Probador de resistencia de puesta a tierra con pinza doble S490



CARACTERÍSTICAS

Instrumento versátil para pruebas de puesta a tierra.
Pruebas de terminales de 2, 3, 4 o pruebas de puesta a tierra con pinza doble.
Resolución de hasta 0.01 Ω
Rango de medición de 0.050Ω a 30000Ω
Pruebas de resistividad del suelo.

ESPECIFICACIONES

Función	Probador de resistencia de puesta a tierra, prueba de resistividad del suelo, resistencia de CC, resistencia de conductividad, tensión de puesta a tierra, prueba de voltaje de CA, prueba de corriente de fuga y resistencia de enlace equipotencial.
Alimentación	Batería de litio recargable de 11.1V DC, 26000mAh
Retroiluminación	Brillo de retroiluminación ajustable, adecuado para entornos oscuros.
Método de prueba	Pruebas de terminales de precisión de 4 y 3 hilos, y prueba de tierra simple de 2 terminales.
Método de medición	Método de 2, 3 y 4 hilos: Método de cambio de polos, corriente de medición de cortocircuito de 20mA Max. Método de selección: Método de cambio de polos, corriente de medición de cortocircuito de 20mA Max. Método de pinza doble: Método de medición de inductancia mutua sin contacto, corriente de prueba de 1mA Máx. Resistividad del suelo: Medición de 4 terminales (método Wenner). Resistencia de CC: Método de cambio de polos. Corriente de CA: Rectificación promedio (TC). Voltaje a tierra: Rectificación promedio (entre P(S) y ES)
Rango de medición	Método de 2, 3 y 4 hilos (Re), Resistencia de CC: 0.050Ω a 30000Ω
	Método de selección (Re): 0.050Ω a 3000Ω (según esquema general)
	Método de pinza doble (Re): 0.01Ω a 200Ω
	Resistividad del suelo (ρ): 0.31Ωm a 9000kΩm
	Tensión de puesta a tierra (50Hz/60Hz): AC 0.0V a 100.0V
	Corriente de CA (50Hz/60Hz): AC 0.00mA a 500.0A
	2, 3 y 4 hilos y resistencia de CC 0.001Ω 0.050Ω a 29.999Ω 0.01Ω 30.00Ω a 299.99Ω 0.1Ω 300.0Ω a 2999.9Ω 1Ω 3000Ω a 30000Ω

Resolución	Método de selección (Re): 0.01 (0.05Ω a 29.99Ω) 0.1 (30.0Ω a 299.9Ω) 1 (300Ω a 3000Ω)
	Método de doble pinza / doble tenaza (Re): 0.01Ω (0.01Ω a 0.99Ω) 0.1Ω (1.0Ω a 29.9Ω) 1Ω (30Ω a 200Ω)
	Resistividad del suelo (ρ): 0.01Ωm (0.31Ωm 0.1Ωm（100.0Ωm a 999.9Ωm) 1Ωm（1000Ωm a 9999Ωm) 10Ωm（10.00kΩm a 99.99kΩm) 100Ωm（100.0kΩm a 999.9kΩ m) 1kΩm（1000kΩm a 9000kΩm)
	Tensión de puesta a tierra / Voltaje de tierra (50Hz/60Hz): 0.1V
	Corriente CA (50Hz/60Hz): 0.01mA
Precisión / Exactitud	Método de 2, 3 y 4 hilos (Re), Resistencia CC: ±10%rdg±50dgt (0.050Ω a 0.500Ω) ±2%rdg±0.05Ω (0.500Ω a 29.999Ω) ±2%rdg±3dgt (30.00Ω a 299.99Ω) ±2%rdg±3dgt (300.0Ω a 2999.9Ω) ±4%rdg±3dgt (3.000kΩ a 30.00kΩ) Notas: 1. Cuando se alcance el valor máximo de rC o rP, el error será ±5%rdg±5dgt. (rC max:4kΩ+100R 50kΩ, rP max:4kΩ+100R 50kΩ). 2. Cuando la interferencia sea de 5V, el error será ±5%rdg±5dgt.
	Método de selección (Re): ±2%rdg±10dgt（0.05Ω a 0.50Ω) ±2%rdg±5dgt（0.50Ω a 29.99Ω) ±2%rdg±3dgt（30.0Ω a 299.9Ω) ±2%rdg±3dgt （300Ω a 3000Ω)
	Método de doble pinza / doble tenaza (Re): ±10%rdg±5dgt (0.01Ω a 100Ω) ±20%rdg±5dgt (101Ω a 200Ω)
	Resistividad del suelo (ρ): Depende de la precisión de R (ρ=2πaR a:1 m a 100m; π=3.14)
	Tensión de puesta a tierra (50Hz/60Hz): ±2%rdg±3dgt
	Corriente CA (50Hz/60Hz): ±2%rdg±3dgt
Forma de onda	Onda senoidal / Onda sinusoidal
Frecuencia de prueba	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (Selección automática de frecuencia)
Corriente de prueba en cortocircuito	CA 10mA max
Tensión de prueba en circuito abierto	CA 28V max
Distancia entre electrodos	1m a 100m
LCD	LCD de 6 dígitos, retroiluminación en pantalla blanca

