

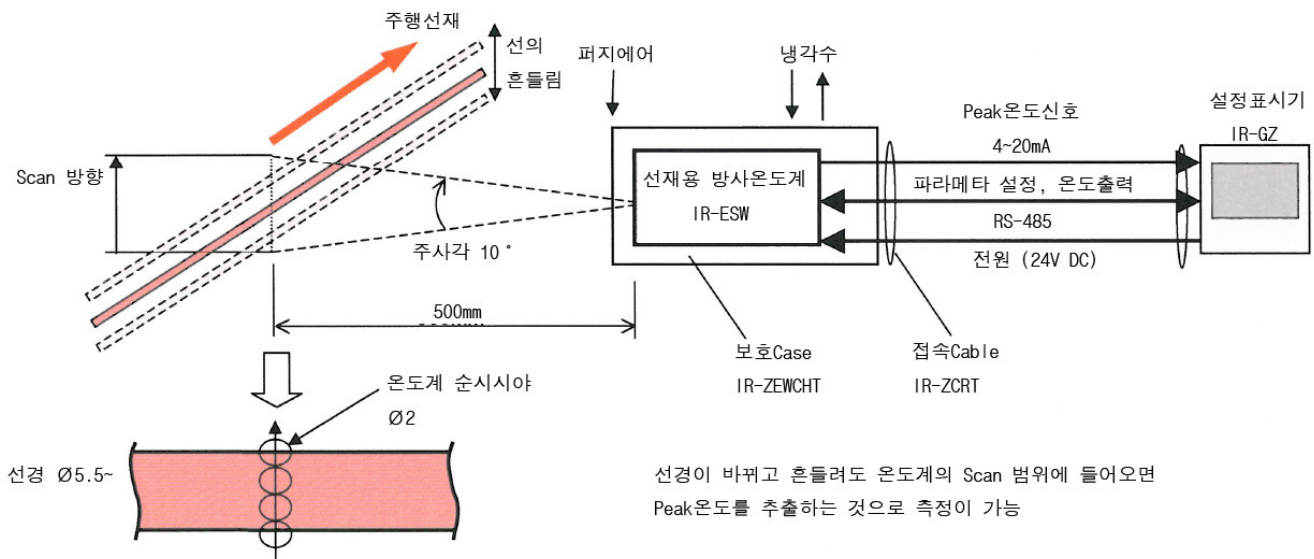
# 주행선재용 방사온도계

## IR-ESW



주행선재의 온도측정은 선재의 흔들림과 소재변화에 의한 시야장애에 주의할 필요가 있습니다. 선재용 방사온도계는 선재 외경보다 작은 시야를 Scan 하여 Peak온도를 추출 합니다.  
따라서 시야장애의 영향을 받지 않고 정확한 선재 철강온도를 계측하는 것이 가능합니다.

### 구 성



### 형 식

IR-ESW □ 3TL

검출소자 I : InGaAs  
S : Si

### 사 양

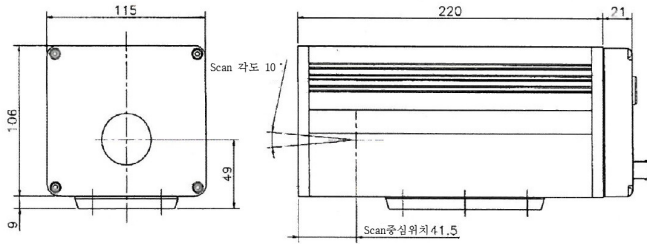
|                     |                                                       |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Scan 방식             | Mirror 광축 Scan                                        |           |
| Scan 각도             | 10°                                                   |           |
| 검출소자                | InGaAs                                                | Si        |
| 측정파장                | 1.55μm                                                | 0.9μm     |
| 측정온도범위              | 350~700℃<br>600~1100℃                                 | 850~1300℃ |
| 정도정격                | 1000℃미만... ±5℃<br>1000℃이상... 측정치의 ±0.5%<br>(단, ε ≒ 1) |           |
| 거리계수                | 250                                                   |           |
| 측정경(순시시야)<br>/ 측정거리 | Ø2mm/500mm *1<br>Ø4mm/1000mm *2                       |           |

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 신호처리         | Scan Peak 온도 Hold        |
| 표시           | Scan Peak 온도치 Digital 표시 |
| 설정           | 방사율                      |
| 통신 Interface | RS-485 (IR-GZ접속)         |
| Analog 출력    | 4~20mA DC (Scan Peak 온도) |
| 초점방식         | Laser 투광                 |
| 사용온도범위       | 0~50℃                    |
| 전원           | 24V DC                   |
| 무게           | 약 2kg                    |

