

상 · 하한 릴레이 출력, 아날로그 출력, BCD 출력
SP-556 series
 회전계 · 속도계



- ◆ 통과시간 순간유량계측
- ◆ 주기정시 회전
- ◆ 초시계 A/B 속도
- ◆ 차속도계 비율측량
- 발사속도

ALIA
MUESEN
SAGE
HYCONTROL
KONICS
WIKA
HBE
서진인스텍
서전발맥
KDI

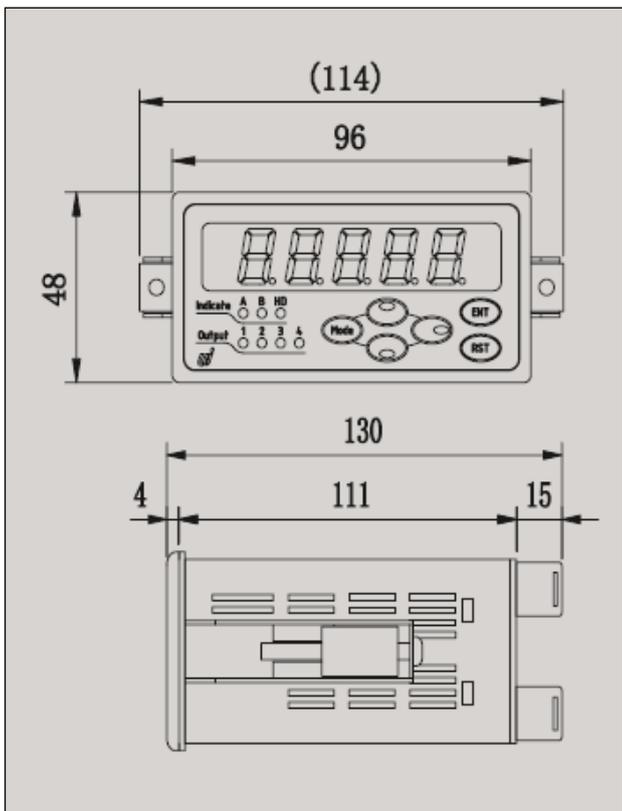
사양선택표											
모델명	출력			입력	센서 전원	전원	모양	본색상	단자대 커버	기능	
SP-556										상/하선 경보출력 2단 (NPN 오픈컬렉터펄스출력)	
	표준									7단 LED 레드	
	GL									7단 LED 그린	
		P2								상/하선 경보출력 2단 (Photo-MOS계전기출력)	
		AV3								아날로그 전압출력 (DC1~5V)	
		AV4								아날로그 전압출력 (DC0~5V)	
		AV5								아날로그 전압출력 (DC0~10V)	
		AI								아날로그 전류출력 (DC4~20mA)	
			B*1							BCD 출력 (전 Digit Parallel 출력)	
				Bi*1						BCD 출력 (전 Digit Parallel 출력)	
					표준						(NPN 오픈 컬렉터 펄스 입력)
					F						전압펄스신호입력
					V3						속도측정동일발전기입력 (정현파) AC0.8~80Vp-p
					N						정현파입력 AC0.05~20Vp-p
					L1						선로접속계입력 (A · A) 단일입력
					F2						전류변경펄스신호 (A입력)
					F2W						전류변경펄스신호 (A, B입력)
						HI					고속입력 (0.01Hz~120kHz)
							표준				DC12V출력안정화 (DC100mA MAX)
							DC*2				DC24V출력안정화 (DC60mA MAX)
							DM*3			거치식	
								표준		본색상(회색)	
								K		본색상(검정색)	
									표준	무단자대커버	
									C	유단자대커버(2매)	

