

100mm 아날로그 기록계

간단한 쪼깍 썬명한 기록 간단한 구성



EL3000 시리즈는 기록 유효폭 100mm의 144×144mm 크기 아날로그 기록계입니다. 기록방식은 1, 2, 3, 6 타점식과 1, 2, 3 Pen식이 있습니다.

한국CHINO주식회사

입력과 전원선을 연결하면 바로 기록을 시작할 수 있어 조작이 간단합니다. 다양한 옵션이 있으며 사용목적과 용도에 따르는 눈금판, 입력범위, 기능을 선택하여 기록계를 구성할 수 있습니다.





100mm 아날로그 기록계

보다 쉽고 간단하게 기록을 남기고 관리합니다.



타 점 식

144×144mm 크기

■특 징-

● Free 전원 전압 입력

100V AC에서 240V AC 전압범위의 Free 전원을 채택 하고 있습니다. (Pen식의 50/60Hz는 스위치 전환)

• 온도눈금 리니어 눈금

열전대입력, 측온저항체입력의 온도눈금은 지시치의 확인이 쉬운 리니어 눈금입니다.

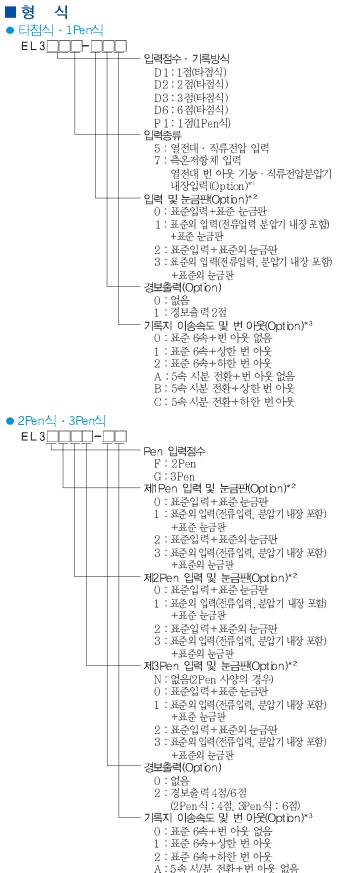
• 기록지 이송속도 6속 표준

표준으로 기록지 이송속도 6속(5, 10, 20, 40, 80, 160mm/h)의 전환이 가능합니다. 옵션으로 5속, 시/분 전환도 있습니다. • 경보설정(타점식:공통경보, Pen식:개별경보)기능 표준화 상하한경보를 설정할 수 있습니다. 지침 위치에 따라 경보 치를 간단하게 설정. 경보 발생 시 전면 LED가 점등하여 쉽게 확인할 수 있습니다. 경보출력은 옵션입니다.

● CE마킹 적합 유럽안전규격 CE마킹에 적합합니다. (Pen식은 문의하여 주십시오.)

● 유니트 구조, 경량화

보수점검이 용이한 유니트 구조로 경랑화(당사 종래 대비 50%)를 실현했습니다.



- B:5속시/분전환+상한번아웃 C:5속시/분전환+하한 번아웃
- *1 : 분압기 내장, 열전대·측온저항체 번 아웃의 옵션은 표준입력표 7종류만 *1 · 단합기 여성, 표근의 노금관은 입력, 노금적 지정, 대접식은 2중 노금까지 대응 가능 꼬Pen, 3Pen 사양에서 열전대 입력을 포함한 경우 제1Fen을 열전대 입력으로 지정 *3 : 번 아웃은 열전대 입력, 측온저항체 입력에 대해서 전점 일괄지정

