

IZH10 Series

휴대성이 뛰어난 표면 전위계.

○정격 대전량 범위 : $\pm 20.0\text{kV}$

○표시 최소 단위 : $0.1\text{kV}(\pm 1.0 \sim \pm 20.0\text{kV})$
 $0.01\text{kV}(0 \sim \pm 0.99\text{kV})$



정전기 대책은
현상 확인부터!



- 소형 경량 : 85g (건전지 포함하지 않음)
- 상한, 하한 표시 기능
- 제로 클리어 기능
- 오토 파워 OFF 기능
- 배터리 부족 표시
- 어두운 장소에서도 보기 쉬운 백 라이트 장착

IZS40/41/42

IZT40/41(-L)/
42(-L)/43(-L)

IZN10E

IZF

IZG10

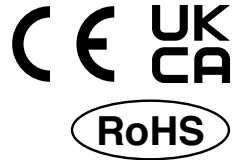
ZVB

IZD10/IZE11

IZH10

대전량
지시기

핸디 표면 전위계 IZH10 Series



형식표시방법



IZH10-□

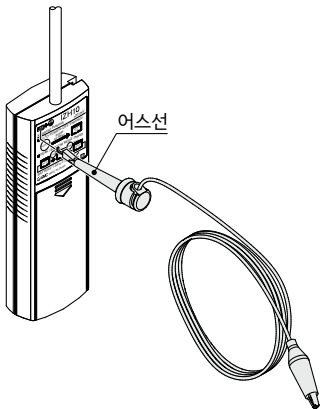
● 옵션

무기호	없음
H	고전압 측정용 핸들

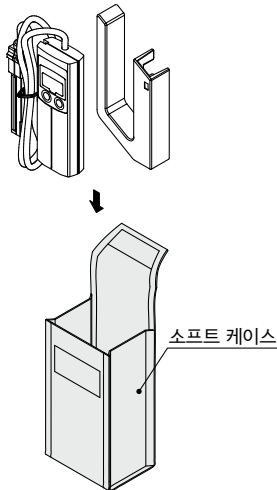
부속품 · 옵션 / 개별 주문품번

※어스선, 소프트 케이스는 모든 제품에 포함되어 있습니다.

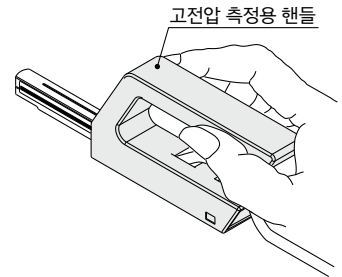
어스선(1.5m) / 부속품
IZH-A-01



소프트 케이스 / 부속품
IZH-B-01



고전압 측정용 핸들 /
옵션
IZH-C-01



주) 고전압 측정 시 등 인체에 방전될 가능성이 있는 경우는 고전압 핸들을 사용해 주십시오.

