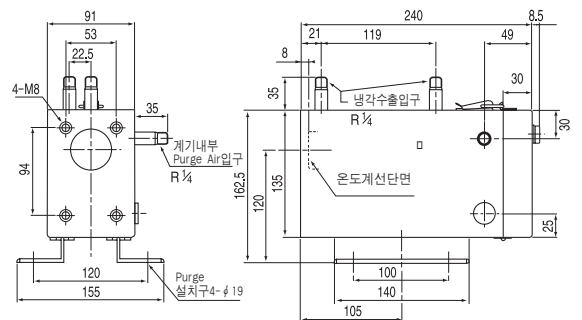


● Soft형 보호Case · IR-ZCCSC (Connector접속형 검출기용)

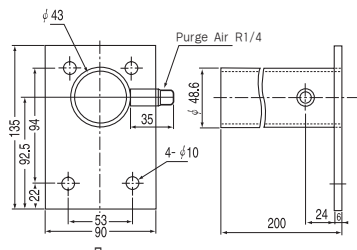


※방사온도계의 설치 분위기 온도가 50℃를 넘을 경우에는 Hard형 보호Case를 사용하십시오.

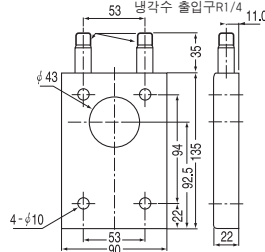
● Hard형 보호Case · IR-ZCCHC (Connector접속형 검출기용)



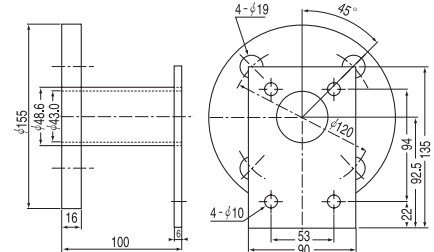
● Air Purge Hood · IR-ZCAP (Hard형 보호Case전용)



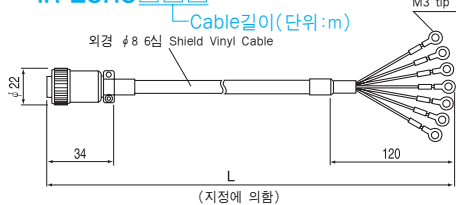
● 전면용수냉판 · IR-ZCWC (Hard형 보호Case전용)



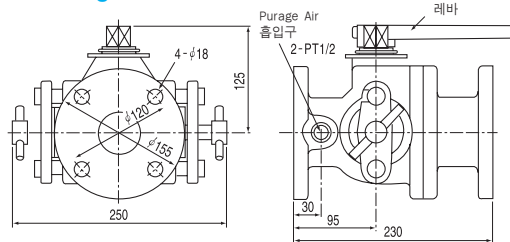
● IRA Accessories용 Flange 취부판 · IR-ZCAF (Hard형 보호Case전용)



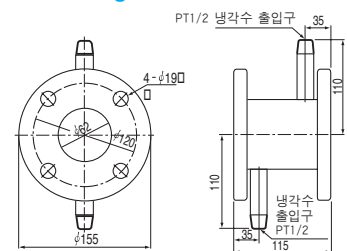
● 접속Cable IR-ZCRC



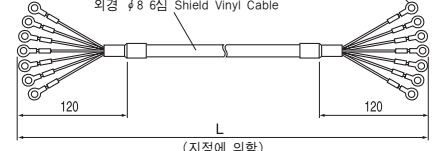
● Sealing Window · IR-ZW



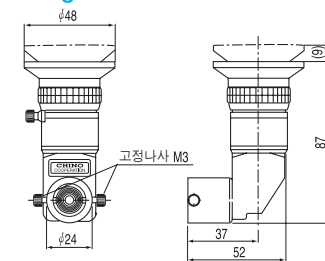
● 수냉 Flange · IR-VSW



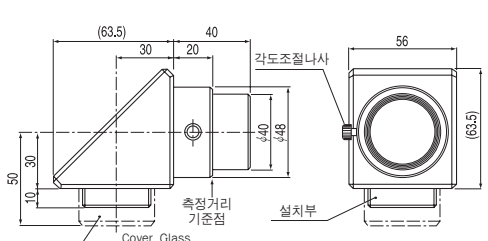
● IR-ZCRC Cable 길이(단위:m)



