

핸디 표면 전위계

IZH10 Series



휴대성이 우수한 표면 전위계

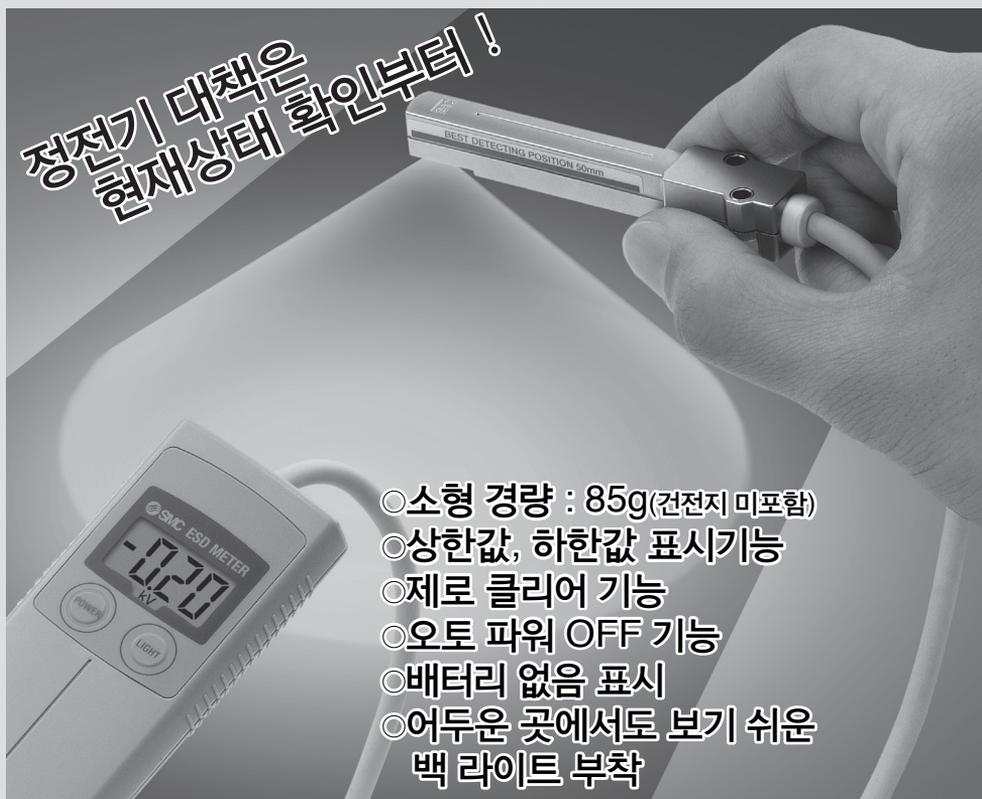
○정격 대전량 범위: $\pm 20.0\text{kV}$

○표시최소단위: $0.1\text{kV}(\pm 1.0 \sim \pm 20.0\text{kV})$

$0.01\text{kV}(0 \sim \pm 0.99\text{kV})$



정전기 대책은
현재상태 확인부터 !



- 소형 경량 : 85g(건전지 미포함)
- 상한값, 하한값 표시기능
- 제로 클리어 기능
- 오토 파워 OFF 기능
- 배터리 없음 표시
- 어두운 곳에서도 보기 쉬운 백라이트 부착

핸디 표면 전위계 IZH10 Series



형식표시방법



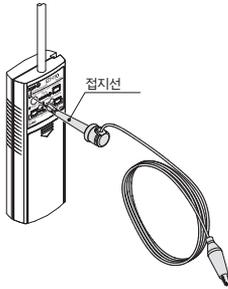
IZH10-□

음선	
무기호	없음
H	고전압 측정용 핸들

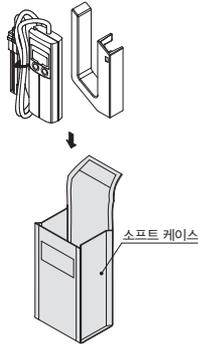
부속품 · 옵션/개별주문품번

*접지선, 소프트 케이스는 전부 제품에 포함되어 있습니다.

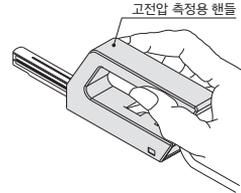
접지선(1.5m)/부속품
IZH-A-01



소프트 케이스/부속품
IZH-B-01



고전압 측정용 핸들/
옵션
IZH-C-01



주)고전압 측정시 등 인체에 방전할 가능성이 있는 경우는 고전압 핸들을 사용해 주십시오.

