

50~2000℃ 넓은범위의 온도Pattern을 고정도 측정 IR-E Series

폭 방향의 온도 Pattern 비접촉으로 측정하는 장치로
50~2000℃의 온도측정이 가능합니다. Scan은 6면의 회전
Mirror를 사용하여 Scan Angle도 50°의 넓은 범위로
측정 가능합니다. 또 Scan속도는 5~50회/초 중 용도에
맞게 선택 가능합니다

개별광학 Scan방식에 따른 안정된 온도패턴 측정가능.

회전6면 Mirror방식 채용, 회전제어의 도입, 독특한 동기
Pulse방식 등 독자의 기술을 가미한 광학 Scan방식에
따른 안정된 넓은 폭의 Scan이 가능, 온도 Pattern의
분해능도 높게 되었습니다.

모든 신호처리가 가능.

Edg Sampling, Zone Peak, 임의개소 Sampling 등 희망
하는 모든 신호처리가 응답 가능합니다.

목적에 맞는 파장선택에 따른 고정도 측정.

Film, 유리등의 온도측정에 있어 그 분광흡수파장 사용에
따른 고정도의 측정이 가능합니다. IR-E Series는 검출
소자와 Filter의 결합에 따른 자유롭게 파장선택이 가능
하므로 고정도의 측정이 가능합니다.

형 식

IR-E □ □

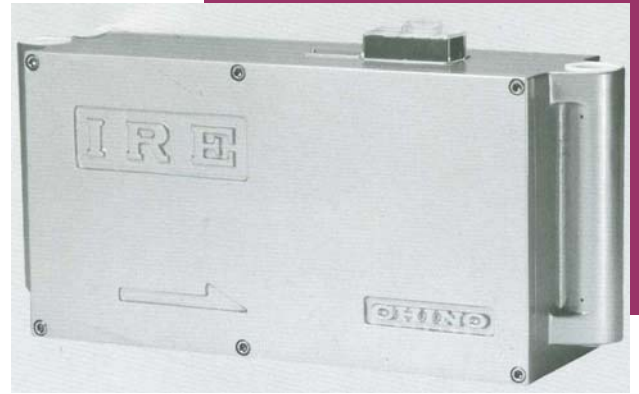
거리계수 { (a×b)
0 : 50 (50×50)
1 : 100(100×50)
2 : 200(200×50)
3 : 300(300×60)
4 : 400(400×70)

접속방식 { T : 단자접속
C : Connector 접속

측정범위

검출 소자	측정파장 (μ m)	표준측정범위(℃)	표준 외 눈금(Option)(℃)
PbSe	4.0	50~300 100~400 (50,100) (50,100)	100~500 150~600 (50,100) (50,100,200)
PbSe	4.0	200~600 300~800 400~1000 (50) (50,100,200) (50,100,200) 500~1100 600~1200 (100,200,300) (200,300,400)	500~1100 600~1300 (100,200,300) (200,300,400)
Si	0.9	600~900 1000~1600 1200~2000 (50,100,200) (200,300,400) (200,300,400) 900~1400 1000~1600 1200~2000 (200,300,400) (200,300,400) (200,300,400)	600~1000 700~1100 800~1300 (50,100,200) (200,300,400) (200,300,400) 900~1500 1000~1700 (200,300,400) (200,300,400)
PbS	2.0	400~800 500~1000 (50,100,200) (100,200,300)	600~1200 (100,200,300)

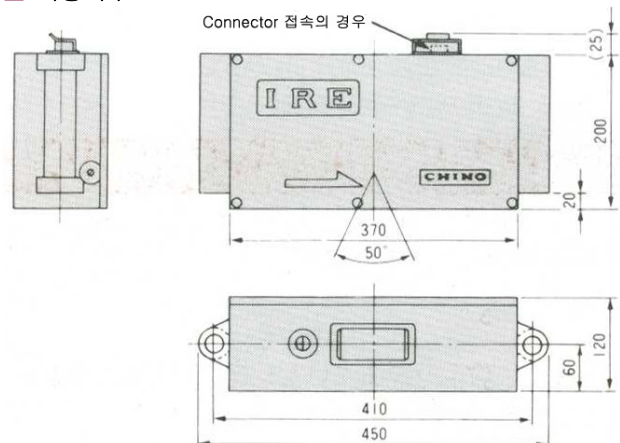
()안에 장착가능한 거리계수



일 반 사 양

주사방식 : 회전Mirror에 의한 광축주사
주 사 각 : 50°
주사속도 : PbSe, Si : 5,10,30,50회/초 (지정에 따라)
PbS : 5,10,15회/초 (지정에 따라)
측정방식 : 단색형 방사온도계
검출소자 : PbSe, PbS-2 μ m, Si-0.9 μ m
측정파장 : PbSe-4 μ m, PbS-2 μ m, Si-0.9 μ m
정도정격 : 400℃ 미만 $\pm$ 4℃
400℃ 이상 측정치의 $\pm$ 1.0%
분 해 능 : 400℃ 미만 2℃
400℃ 이상 3℃
측정거리 : 0.5~10m
순시시야 : 측정거리(mm)/거리계수
응답속도 : 120 μ s (주사속도 50회, 거리계수 200이상)
200 μ s (주사속도 50회, 거리계수 50)
2ms (주사속도 5회, 거리계수 50) 단 90%지시
출력신호 : DC 0~1mA 및 주사동기신호
사용온도범위 : 0~50℃
0~120℃ (단, 보호Case로 수냉사용의 경우)
전 원 : AC 100V 50,60Hz
허용전압변동 : 측정치의 +10%~-15%
소비전력 : 약 40AV
허용진동 : 연속 3G 이하
접속방법 : 단자접속 또는 Connector접속
접속Cable길이 : 전용Cable 최대 200m
CASE : 알루미늄
무 게 : 약 12kg
주) 표준동작조건 : 23℃ $\pm$ 5℃, 상대습도 35~75%RH