■ 입력사양

```
측 정 점 수 : 타점식…1점, 2점, 3점, 6점
           Pen식…1Pen, 2Pen, 3Pen
기준범위종류: 직류전압…±13.8mV, ±27.6mV, ±69mV,
                  \pm 200 \text{mV}, \pm 500 \text{mV}, \pm 2 \text{V}, \pm 5 \text{V}
                  분압기 내장(Option)
                  ±10V, ±25V, ±50V
           직류전류…수신저항(250 Q) 외부부착 대응(Option)
           열전대…K, E, J, T, R, B(Option)
           측온저항체…Pt100(1997)(측정전류 1mA)
입 력 지 정: 상기 기준범위에서 지정
           타접식…단 눈금(표준), 2중 눈금(Option)
           Pen식…단 눈금
정 도 정 격: 입력Span의 ±0.5%(기준동작조건에서 입력에 따라 예외규정 있음)
지시불감대: 입력Span의 0.3%
기준점보상정도: K, E, J, T…±1.0℃이하(23℃±10℃), ±2.0℃이하(0~50℃)
           (기준점 보상 내부의 경우 상기 오차를 정도에 가산)
■ 기록사양
기 록 방 식: 타접식…각 접, 색 잉크패드 타접기록
           Pen식…각 Pen, 색카트리지 Pen기록
```

EL3000 series

- 평 형 시 간: 입력Span 이동…약 2초
- 색: 타점식…1빨강, 2파랑, 3초록, 4자주색, 5보라색, 6갈색 Pen식…1빨강, 2초록, 3파랑 기 록
- 기 록 지: 접이식 전체 폭 114mm, 전체길이 10m, 유효 기록폭 100mm
- 기록지이송속도: 6속 전환 5, 10, 20, 40, 80, 160mm/h(표준)
- Ren리프 (Ren4) : 수동(전Pen 일괄 Pen UP/DOWN)

■ 지시사양

- 아날로그 지시 : 눈금판 및 지침
- 눈 금 판 : 타접식…최대 2중 눈금(최소분할 80등분) Pen식…단 눈금(최소분할 80등분) *열전대, 측온저항체는 리니어 눈금

■ 경보사양

- 경 보 표 시 : 눈금판에 부착된 경보 지표와 지침에서 위치 확인 경보 발생시 LED 점등(전점 공통 OR 출력표시)
- 경 보 종 류 : 상하한 경보
- 경 보 설 정 : 상한, 하한 개별설정
- 경 보 출 력: a접점 타접식…전점 공통
- Pen 식…각 점 개별(Common 단자 공통) (Option) 최대접점용량 2A(저항부하), 0.5A(유도부하)

■ 일반사양

- 정격전원전압: 100-240V AC, 50/60Hz, 전원 스위치 첨부
- 소 비 전 력 : 타점식…최대 1 2VA(100V AC), 최대 22 VA(240V AC) Pen식…최대 30VA(100V AC), 최대 40 VA(240V AC)
- 사용조건:기준동작조건
 - ···주위 온도법위 21~25°C 주위 습도범위 45~65%RH
 - 전원전압 100V AC ±1%

 - 전원 주파수 50/60Hz ±0.5% 설치각 좌우 0°, 전경 0°, 후경 0°
 - 워밍업 시간 30분 이상

 - 정상 동작 조건
 - …주위 온도범위 0~50℃
 - 주위 습도범위 20~80%RH
 - 전원전압 90~264V AC 전원 주파수 50/60Hz ±2%
 - 설치각 좌우 0~10°, 전경 0°, 후경 0~20°
- 설 치 방 법: Panel 매입형
- 게: 타접식, 1Pen식…약 1.6kg(FullOption) 2Pen식, 3Pen식…약 2.6kg(Full Option)

■ 안전규격

C E 마 킹: EMC 지령, 저전압 지령 적합 EN61326-1:2006, EN61010-1:2001 *EMC 지령 테스트 조건으로최대 500uV 상당하는지시변동이 있을 수 있습니다.