\*1 선경 Ø5mm 이상 대응

\*2 선경 Ø10mm 이상 대응

## ■ 본체 외형크기



## ○ 설정 표시기 IR-GZ

### ■ 형식

IR-GZ □ 1 □

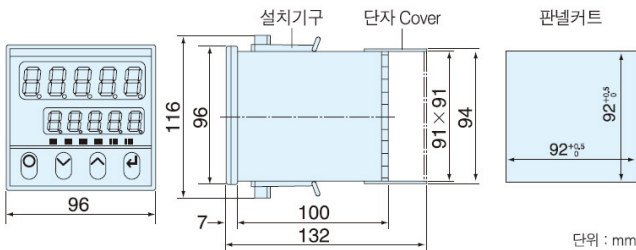
- Analog 입력
  - 0 : 없음
  - 1 : 있음 (방사율 Remote)
- 통신 Interface
  - N : 없음 (표준)
  - R : RS-232C
  - S : RS-485



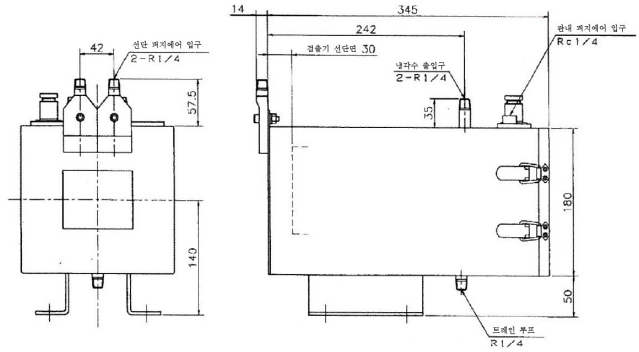
### ■ 일반사양

- 방사율(비)설정 : 1.999~0.000
- 방사온도계 입력 : RS-485
- 신호변조 : Delay 1차 지연 (평균값 측정)
  - (시정수 0.0~99.9s 0.1s Step 또는 0.00~9.99s 0.01s Step 임의설정)
  - Peak 최고값 측정
  - (감쇄율 0.2, 5, 10℃/s 선택설정)
  - 감쇄율 0 Peak Hold
- 표시 : 온도, 접속방사온도계 번호, Status 표시
- Analog 출력 : 출력1 4~20mA DC
  - (IR-GZ출력, 부하저항500Ω 이하)
  - 출력2 4~20mA DC
  - (IR-ESW출력, 부하저항500Ω 이하)

## ■ 외형크기



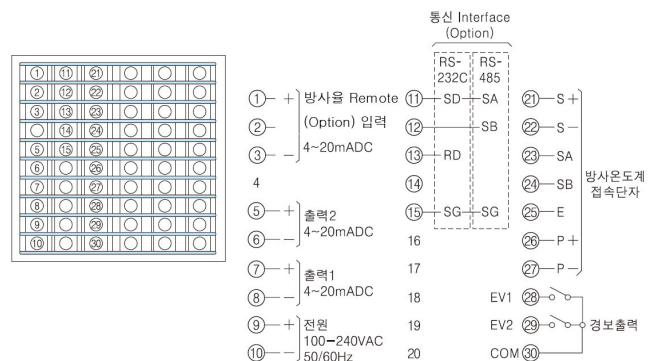
## ■ 보호Case 외형크기 (형식: IR-ZESWCHT)



방사온도계 IR-ESW와 조합하여 방사율의 설정, 측정치 표시와 IR-ESW에 직류전원을 공급합니다.

- 출력갱신주기 : 출력1 100ms
  - 출력2 IR-ESW 접속하여 출력갱신주기
- 온도정도 : 출력1 출력범위의  $\pm 0.2\%$ 
  - 출력2 출력범위의  $\pm 0.2\%$
- Event 출력 : 2점 상한, 상상한, 하한, 하하한 경보로부터 2개 선택
  - 릴레이 a점접 출력 (Remote 사양)
  - 접점용량 240VAC 1.5A 30VDC 1.5A
- Analog 입력 : 4~20mA DC (방사율 Remote)
- 통신Interface : RS-232C, RS-485지정 (Option)
- 방사온도계 전원 : 24V DC
- 전원 : 100~240VAC Free 전원 50/60Hz
- 소비전력 : 최대 20VA
- 사용온도범위 : -10~50℃
- 사용습도범위 : 20~90%RH (다만 결로하지 않을 것)
- 케이스 : 난연성Polycarbonate 소재
- 취부방법 : 패널 취부
- 무게 : 약 0.5kg

## ■ 단자도면



## ⚠ 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)