Voltímetro electrostático

Ref. 015.400.723

ÍNDICE

1. Descripción
2. Ventajas
3. Aplicaciones
4. Características

1. DESCRIPCIÓN

Voltímetro electrostático portátil para mediciones precisas y sin contacto del voltaje superficial electrostático para aplicaciones ESD en entornos ionizados o no ionizados. Este voltímetro electrostático de mano utiliza una técnica de medición que supera la desventaja del típico medidor de campo de mano al proporcionar mediciones de voltaje en superficie que son esencialmente independientes del espacio entre la sonda del sensor y la superficie medida.

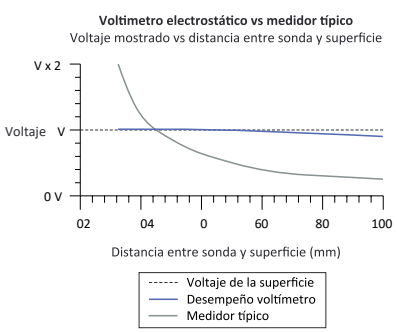
2. VENTAJAS

- Mide con precisión el voltaje de una superficie en una amplia gama de espacios
- No es necesario mantener una distancia fija
- Chopper estabilizado para un funcionamiento sin deriva en entornos ionizados
- Certificado de calibración rastreable NIST proporcionado con cada unidad

3. APLICACIONES

- Medición de la acumulación de carga electrostática en una superficie
- Procesos de fabricación
- Pruebas de montaje electrónico
- Ensayos de materiales semiconductores
- Ensayos de materiales disipativos
- Pruebas de electrónica automotriz
- Auditoría y resolución de problemas de ESD

4. CARACTERÍSTICAS

Especificaciones de desempeño	
Rango operativo	0 a ±20 kVDC
Precisión de la medición	

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x Anc. x Prof.)	31 x 59 x 183 mm
Peso	0.2 kg (0.44 lb) con batería

Características generales	
Encendido/apagado	Botón
Estabilidad	Deriva con el tiempo: menos de 600 ppm / hora, no acumulable
	Deriva con la temperatura: menos de 600 ppm / ° C
Tiempo de operación	8 hrs aprox. con la batería cargada
"Hold"	Un botón ordenará a la pantalla de voltaje que mantenga el valor mostrado hasta que se suelte el interruptor
Monitor de voltaje	Display LED 3 ½ digitos
Rango	0 a ±19.99 kV
Resolución	10 V
Compensación cero	menos de ±4 conteos
Tasa de muestreo	2.5 lecturas por segundo

Especificaciones eléctricas	
Alimentación	1 batería 9 V NEDA 1604, IEC 6R61 o equivalente
Receptáculo de tierra	Conector a presión

Especificaciones ambientales	
Temperatura	15 a 53º C
Humedad relativa	Hasta 85%, sin condensación