사양

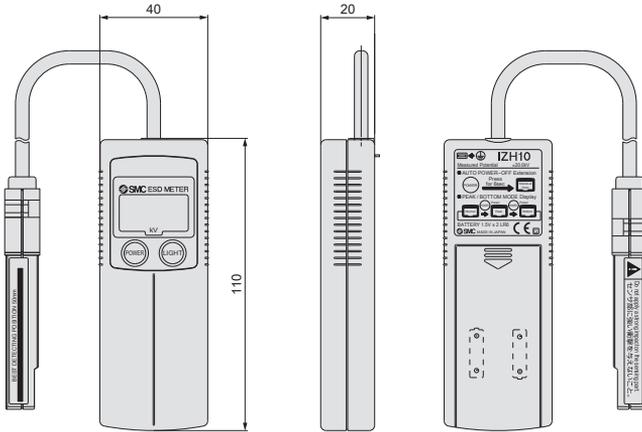
항목		IZH10
정격 대전량 범위		±20.0kV
최소표시단위		0.1kV(±1.0kV~±20.0kV), 0.01kV(0~±0.99kV)
측정거리		50mm(검출부와 피측정물 사이)
전원 주1)		DC1.5V 단3형 알칼리 건전지2개(연속사용 15시간 이상 주2)
표시정도		±5%F.S.±1digit
내환경	보호구조	IP40
	사용온도범위	동작시 : 0~40°C, 보존시 : -10~60°C(단, 동결 및 결로 없어야 함)
	사용습도범위	동작시 · 보존시 : 35~85%R.H.(단, 결로 없어야 함)
	내진동	10~150Hz 복진폭1.5mm 또는 가속도 98m/s ² 가 작은쪽에서 X,Y,Z 각 방향 2시간(무통전)
내충격		100m/s ² X,Y,Z 각 방향 3회(무통전)
재질		표시부 : PC/ABS 센세부 : ABS
질량		85g(건전지 포함하지 않음)
규격		CE 마킹
부속품		접지선, 소프트 케이스

주1) 단3형 알칼리 건전지 2개는 부속되어 있지 않으므로, 별도로 준비해 주십시오.

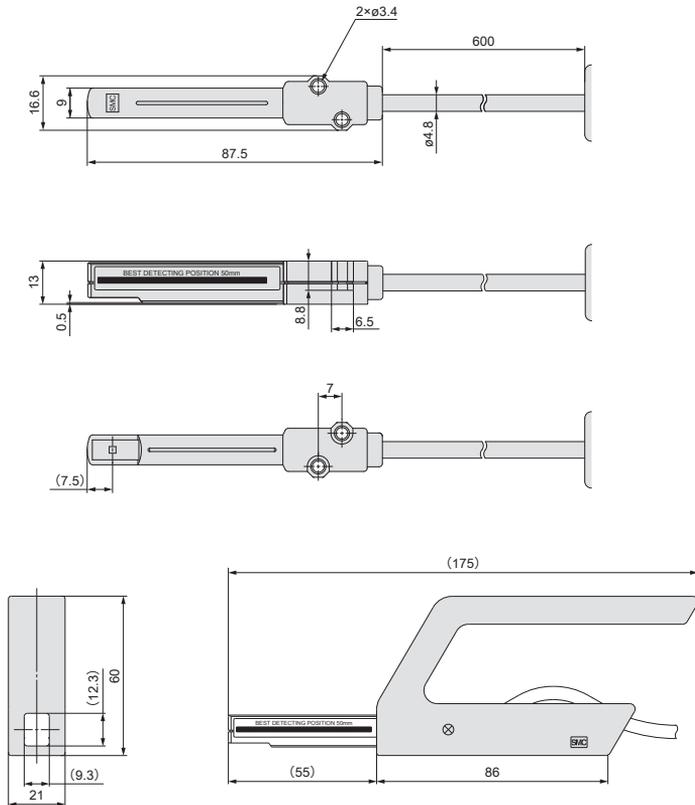
주2) 상온에서 신형의 알칼리 건전지를 사용한 경우.

외관치수도(단위 : mm)

표시부

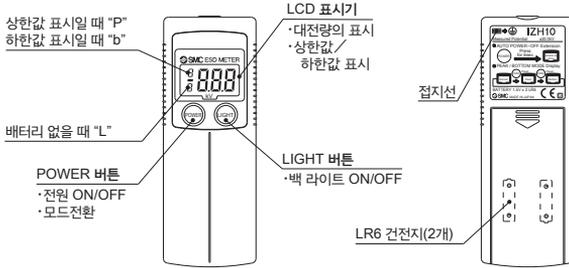


센서부



IZH10 Series

각 부의 명칭과 용도



기능 해설

A 상한값 표시/하한값 표시기능

측정 중 최고 대전 전위값 또는 최저 대전 전위값을 검출하여 갱신합니다. 표시값을 최고 대전 전위값 또는 최저대전 전위값으로 고정시킬 수 있습니다.

B 제로 클리어 기능

측정하는 대전량의 표시를 "0"로 조정하는 것이 가능합니다. 공장출하 상태에서 $\pm 5\%F.S.$ 의 범위내에서 보정 가능합니다.

