

 PROSTAT[®]

CVM-780 Contact Voltmeter Set



특징

진정한 정전 전압계 - 전압을 측정할 수 있는 가장 정확한 장비

CVM-780 Contact Voltmeter™는 디지털 전압계(Digital Voltmeter)의 장점과 결합된 높은 입력 임피던스와 낮은 입력 캐패시턴스로 설계된 정전 전압계(Electrostatic Voltmeter)로서, 건전지 전원 방식을 사용하여 작고, 휴대하기 편리합니다.

진정한 정전 전압계는, 일반적으로 많이 사용되고 있는 전계계(Fieldmeter)의 약점으로 지적되는 전계의 강도에 따른 측정의 오차와 같은 측정기와는 측정 방법에 있어 확연히 다른 특징을 가집니다.



높은 가치를 가진 ESD 분석 장비

니켈 수소 전지로 재충전이 가능한 CVM-780 Contact Voltmeter™는 ESD를 다루는 전문가에게 불량률의 원인을 규명하는데 확실한 도움이 되는 분석 장비입니다. CVM-780을 통해 ESD에 민감한 소자를 다루는 제조 공정에서 MM(Machine Model)과 같은 ESD문제를 야기할 수 있는 절연된 도체의 대전 전압을 측정할 수 있습니다.

또한 CDM(Charge Device Model: 대전소자모델)과 CBE(Charge Board Event: 대전보드방전)와 같은 불량률의 가능성이 있는 장비나 공정 및 부품에서의 대전 전압 역시 쉽게 측정할 수 있습니다.

독특한 프루브 디자인

CVM-780 Contact Voltmeter™은 환경 간섭 요인을 최소화하도록 완전한 보호와 차폐 기능으로 설계된 능동형 프루브를 사용합니다. 두 개의 특별히 설계된 세라믹 팁과 두 개의 도금된 금속 팁이 함께 제공됩니다.

세라믹 팁(Tip)은 EMI와 RFI가 주로 우려되는 제조 현장에서 ESD에 민감한 소자와 제조 보조 기구의 방전 위험을 측정하도록 설계되었습니다.

정확한 측정을 위하여 최적화된 팁(TIP)

두 개의 서로 다른 도체가 접촉하는 ESD 방전은 EMI와 RFI를 발생시킵니다. CVM-780의 세라믹 팁은 장비 간섭과 방사되는 에너지의 방해 현상을 일으키는 아크 방전을 방지합니다.

금속 팁은 설비나 설비 내의 부품 또는 이동 대차나 의자 등 정전기 민감한 환경 내에서 사용하는 여러 요소들에 대한 측정을 위해 사용됩니다. 금속 팁은 내구성이 강한 반면, 세라믹 팁은 단단하지만 금속 팁과 비교하면 상대적으로 잘 부러지는 편입니다. 세라믹 팁은 ESD 환경에서 ESD에 민감한 소자나 기기를 측정할 때 사용하고, ESD에 민감하지 않은 설비와 기기를 측정하고 정기적인 점검 측정 시에 사용합니다.



에서 사용할 수 있는 CVM-780 Contact Voltmeter에 대한 비디오 자습서 www.prostatcorp.com/contact-voltmeter

사용의 편리함

CVM-780은 아주 쉬운 방법으로 사용할 수 있습니다:

1. CVM-780 과 제공된 케이블을 Probe 에 연결합니다
2. CVM-780 본체를 접지시킵니다
3. 전원스위치를 ON위치로 밀어 장비를 시동합니다
4. Probe에 연결된 팁(TIP)을 CVM-780 본체의 금속 접지에 접촉한 후, 디스플레이의 숫자가 '0'이 되도록 조정합니다
5. 측정하려는 부분에 프루브 팁(TIP)을 접촉하여 측정합니다

휴대가 용의하고 사용이 간편하고 정확한 측정이 가능합니다

CVM-780은 일반적인 측정뿐 아니라 ESD 문제와 문제의 원인을 찾기 위해 요구되는 세밀한 제조공정의 분석을 위해 고안되었습니다. 정전기에 민감한 공정의 모든 주요 공정에서 사용하십시오. 현재까지는 ESD 불량 규명을 위해 직접적으로 위험성을 측정하는 것은 불가능했습니다.

CVM-780은 ESD 제어 부서에서 없어서는 안될 필수적인 장비입니다. 제조 공정에서 장비에 대한 간섭이나 소자의 불량을 유발하는 방전을 일으키지 않으면서 거의 모든 요소에 대한 정전압 측정이 가능합니다.

휴대성과 정확성을 모두 갖춘 CVM-780은 ESD 분석 전문가와 ESD 담당자들을 위해 디자인 된 장비로 탁월한 ESD 전문가들에 의해 완성되었습니다.



포함 된

- CVM-780 Contact Voltmeter
- CVM-780 CC 6 ft. DB-9 Connection Cable
- PFP-861LL 72 inch Green Test Lead
- Q007B Common Point Ground Connector
- PGA-710 Analog Connection Cable
- PRS-801BC Bulldog Clip
- CVM-780 Probe Assembly
- CVM-780 Universal Battery Charger
- Metal Pins (2)
- Ceramic Pins (2)
- Pin Tool
- PRS-801-WW Electrode Cleaning Wipes (5)
- 사용 설명서

기술 사양

DC CHARACTERISTICS	Intended Operating Range: 0 to ± 525 volts
RESOLUTION	1 volt, 3 digit display
CIRCUIT ACCURACY	$< \pm 1\%$ Note: Maximum measurement range is ± 575 Volts for brief periods
DYNAMIC CHARACTERISTICS	Response Time: Approximately 1ms for a voltage step of 200V at the probe tip to the monitor output. Digital display update: 3 readings per second.
INPUT CHARGE/MEASUREMENT	Approximately 100 femptocoulomb/volt (1.0×10^{-13} C/V)
INPUT IMPEDANCE	$= 10^{14}$ ohm in parallel with < 1 pF Capacitance
MONITOR OUTPUT	Scale Factor: 10,000:1; 100uV/V (Compatible with Prostat PGA-710B Autoanalysis System™)
RECORDING DEVIATION	Typically $< \pm 10$ volts at ± 500 Volts
MEASUREMENT TOLERANCE	When measuring DC voltage reference: 500 V Less or Equal to ± 2 V 100 V Less or Equal to ± 2 V 50 V Less or Equal to ± 2 V 10 V Less or Equal to ± 1 V When measuring floating conductors: 500 V Less or Equal to $\pm 5\% \pm 2$ Counts 100 V Less or Equal to $\pm 5\% \pm 2$ Counts 50 V Less or Equal to $\pm 5\% \pm 2$ Counts 10 V Less or Equal to $\pm 10\% \pm 2$ Counts
PROBE TIPS	Metal: Nominally 0.95 and 0.45 inch Ceramic: 0.90 and 0.40 inch ± 0.05 "
PORTABLE OPERATION	Approximately 3.5 Hours on Full Battery Charge (Operates during Battery Charge)
POWER	4 each Energizer NH15-2500 Nickel-Metal Hydride rechargeable batteries (AA Size)
CHARGER	Universal 90 to 264 Volts, 47 to 63 Hz
METER DIMENSIONS	Without the boot: 6.5 in (16.51 cm) L x 4.0 in (10.16 cm) W x 1.75 in (4.445 cm) H With the boot: 7.5 in (19.05 cm) L x 4.25 in (10.795 cm) W x 2.25 in (5.715 cm) H
METER WEIGHT	Without the boot: 10.6 oz. (300 gr) With the boot: 20 oz. (567 gr)
PROBE DIMENSION	8.75 in (22.225 cm) L x 1.5 in (3.81 cm) W x 0.75 in (1.905 cm) H
PROBE WEIGHT	3.6 oz. (102 gr)



자세한 정보를 원하시면:

www.prostatcorp.com/contact-voltmeter

call: +1 630 238-8883 Option 1
Toll Free in USA: +1 855-STATIC1
(782-8421)