EL3000 series

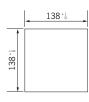
● 표준입력·기록지 번호

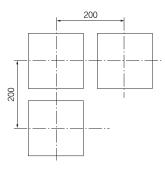
입력종류		눈 금	기록지 번호	최소눈금
직류전압		$0 \sim 10 \text{mV}$	EM-008	0.2
		$0 \sim 20 \text{mV}$	EM-519	0.5
		$0 \sim 50 \text{mV}$	EL42003	1
		$-5 \sim 5mV$	EL42056	0.2
		$-10 \sim 10 \mathrm{mV}$	EL42057	0.5
		$1 \sim 5V$	EL42010	0.05
	K	0 ~ 250°C	EL05096	5
		0 ~ 300°C	EL05010	5
		0 ~ 400°C	EL05009	10
		0 ~ 600°C	EL05081	10
		0 ~ 800°C	EL05121	10
옄		0 ~ 1000°C	EL05157	20
뛷		0 ~ 1200°C	EL05116	20
전	Е	0 ~ 200°C	EL05047	5
쒼	Ľ	0 ~ 300°C	EL05010	5
대	J	0 ~ 300°C	EL05010	5
91		0 ~ 400°C	EL05009	10
	Т	0 ~ 200°C	EL05047	5
		0 ~ 300°C	EL05010	5
		-50 ~ 150℃	EL05007	5
	R	$0 \sim 1400$ °C	EL05137	20
		0 ~ 1600°C	EL05147	20
측 온 저 항 체		0 ~ 100°C	EL05052	2
		0 ~ 150°C	EL05034	2
		0 ~ 200°C	EL05047	5
		0 ~ 300°C	EL05010	5
		0 ~ 500°C	EL05048	10
		-20 ~ 80°C	EL05035	2
		-50 ~ 50°C	EL05006	2
		-50 ~ 150℃	EL05007	5

K, E, J, T, R : IEC584, JIS C1602–1995 Pt100 : IEC751(1995) , JIS C1604–1997

Panel Cutting Size





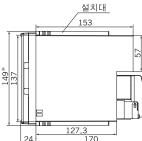


■ 옵션 사양

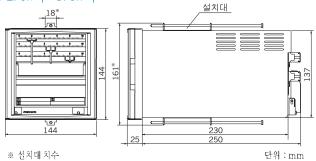
옵 션	내 용		
경 보 출 력	경보 접점 출력 가능 경보 릴레이… 메카니컬 릴레이 a 접점 타점식 : 2 출력(Common 단자 공통) Pen 식 : 각 점 개별 2출력(Common 단자 공통) 최대접점 용량…250V AC 2A, 30V DC 2A(저항부하) 250V AC 0.5A, 30V DC 0.5A(유도부하)		
직류전류입력	전압 입력에 대응한 수신저항(250 <i>Q</i>)을 부속		
분압기내장	±5V이상 ±50V이하의 입력에 대해서 분압기 (1/1000) 내장(타점식, 1Pen식은 표준입력표7종류만 가능)		
표준외입력	최소 눈금폭…직류전압 10m V DC 폭 이상 열전대 K 250℃ 폭 이상 E, J, T 200℃ 폭 이상 R 800℃ 폭 이상 측온저항체 100℃ 폭 이상		
표준외눈금판	표준입력 눈금 이외의 눈금판		
2 중 눈금 (타접식)	2종류 눈금으로 입력을 측정 (각 눈금은 연속한 채널만)		
번 아웃	열전대 입력, 측온저항체 입력의 센서 단선 판정기능 전점 일괄로 상한 또는 하한 지정 (타점식, 1Pen식은 표준입력 표 7종류만 가능)		
기록지 이송속도 시/분 전환	5속 전환 5, 10, 20, 40, 80mm/min, h 전환		
기록지 16m	전체길이 15.6m 기록지		

■ 외형치수





• 2Pen식 · 3Pen식



<u> 안전에</u> 관한 주의

- 본 제품은 일반 공업계기로서 설계 제작되었습니다. ●본 제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.



〒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)