*1 B와 Bi동시선택할수 없음
 *2 DC는 CE규격이 아님
 *3 본체만 CE규격, 거치식대상외

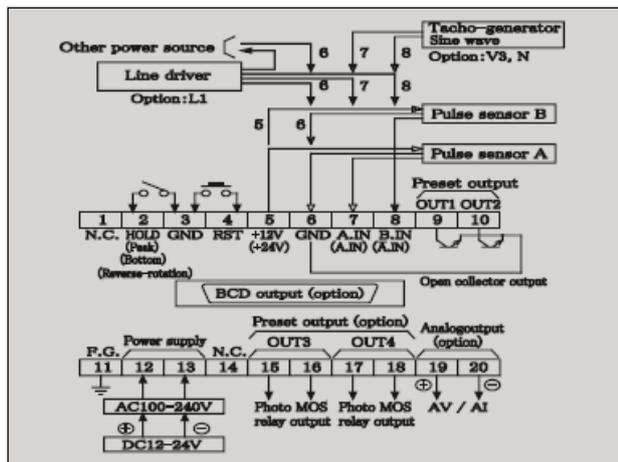
표준사양		규격
순간 표시	항목	규격
	계측종류	속도 · 회전 · 순간유량 · 차속도차 · 비율 · 발사속도 · 통과시간
	계측방식	주기연산방식
	스캘링(환산기)	매신호의 배율 1X10 -9~9999 임의설정
	표시정도	속도 · 회전 · 순식유량 · 차속도 · 비율 · 통과시간 : $\pm 0.05\%F.S. \pm 1 \text{ digit}$ (표시시간 0.5초이상의 1신호입력) 발사속도 : $\pm 0.1\% \text{ rdg.} \pm 1 \text{ digit}$ (100Hz이하)
	표시기	레드 LED 5 Digit 문자높이 : 14mm
	선택규격 : GL	그린 LED 5 Digit 문자높이 : 14mm
	표시범위	[-9999~9999] (표시범위초과시 [-9999] 또는 [9999]점멸표시)
	환산방식	0.0%, 100.0% 순식표시값 2점사이의 스캘링환산
	표시범위	[-9999~99999] (표시범위초과시 99999 혹은 -99999점멸표시)
센서 입력	계측범위	0.1~99.9초지간 (임의설정) 평균화
	이동평균개수	임의설정의 펄스개수 평균화 A입력 : 1~19 B입력 : 1~19
	입력신호	NPN 오픈 컬렉터 펄스입력 (MIN 10mA이상) 혹은 무전압접점
	선택규격 : F	전압펄스신호입력 (LOW : 2V이하 HI : 3.8~30V)
	선택규격 : V3	속도측정동일발전기입력 AC0.8V~80Vp-p 3kHz M
	선택규격 : N	정현파입력 AC50mV~20Vp-p, 3kHz MAX
	선택규격 : F2	전류변경펄스신호입력 (LOW : 8mA이하, HI : 15~20mA)
	선택규격 : L1	선로접속계 1상(A · A)입력
	감지기입력응답	LOW : 0.01Hz~50Hz MID : 0.01Hz~1kHz HI:0.01Hz~10kHz 단duty 50%시 (DIP로 스위치바꿈)
	선택규격 : H1	0.01Hz~120kHz 접속 단, duty 50%시 NPN오픈컬렉터펄스 / 전압펄스 / 선로접속계입력 가능
외부 입력	감지기전원	DC +12V ($\pm 10\%$) 100mA MAX(안정화) 출력
	선택규격 : S24	DC +24V ($\pm 10\%$) 60mA MAX(안정화) 출력
기타	홀드입력 (역회전입력)	홀드 · 피크홀드 · 보텀홀드, 역회전신호에서 선택 단자대 ON사이에 기능 (NPN 오픈 컬렉터펄스출력, 혹은 접점출력)
	데이터백업	각 모드 설정값 FRAM입력 (10만내 이내, 약10년보존)
	전원	AC 100~240V (-15%/+10%) 120mA MAX 50/60Hz 약 20VA이하
	선택규격 : DC	DC 12~24V ($\pm 10\%$)
	사용온습도범위	0~50°C 30~80%RH (결로가 없을 것)
	중량, 사이즈	약 400g W96 X H48 X D130mm
	외형재질	ABS수지 (단자대 : PBT검정)
보호등급	IP66(앞면)	

- ALIA
- MUESEN
- SAGE
- HYCONTROL
- KONICS
- WIKA
- HBE
- 서진인스텍
- 서전발맥
- KDI

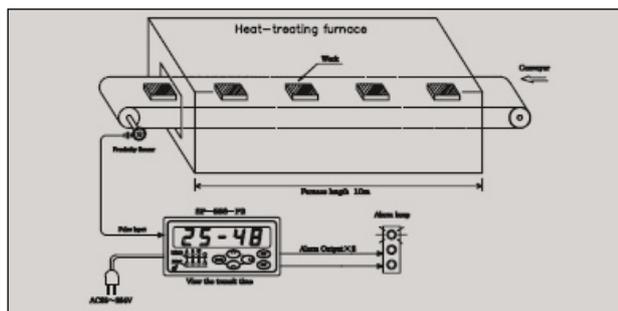
외형사이즈



단자대연결도



사용례



Option 사양

● NPN 오픈 컬렉터 출력 : 표준장비

경보	출력시기	계측연산방식선택(모드 0) 표시값과 각 예상값 비교 후 출력판단
출력	출력방식	NPN 오픈 컬렉터 출력2단 최대치 : DC30V 50mA

● Photo-MOS 릴레이출력 : P2선택장비

경보	출력시기	표시값과 각 예상값 비교 후 출력 판단
출력	출력방식	Photo-MOS계전기 접점출력 2단 규정부하전류 : 0.12A 부하전압 : AC140V, DC30V

● Analog출력 : AV3~5/AI선택장비

아 날 로 그 출 력	전압출력	DC0~5V / DC1~5V / DC0~10V 부하저항 2k Ω 이상
	전류출력	DC4~20mA 부하저항 500 Ω 이하 이하
	출력정도	표시값 (절대치) $\pm 0.3\%$ F.S. 이내 (23 $^{\circ}$ C)
	온도특성	± 100 ppm/ $^{\circ}$ C
	출력응답	약 50ms (출력변화 90%도달하는 시간)
	최대분석능력	12위 D/A 변환방식 4000분해능 - AI DC4~20mA : 4000* - AV3 DC1~5V : 4000* - AV4 DC0~5V : 4000* - AV5 DC0~10V : 4000* *모의출력은 7단 LED로 표시, 표시값에 따라 연산출력. 因此, 모드 No.C, d설정에 따라 분석능력이 4000이하일 수 있다.

● BCD출력 : B선택장비

B C D 출 력	출력단자	BCD단자
	출력방식	전 Digit Parallel · NPN 오픈
	출력시기	표본시간표시시 동일출력
	출력작동	"H" 출력시 1호 0V 적중(정논리시)
	TI	데이터백업시, 약 25ms 폭의 출력
	출력논리	데이터값 TI신호 정/부논리변화가능
규정	DC30V 10mA (MAX)	

● BCD출력 : B선택장비

B C D 입 력	입력단자	BCD 단자
	입력형식	전 Digit Parallel · NPN 오픈 컬렉터 입력
	입력시기	매 연산주기
	입력작동	신호입력시 GND 혹은 Short, Open에서 입력
	신호잠금시	신호입력잠금시, 데이터 입력금지
	입력논리	데이터 값, 잠금된 신호 정/부논리 변환가능
규정	각 입력단자 단락시 유출된 전류 약3mA	

ALIA
MUESEN
SAGE
HYCONTROL
KONICS
WIKA
HBE
서진인스텍
서전발맥
KDI