C 배터리 없음표시

전지 잔량을 "전지 잔량 저하"와 "전지 교환 시기"의 2단계로 표시합니다. 배터리 없을 일 때 "L" 표시 점멸 : 점등의 2단계로 전지 잔량을 알려줍니다.
 · "L"의 점멸 : 전지교환의 준비를 해 주십시오.
 · "L"의 점등 : 전지를 교환해 주십시오.

D 자동전원 OFF기능

5분간 버튼 조작을 하지 않는 상태가 계속되면 전원을 자동으로 OFF합니다. 전원 OFF일 때 「POWER」 버튼을 6초 이상 누르면, 그 시간을 15분 연장시킬 수 있습니다.

E 백 라이트 점등

어두운 곳에서 표시가 보기 쉬워집니다. 「LIGHT」 버튼을 누를 때마다 점등·소등으로 바뀝니다.

F 표시 자리수 변경

대전전위가 $-0.99kV \sim +0.99kV$ 의 범위일 때, 최소표시 자리수를 자동적으로 전환하여 표시합니다.

에러표시

에러명칭	에러표시	내용
제로 클리어 에러	$E r 1$	제로클리어 조작시 공장출하 상태보다 $\pm 5\%F.S.$ 을 초과한 대전량이 센서에 가해집니다. ※약 1초간 표시후, 자동으로 측정모드로 복귀합니다. 제품편차 및 제로 클리어일 때의 센서 주위환경에 따라 약간 차이가 있습니다.
센서의 고장	$E r 2$	센서에 이상이 있습니다.
시스템 에러	$E r 3$	내부 데이터 에러일 때 표시됩니다.
측정 에러	HHH	측정전압범위의 상한을 초과한 대전량이 센서에 가해지고 있어, 측정거리가 부적절함 등이 원인이 되어 표시 가능 범위를 초과 하였습니다.
	LLL	측정전압범위의 하한을 초과한 대전량이 센서에 가해지고 있어, 측정거리가 부적절함 등이 원인이 되어 표시 가능 범위를 초과 하였습니다.
케이블 단선	—	단선으로 인해 바르게 측정할 수 없습니다. 대전량을 검출하여도 표시값의 변화가 없습니다.



IZH10 Series

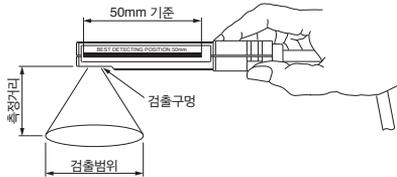
핸드 표면 전위계 / 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상 주의에 관해서는 서문57을 확인하십시오.

취급상 주의

⚠경고

- ① 분해 · 개조(기판의 재조합을 포함) · 수리하지 마십시오.
상처, 고장의 우려가 있습니다.
- ② 사양범위를 초과하여 사용하지 마십시오.
사양범위를 초과하여 사용하면 화재 · 오동작 · 파손의 원인이 됩니다. 사양을 확인한 후에 사용해 주십시오.
- ③ 고전압 부근에서 측정
사양을 초과하는 고전압 부근에서의 측정은 위험하므로 피해 주십시오.
- ④ 접지선의 취급
본 제품을 사용할 때에는 안전과 정도가 좋은 측정을 위해 접지선을 반드시 접지하여 주십시오.
또한, 접지선을 연결하고 있어도 정확하게 설치되어 있지 않으면 센서부나 접지선에 전하가 걸려 작업자의 손 등에 방전할 가능성이 있습니다. 센서부나 접지단자의 취급에는 충분히 주의 해 주십시오.
접지를 하지 않는 경우
· 측정정도가 나빠집니다.
· IZH10이 대전하여 측정자에게 방전될 경우가 있습니다.
- ⑤ 강한 충격을 주지 마십시오.
취급시 떨어뜨리거나 부딪히거나 강한 충격을 주지 마십시오. 고장이나 사고의 원인이 됩니다.
- ⑥ 측정거리는 50mm입니다. 센서에 붙어 있는 센서 라벨의 표시를 기준으로 하십시오.



- ⑦ 대전전위가 높다고 생각되는 부분을 측정하는 경우는 작업자의 손 등에 방전될 가능성이 있으므로 대단히 위험합니다.
윤선의 고전압 측정용 핸들의 사용 및 고무장갑 등을 착용해 주십시오. 또한, 대전물과 떨어진 곳에서 천천히 다가가 표시값이 오버플로(HHH), 또는 언더 플로(LLL)가 되는 경우에는 곧바로 측정을 중지하여 주십시오.(고전위로 대전하고 있기 때문에 대단히 위험합니다. 그 이상 다가가도 측정값은 변하지 않습니다.)

사용환경

⚠경고

- ① 핸드표면전위계는 CE마킹 적합품이지만, 번개서지에 대한 내성에 대해서는 고객님의 대책을 마련하시기 바랍니다.
- ② 핸드표면 전위계는 방폭구조가 아닙니다. 가연성가스 또는 폭발성 가스 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오.