사양

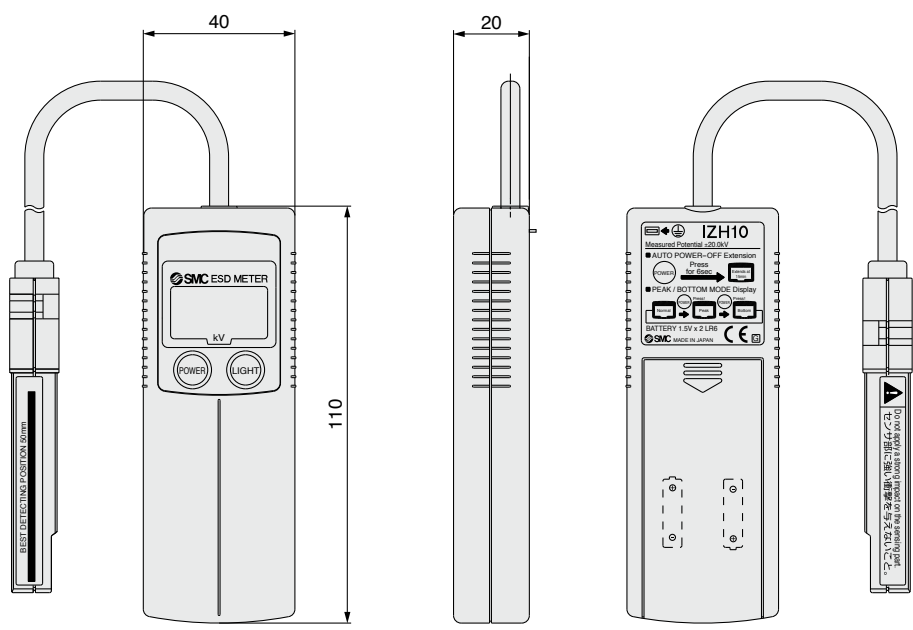
항목		IZH10
정격 대전량 범위		±20.0kV
표시 최소 단위		0.1kV(±1.0kV~±20.0kV), 0.01kV(0~±0.99kV)
측정거리		50mm(검출부와 피측정물 사이)
전원 ^{주1)}		DC1.5V 단삼형 알칼리 건전지 2개(연속 사용 15시간 이상 ^{주2)})
표시정도		±5%F.S.±1digit
내환경	보호구조	IP40
	사용온도범위	동작 시 : 0~40°C, 보존 시 : -10~60°C(단, 빙결 및 결로 없어야 함)
	사용습도범위	동작시·보존시 : 35~85%RH(단, 결로 없어야 함)
	내진동	10~150Hz 복진폭 1.5mm 또는 가속도 98m/s ² 의 작은 쪽에서 X,Y,Z 각 방향 2시간(무통전)
	내충격	100m/s ² X,Y,Z 각 방향 3회(무통전)
재질		표시부 : PC/ABS 센서부 : ABS
질량		85g(건전지 미포함)
적합규격/지령		CE(EMC 지령, RoHS 지령, WEEE 지령), UKCA
부속품		어스선, 소프트 케이스

주1) 단삼형 알칼리 건전지 2개는 부속되어 있지 않으므로 별도 준비해 주십시오.

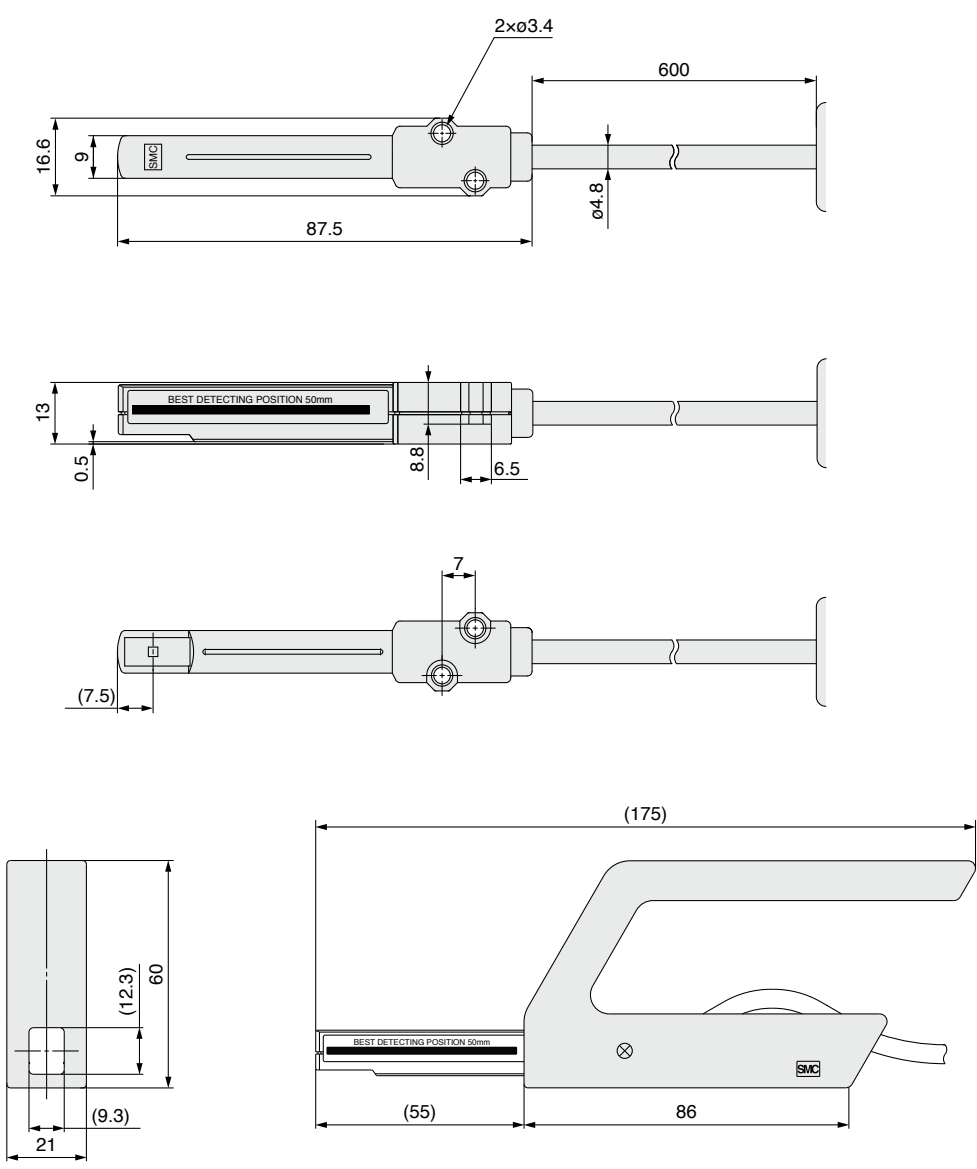
주2) 상온에서 신문의 알칼리 건전지를 사용한 경우.

외형치수도(단위 : mm)

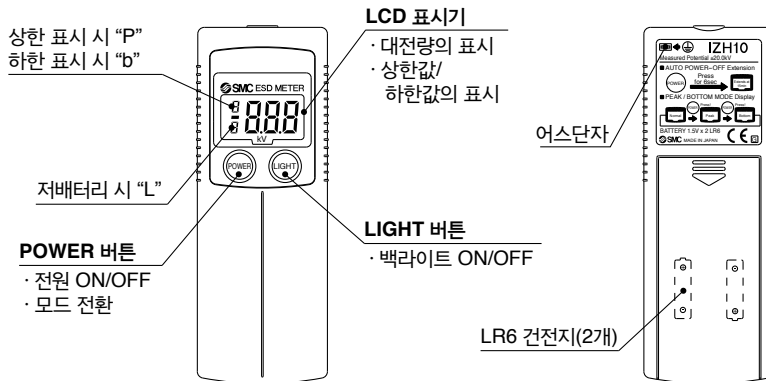
표시부



센서부



각 부의 명칭과 역할



기능해설

A 상한 표시/하한 표시기능

측정 중 최고 대전 전위값 또는 최저 대전 전위값을 검지하여 갱신합니다.
표시값을 최고 대전 전위값 또는 최저 전위 전위값으로 고정할 수 있습니다.

B 제로 클리어 기능

측정하는 대전량의 표시를 제로로 조정할 수 있습니다.
공장 출하 상태에서 $\pm 5\%$ F.S.의 범위 내에서 보정할 수 있습니다.

C 배터리 부족 표시

전지 잔량을 “전지 잔량 저하”와 “전지 교환 시기”의 2단계로 표시합니다.
저배터리 시 “L” 표시를 점멸 · 점등하여 2단계로 전지 잔량을 알립니다.
· “L”의 점멸 : 전지 교환을 준비해 주십시오.
· “L”의 점등 : 전지를 교환해 주십시오.

D 오토 파워 OFF 기능

5분간 버튼 조작을 하지 않은 상태가 계속되면 전원을 자동적으로 OFF합니다.
전원 OFF 시에 「POWER」 버튼을 6초 이상 누르면 그 시간을 15분으로 연장합니다.

E 백 라이트의 점등

어두운 곳에서 표시가 잘 보이도록 합니다.
「LIGHT」 버튼을 누를 때마다 점등 · 소등이 전환됩니다.

F 표시 자리 전환

대전 전압이 $-0.99\text{kV} \sim +0.99\text{kV}$ 의 범위내일 때, 최소 표시자리를 자동적으로 전환하여 표시합니다.

