

VOLTÍMETRO DE SUPERFICIE MODELO SVM2



Un medidor electrostático, el SVM2 lee electricidad estática sin contacto. Mide el voltaje en superficies conductoras y se puede usar para calcular la densidad de carga en aisladores. Tiene una retención máxima positiva y negativa, una alarma rápida configurable por el usuario y una resolución muy alta de 1 voltio en un rango de 30K voltios.

SKU: N / A | **Categorías:** [Alta Resistencia](#), [Campo Eléctrico](#), [Electricidad Estática](#), [Ensayos no destructivos](#), [Iones de Aire](#), [Medición Eléctrica](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Opciones Disponibles

- Jack de salida
- Estuche rígido
- Certificado rastreable de NIST

Opción de adquisición de datos disponibles

Memoria USB de registro de datos: Registra los datos del medidor. El palo debe estar conectado a una computadora para operar, Toma de salida incluida.

El SVM2 es un medidor de electricidad estática de mano que se usa para medir la magnitud y la polaridad de la carga estática en objetos o superficies. Por lo general, se mantiene a 1 "(25 mm) de la superficie de prueba. En superficie metálica o conductiva, el medidor mide el voltaje en la superficie. (Al igual que con cualquier voltímetro electrostático, la lectura mostrada depende en cierta medida del tamaño del objeto que se mide y la distancia entre el objeto y el sensor.) En las superficies aislantes, "voltaje" no es un número bien definido. En este caso, el medidor lee un número proporcional a la carga estática presente.

El SVM2 tiene alta sensibilidad (resolución) y puede detectar incluso una carga de 1 voltio en cualquier lugar dentro de su rango completo de +29,999 a -29,999 voltios. Por lo tanto, es fácil medir si un proceso dado está aumentando o disminuyendo la electricidad estática presente, incluso si el aumento o disminución es por una pequeña fracción. El medidor lee la señal estática real, pero también captura y almacena las señales positivas y negativas más altas que se experimentaron desde la última vez que se presionó el botón "Restablecer". Estos picos + y - se pueden mostrar en cualquier momento posterior. La función de pico tiene un tiempo de "ventana" de 0.005 segundos (que es mucho más rápido que la pantalla) por lo que incluso los picos muy rápidos se capturan y almacenan. También hay una alarma configurable por el usuario. La alarma sonará si la señal (ya sea + o -) excede alguna vez el valor establecido por el usuario durante al menos 0.005 segundos. La alarma se puede restablecer o silenciar en cualquier momento.

Con este medidor, se puede medir todo lo siguiente:

- La cantidad de carga (o voltaje) en las superficies y la efectividad del procesamiento antiestático. Es medir un pequeño cambio fraccionario en el voltaje de la superficie es útil porque le indica si el problema está mejorando o empeorando a medida que se intenta y modifica un nuevo recurso
- La ubicación, la fuerza y la polaridad de todas las fuentes estáticas. Es debido a la velocidad de este medidor, y las fuentes inesperadas se encuentran fácilmente.
- El número (por cm cuadrado por segundo) de iones de aire que están golpeando una superficie, y la efectividad de los ionizadores y dispositivos de descarga.
- Fuerza del campo eléctrico de CC en el aire (también CA, que es 1/3 de la diferencia entre los números de retención + y pico).
- La conductividad aproximada u ohms por cuadrado de superficies.
- La fuerza atractiva / repulsiva aproximada entre las superficies cargadas. (Esto puede calcularse a partir de las lecturas).
- Diferencial de tensión a través del espesor de una lámina o película aislante.

Especificaciones: Medidor de voltios de superficie de CC modelo SVM2

Rango en 1":	0 to +/- 29.999 kV (29000 Volts)
Resolucion e 1":	0.001 kV (1 Volt)

Precisión:	+/- 2% de la lectura
Capacitancia (a tierra) del sensor:	3 nF
Sensibilidad si se usa para detectar la carga:	3.3 kV/nC
Desviación:	< 0.001 kV/ 10 segundos
Fuga Media Vida:	> 10 horas
Rango de alarma:	.010 kV - 20 kV / mudo
Alarma de alto voltaje:	Suena Automáticamente > 20 kV
Velocidad de muestra:	0.0005 seg. > 98% responde para > 0.015 seg. pulso
Auto apagado:	Si no se presionan botones en 10 minutos
Ambiental:	-1 C a 43 C (30°F a 110°F) 0-85% RH
Tamaño:	4.5 X 3 X 1.2 pulgadas; 115 X 72 X 30 mm
Peso:	160 g; 5.5 oz
Batería:	9 Voltaje Alcalino (~30 horas de vida) / indicador de "Batería Baja"

Este medidor no se recomienda para mediciones automáticas a largo plazo, como la conexión a un sistema de adquisición de datos. Tenga en cuenta que se puede pedir una toma de salida opcional, pero solo es útil para la detección de CA, y se debe utilizar con un multímetro externo u osciloscopio. Este medidor debe reiniciarse manualmente al menos cada 20 minutos en caso de que el sensor haya adquirido cargas, y a niveles de iones muy fuertes (si hay mucha chispa presente), los iones externos agregarán suficiente carga como para que el reinicio se haga con mayor frecuencia. (Para un voltímetro electrostático estable que está estabilizado mediante interruptor ("fresadora de campo"), por lo que se puede usar para mediciones automáticas a largo plazo sin necesidad de reiniciarlo)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO