

지시계기의 기호 설명 및 용어 정리

계기 및 부속품의 표시기호

항 목	기 호
측정회로내의 전자장치	
영구자석 가동 코일형	
가동철편형	
정류형	
분류형	

사용상태

종 류	기 호
눈금판을 수직으로 사용	
눈금판을 수평으로 사용	
눈금판이 수평면에서 기울여 사용	

일반

종 류	기 호
부속품(계기에 외부적인 것)	
보호 접지 단자	
극성 단자	

안전

종 류	기 호
시험 전압 500V	
시험 전압을 받지 않는 장치	
시험 전압 500V 초과 예)3kV	

측정량의 종류 및 측정소자의 수

동작 원리의 유형	기 호
직류회로와(또는) 직류응답의 측정소자	
교류회로와(또는) 교류응답의 측정소자	
3선식 회로망 1개 측정소자	3 ~ 1E
불평형 3선식 회로망 2개 측정소자	3 ~ 2E
불평형 4선식 회로망 3개 측정소자	3N ~ 3E

용어의 정리

정도등급

KS C IEC 60051 직동식 지시전기계기의 허용차 및 영향에 따라 최대지시치에 대한 백분율 오차를 분류한 것.

등급지수

정도등급을 표시하는 숫자

예) 2.5급 = 최대지시치 (F.S)에 대한 $\pm 2.5\%$
 1.5급 = 최대지시치 (F.S)에 대한 $\pm 1.5\%$
 1.0급 = 최대지시치 (F.S)에 대한 $\pm 1.0\%$

최대지시치(Maximum indicated value)

지시전기 계기 눈금의 최대 지시한 값

부속품

측정계기가 규정 특성을 얻을 수 있도록 측정 계기의 측정회로와 연결되는 소자나 장치

측정 소자

측정량에 의해서 동작되고, 그 양의 크기에 대응해서 가동 소자를 구동하는 부분

가동 소자

측정 소자의 가동 부분

영구 자석 가동 코일형 계기

고정된 영구 자석의 자계와 가동 코일 내의 전류에 따른 자계 상호작용에 의해서 동작 하는 계기

가동 철편형 계기

고정 코일에 전류를 흘릴 때, 고정철편에 생기는 자화력으로 가동철편과의 반발력(흡입력)에 의하여동작하는 계기

정류형 계기

가동자석형 계기와 정류기와의 조합으로 교류전류나 전압을 측정할 수 있는 계기

공통사항

허용치 온도	23°C $\pm$ 10
습도	25~80%
절연저항	10M Ω 이상
내전압	3.32kV/1분간견딤
소비전력	1.0VA

조명형 계기

ELP(Electro-luminescent Panel)Meter

인증현황  



주문

KAJ -11 
① ② ③

① 기능별 분류	② 입력(수신지시계 해당)		③ 동작전원
A 교류 전류계	1 0 ~ 50mV	6 0 ~ 1mA	A AC 110V 또는 220V ELP용
B 교류 전압계	2 ±50mV	7 0 ~ 10mA	C DC 24V ELP용
C 직류 전류계	3 0 ~ 10V	8 0 ~ 20mA	L DC 24V LAMP용
D 직류 전압계	4 0 ~ 150V	0 주문시 지정	
E 수신 지시계	5 4 ~ 20mA		

주문 예) KAI-11E1A 10kg/cm²/DC 4~20mA, AC 220V ELP용

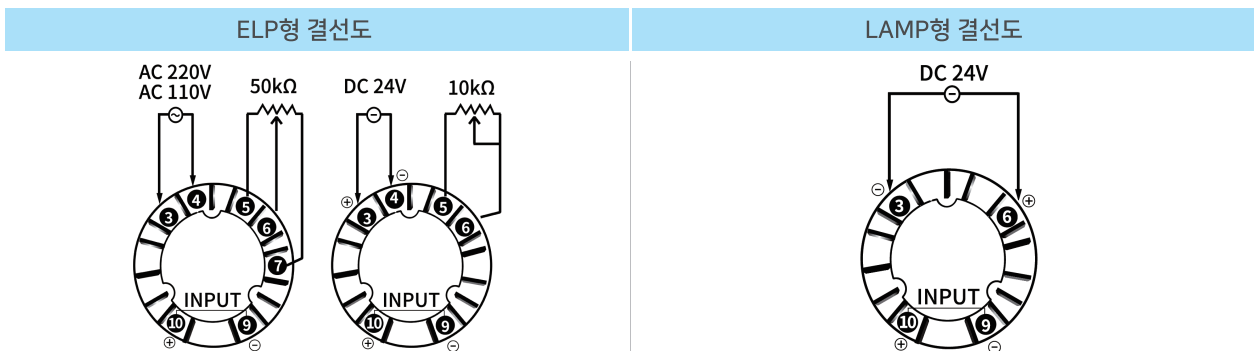
 사양 외의 제품은 별도 협의

사양

형 명	KAJ-11□□A	KAJ-11□□C	KAJ-11□□L
동작전원	AC 110V or 220V 60Hz	DC 24V	DC 24V
발광체	ELP(발광시트)	ELP(발광시트)	LED LAMP
등급		1.5급	
가변저항	50MΩ(2.0W)	10MΩ(2.0W)	-
조명색상	청녹색	청녹색	연보라

 조명 색상은 예고없이 변경될 수도 있음.

결선도



외형도 및 패널 가공 치수도

단위:mm

고정방식	측 면	후 면	패널 가공 치수	중량
볼트 고정식				400g