외형치수



IR-EPG



기 능 개 요

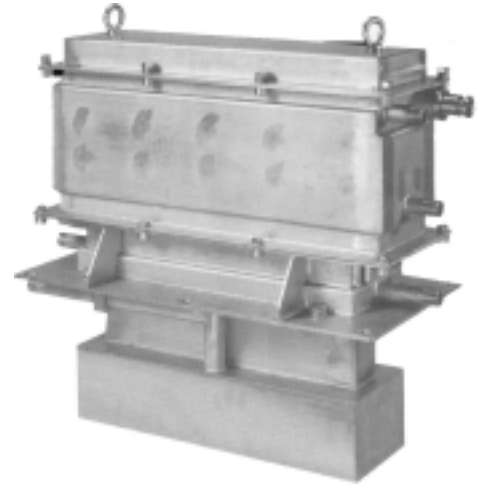
IR-EPG는 IR-E, IR-N, IR-ESC등과 조합하여 열화상 표시, 온도신호를 출력합니다.
열화상 표시로부터 측정대상의 온도분포를 한눈에 알아볼 수가 있습니다.
또한 온도 신호는 지정위치온도, Peak온도를 Analog로 출력이 되어집니다.

특징 및 기능

- 고속 AD Board 채용에 따른 Scan Type 방사온도계로부터의 휘도 Pattern 신호를 온도변환, 열화상표시, 온도출력 합니다.
- 전용 Software는 온도 Pattern, Trend, Color 3종의 열화상을 표시합니다.
- Linear Rising의 실행과 함께 각각의 신호처리를 실행, 표시합니다.

Processor Specifications

대응 OS	Windows XP or Windows NT 4.0 이상
Analog Output	8 - Point, 4~20mA DC
D I/O	8 - Point
Communcation	TCP/IP
CPU 성능	Pentium 4 2.6GHz
SYSTEM BASE	400MHz
MEMORY 용량	1GB
HD 용량	80GB
외형	19" Rack Mount Panel 취부, 431(W)×88(H)×470(D)
전원	85 ~ 264V AC



■ 접속 Cable

검출기 및 Processor 접속에 사용하는 Cable입니다.

형식 : IR-ZEST □ □ □

IR-ZESC □ □ □

* □ □ □의 길이m, 최대 200m

종류 : Shield

내열 : 70°C

외경 : Ø10



양단Chip



편측Connector 편측Chip

■ 보호 Case

검출기 설치분위기가 고온일 경우 사용하는 보호Case입니다.

형식 : IR-ZEPW

기능 : ●검출기 전면 및 측면의 수냉

●보호Case 내부 Air Purge

●측정창 방진용 Air Purge

●교환창

재질 : 스테인리스 강판제

수냉 : 냉각수

압력 3kg/cm² max

유량 1~5ℓ/min

온도 출구에서 40°C 이하

접속 급배수공 PT1/2

Air Purge : Purge Air

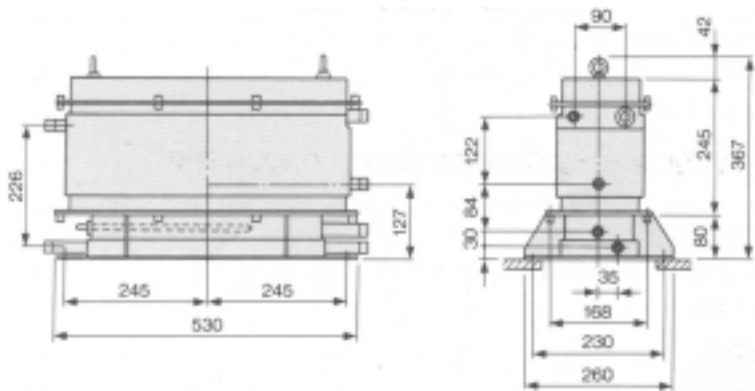
압력 5kg/cm² max

유량 10~60Nℓ/min

접속 PT1/2

교환창 : 창재질-석영 또는 CaF₂

무 게 : 25kg



■ Air Purge Hood

외부 빛의 차폐와 측정창, 측정광로의 Air Purge에 사용합니다.

형식 : IR-ZEAH

기능 : ●외부 빛 차폐

●광로 Air Purge

재질 : 스테인리스 강판제

Air Purge : Purge Air

압력 5kg/cm²

유량 10~60Nℓ/min

접속 PT1/2

무 게 : 약 8kg