에러 표시

에러 명칭	에러 표시	내용
제로 클리어 에러	E_{r1}	제로 클리어 조작 시, 공장 출하 상태에서 $\pm 5\%$ F.S.를 넘는 대전량이 센서에 가해져 있습니다. ※ 약 1초간 표시 후, 자동적으로 측정 모드로 복귀합니다. 제품 개체 차 및 제로 클리어 시의 센서 주위 환경에 따라, 약간의 차이가 발생합니다.
센서 고장	E_{r2}	센서가 고장나 있습니다.
시스템 에러	E_{r3}	내부 데이터 에러 시에 표시됩니다.
측정 에러	HHH	측정 전압 범위의 상한을 넘어 대전량이 센서에 가해져 있고, 측정 거리가 부적절함 등 원인에 따라 표시 가능 범위를 넘고 있습니다.
	LLL	측정전압범위의 하한을 넘는 대전량이 센서에 가해져 있고, 측정거리가 부적절함 등의 원인에 따라 표시 가능 범위를 넘고 있습니다.
케이블 단선	—	단선에 의해 바르게 측정할 수 없습니다. 대전량을 검출해도 표시값이 변화하지 않습니다.



IZH10 Series

핸디 표면 전위계 / 주의사항

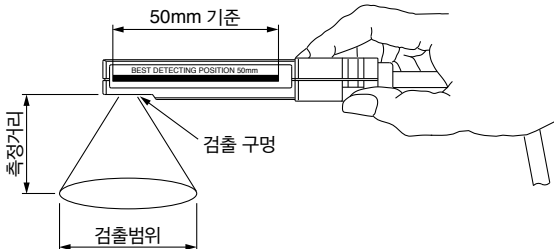
사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

안전상 주의에 대해서는 P.227을 확인해 주십시오.

취급상 주의

⚠ 경고

- ① 분해 · 개조(기판 교체 포함) · 수리하지 마십시오.
손상, 고장의 우려가 있습니다.
- ② 사양 범위를 초과하여 사용하지 마십시오.
사양 범위를 넘어 사용하면, 화재·오동작·파손의 원인이 됩니다.
사양을 확인한 후에 사용해 주십시오.
- ③ 고전압 부근에서의 측정
사양을 넘는 고전압 부근에서의 측정은 위험하므로 피해 주십시오.
- ④ 어스선의 취급
본 제품을 사용할 때는 안전과 고정밀 측정을 위해 어스선을 반드시 접지해 주십시오.
또한, 접지선이 붙어 있어도 올바르게 설치되지 않으면 센서부나 접지선에 전하가 쌓여 작업자의 손 등에 방전될 가능성이 있습니다.
센서부나 접지 단자의 취급에는 충분히 주의해 주십시오.
접지를 하지 않는 경우
· 측정 정도가 나빠집니다.
· IZH10이 대전하여 측정자에 방전하는 경우가 있습니다.
- ⑤ 강한 충격을 가하지 말 것
취급 시, 떨어뜨리거나 부딪히거나 강한 충격을 가하거나 하지 마십시오.
고장이나 사고의 원인이 됩니다.
- ⑥ 측정 거리는 50mm입니다. 센서에 부착되어 있는 센서 라벨의 표시를 기준으로 해 주십시오.



- ⑦ 대전 전위가 높다고 생각되는 부분을 측정하는 경우는 작업자의 손 등에 방전할 가능성이 있어 대단히 위험합니다.
옵션인 고전압 측정용 핸들을 사용하거나 및 고무 장갑 등을 착용해 주십시오. 또한 대전물과 떨어진 곳에서 서서히 접근하고, 표시값이 오버 플로(HHH), 또는 언더 플로(LLI)가 되는 경우는 즉시 측정을 중지해 주십시오. (고전위로 대전되어 있으므로 대단히 위험합니다. 그 이상 가까이해도 측정값은 변하지 않습니다.)

사용환경

⚠ 경고

- ① 핸디 표면 전위계는 CE마킹 적합품이지만, 번개서지에 대한 내성은 가지고 있지 않습니다. 번개 서지에 대한 보호에 대해서는 고객측에서 대책을 세워 주십시오.
- ② 핸디 표면 전위계는 방폭 구조가 아닙니다.
가연성 가스 또는 폭발성 가스의 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오.

IZS40/41/42

IZT40/41(-L)/42(-L)/43(-L)

IZN10E

IZF

IZG10

ZVB

IZD10/IZE11

IZH10

대전방지기기