

Guide Sensor 사양서

(CTS-IRGS-LB Series)



2007. 1. 5

1. 제품 개요

CTS-IRGS Series는 19개의 IR 센서를 이용한 반사형 광학식 **Guide Sensor**이다. 센서의 수명을 향상시키기 위한 부품 및 회로를 탑재하였으며, **EPLD**를 이용한 집적화로 제품의 신뢰성을 크게 향상시킨 제품이다. 또한 센서의 이상 상태 분석 및 안전 진단 기능을 탑재하였다.

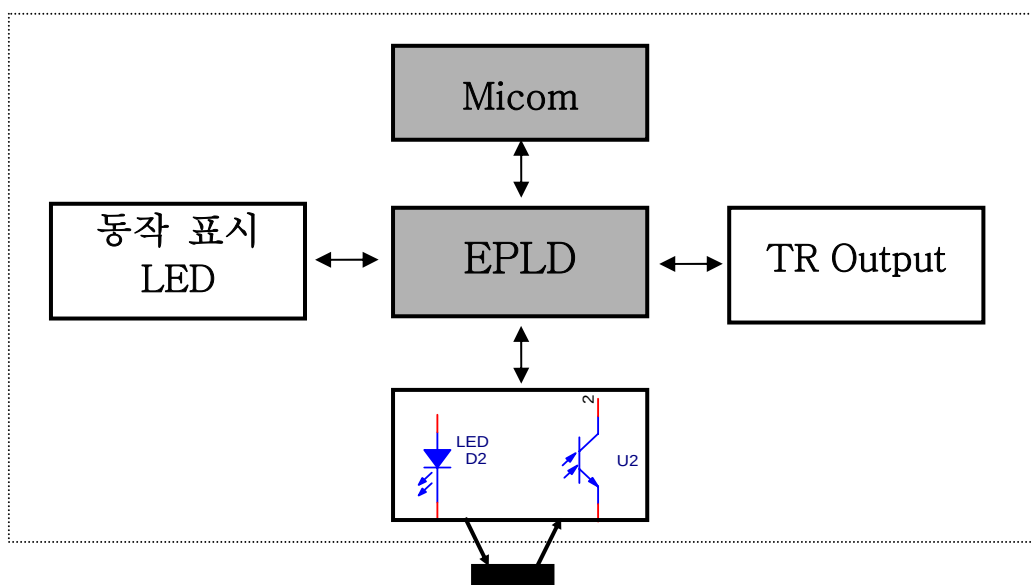
2. 특징

- **IR LED** 수명 개선
- 고속 **Scan Time**
- 높은 센서 인식 거리
- **Watchdog** 기능
- 센서의 이상 유무를 파악하는 자기 진단 기능
- **Hokuyo OPE-A19**와 대치 가능

