

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

45형 지시계기

45 Type Analogue Meter

인증현황  



주문

KA-45 Type

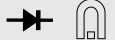
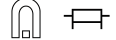
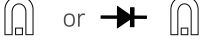
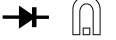
①

① 기능별 분류

- A 교류전류계
- B 교류전압계
- C 직류전류계
- D 직류전압계
- E 수신지시계
- F 주파수계

주문 예) KAB-45 AC 150V

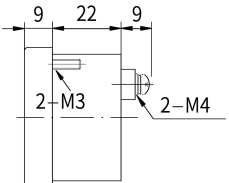
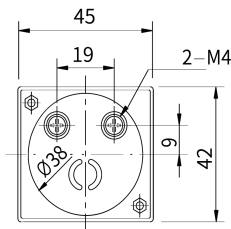
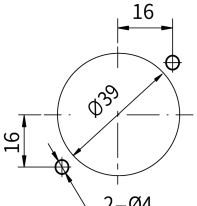
사양

품 명	형 명	동작원리	등 급	최대입력	최소입력	참 고
교류전류계	KAA-45		2.5급	5A	1A	☞1
교류전압계	KAB-45		2.5급	600V	10V	☞2
직류전류계	KAC-45	 or 	2.5급	5A, 200mV	150μA, 50mV	☞3
직류전압계	KAD-45		2.5급	600V	1V	☞4
수신지시계	KAE-45	 or 	2.5급	DC 4~20mA, DC 10V, AC 18V		☞5
주파수계	KAF-45		1.0급	55~65Hz 외부변환기		☞6

- ☞1. 전용변환기 사용/입력전류 5A. 그 외 변류기 추가 사용
- ☞2. 입력전압 150V, 300V, 600V 그 외 계기용 변압기 사용
- ☞3. 입력전압 50mV, 60mV
- ☞4. 입력전압 15V, 30V, 50V, 100V 그 외 600V 초과시 분압기 사용
- ☞5. 표시단위는 주문시 지정. 표시값의 입력에 따라 외부센서 필요
- ☞6. 110V, 220V(50/60Hz)

외형도 및 패널 가공 치수도

단위:mm

고정방식	측 면	후 면	패널 가공 치수	중량
볼트 고정식				40g