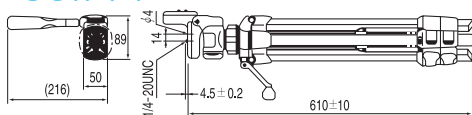
● Angle Finder · IR-ZCLA



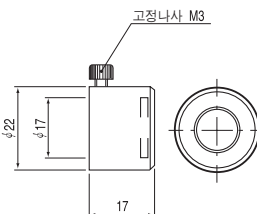
● Mirror · IR-ZCLM



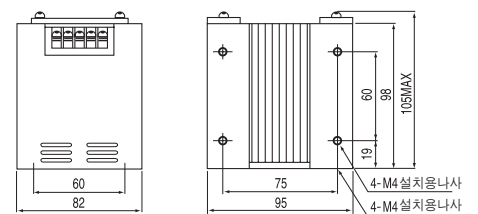
● 경량삼각대 · IR-ZBMT



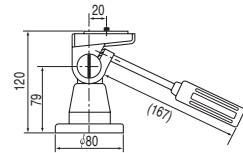
● 접안Finder · IR-ZCLF



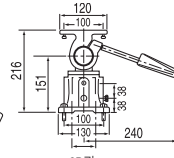
● Noise Cutt Transformer · IR-ZCNC



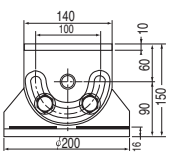
● 설치대 IR-VMS



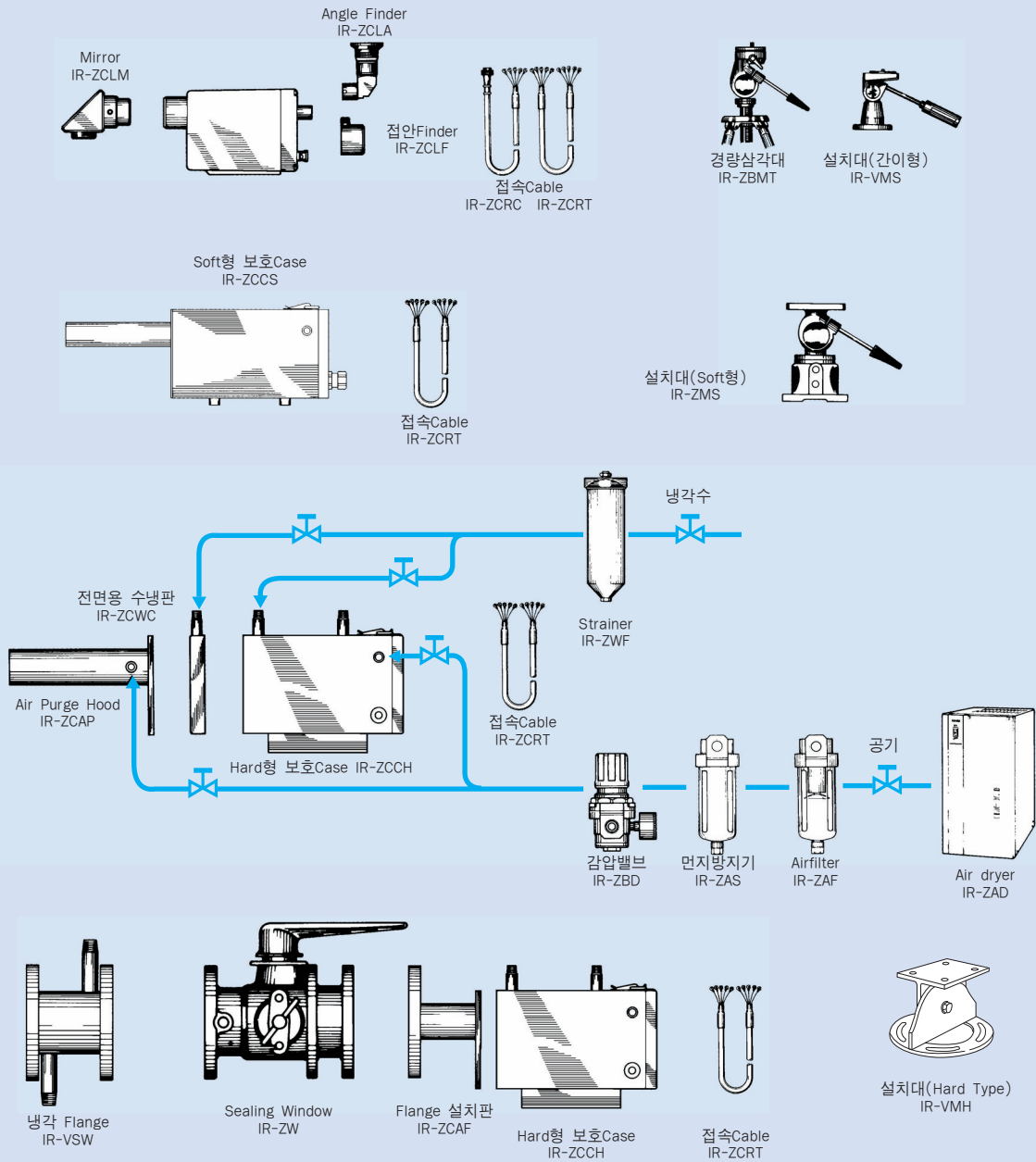
IR-ZMS



IR-VMH



■ Accessories 구성도



Laser투광형의 사용시 주의사항

- Laser beam을 들여다 보거나 사람의 얼굴을 향하여 비추지 말아 주십시오.
- 측정면이 거울과 같이 반사되는 물건(예, 광택나는 금속)을 측정하는 경우에는 반사에 의한 영향에도 주의하여 주십시오.

⚠ 안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로서 설계제작된 제품입니다.
- 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 잘 읽으시고 올바르게 사용하여 주십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경할 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

CHINO
기술제휴: (株) CHINO
한국CHINO주식회사

〒445-810 경기도 화성군 동탄면 오산리 296-1
TEL : (0339) 379-3700
FAX : (0339) 379-3777
http://www.chinokorea.com
e-mail:webmaster@chinokorea.com

(판매점)