3. 제품 코드 구성

품 명	감 지 거 리
CTS-IRGS-LB01	10~40mm

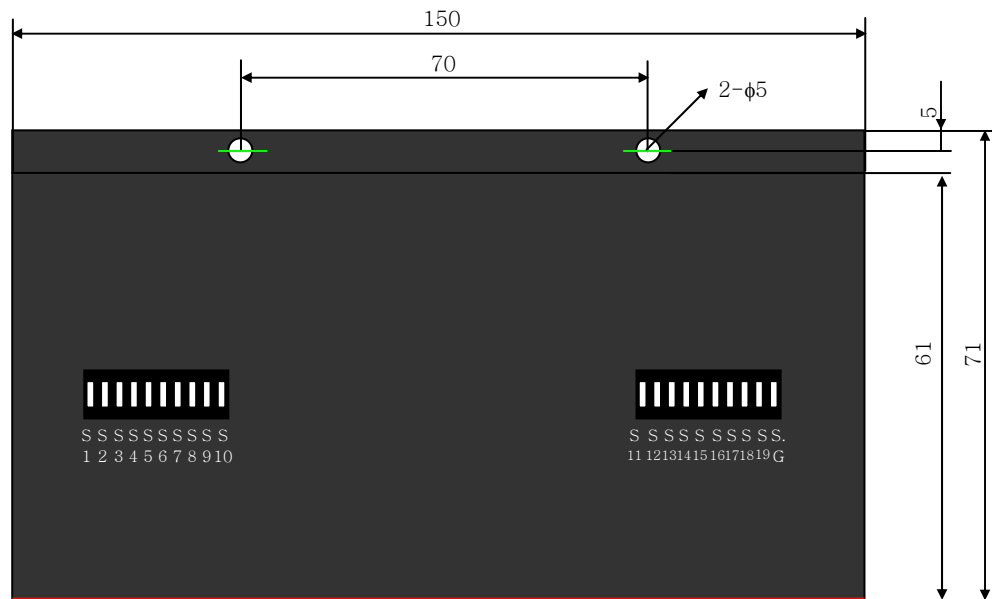
4. 내부 구성도



5. 제품 사양

구분	세부 항목	내 용
출력부	S. Good	센서에 이상이 없는 상태에서 점등
	동작 LED	19개의 센서 상태 표시용 LED
	센서 출력	Open Collector Type , 각 비트별 출력
기능	센서 종류	IR LED , 19개
	왜란광 방지	주파수 변조 방식
	Scan Time	약 6ms
	자기 진단	IR LED 및 수광 소자 이상 유무 검출
	안전 기능	Watchdog 에 의한 마이컴 오동작 방지
	연결 커넥터	JST 의 HRP-12S , HRP-03S , 길이 : 150mm 이내
환경	보관 환경	보관 온도: -25 ~ 70℃ 보관 습도: 5 ~ 95 %RH (단, 결로 현상이 없을 것)
	동작 환경	동작 온도: 0 ~ 50℃ 동작 습도: 35~85 %RH (단, 결로 현상이 없을 것) 왜란광: 10000Lx 이하 진동 : 4~150 Hz , 4.9m/s² 이하
전원	입력 전압	DC 15~30V, ±10%
	소비 전류	100mA 이하
감지 거리		10 ~ 40mm
감지 각도		-3 ~ +3°
감지 물체		전용 Guide Tape , 폭 20mm 이상
크기(W×H×D)		150×71×23mm
무게		약 350g

6. 기구 사양

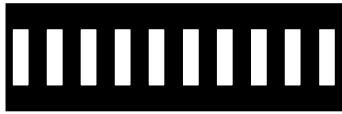


7. 연결 Connector 사양 : JST

NO	CN-GD1 (HRP-12S)	NO	CN-GD2 (HRP-12S)
1	24V GND	1	출력9
2	X	2	출력10
3	X	3	출력11
4	X	4	출력12
5	출력1	5	출력13
6	출력2	6	출력14
7	출력3	7	출력15
8	출력4	8	출력16
9	출력5	9	출력17
10	출력6	10	출력18
11	출력7	11	출력19
12	출력8	12	X

NO	CN-S (HRP-3S)
1	24V GND
2	X
3	+24V(전원)

8. LED 표시 내용



S S S S S S S S S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



S S S S S S S S S S.
11 12 13 14 15 16 17 18 19 G

LED 명	표시 내용	비고
S1	켜짐 : 1번 센서가 동작한 경우	
S2	켜짐 : 2번 센서가 동작한 경우	
S3	켜짐 : 3번 센서가 동작한 경우	
S4	켜짐 : 4번 센서가 동작한 경우	
S5	켜짐 : 5번 센서가 동작한 경우	
S6	켜짐 : 6번 센서가 동작한 경우	
S7	켜짐 : 7번 센서가 동작한 경우	
S8	켜짐 : 8번 센서가 동작한 경우	
S9	켜짐 : 9번 센서가 동작한 경우	
S10	켜짐 : 10번 센서가 동작한 경우	
S11	켜짐 : 11번 센서가 동작한 경우	
S12	켜짐 : 12번 센서가 동작한 경우	
S13	켜짐 : 13번 센서가 동작한 경우	
S14	켜짐 : 14번 센서가 동작한 경우	
S15	켜짐 : 15번 센서가 동작한 경우	
S16	켜짐 : 16번 센서가 동작한 경우	
S17	켜짐 : 17번 센서가 동작한 경우	
S18	켜짐 : 18번 센서가 동작한 경우	
S19	켜짐 : 19번 센서가 동작한 경우	
S.G	켜짐 : 센서가 정상적으로 동작할 때	Sensor Good

*) 본 제품의 사양은 제품의 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.