Indicación de prueba	Parpadeo del LED que indica que la prueba se está realizando, acompañado de una cuenta regresiva
Tamaño de LCD	128mm x 75mm
Área de visualización LCD	124mm x 67mm
Dimensiones del equipo	Aprox. 320mm (Largo), 275mm (ancho), 145mm (Alto) Pinza amperimétrica: Aprox. 220mm x 100mm x 27mm
Dimensiones del empaque	Aprox. 400mm (Largo) x 245mm x (Ancho) x 335mm (Alto)
Cables de prueba estándar	Rojo 15m, Negro 15m, Amarillo 10m, Verde 10m (1 unidad de cada uno)
Cables de prueba de 2 terminales	Total 2 cables: cable rojo 1.6m, cable negro 1.6m
Picas auxiliares de tierra	4 unidades: φ 10mm x 200mm
Pinza de corriente	CT1 con conector rojo y negro, CT2 con conector azul y negro
Diámetro del TC	φ 70mm
Cables de la pinza amperimétrica	2m
Intervalo de medición / Muestreo	Corriente CA: aprox. 2 veces/s Tensión de puesta a tierra: aprox. 2 veces/s Resistencia de puesta a tierra: aprox. 7 veces/s
Número de mediciones	Más de 5000 veces (la prueba de cortocircuito se realiza con un intervalo de 30 segundos)
Tensión de línea	Prueba de CA por debajo de 100V
Puerto de comunicación	Incluye puerto RS232; los datos almacenados se pueden cargar a una computadora o imprimir
Cable de comunicación	Cable de comunicación RS232 (1pza.)
Función HOLD	El símbolo "HOLD" indica que los datos se han retenido en pantalla
Función de almacenamiento / Guardado	Puede almacenar hasta 2000 conjuntos de datos; el símbolo "MEM" indica almacenamiento y el símbolo "FULL" indica memoria llena
Visualización de datos	El símbolo "READ" indica que se están consultando los datos almacenados
Indicación de sobrecarga	Al exceder el rango de medición, se mostrará el símbolo "OL"
Indicación de baja corriente en la pinza amperimétrica	Al medir con el método de selección o el método de doble pinza, si la señal de corriente recibida por la pinza CT2 es inferior a 0.5mA se mostrará el símbolo correspondiente. En este caso, se debe verificar la dirección de sujeción de la pinza CT2
Prueba / Detección de interferencia	El sistema detecta la interferencia automáticamente; si la tensión de interferencia supera los 5V, se mostrará el símbolo "NOISE"
Prueba de tierra auxiliar	0.00kΩ a 30.00kΩ (100R+rC<50kΩ, 100R+rP<50kΩ)
Función de alarma / Advertencia	Cuando el valor medido supera el valor predeterminado, se emitirá un aviso sonoro
Batería	Cuando la batería esté baja, se mostrará el símbolo de batería baja; cargue la batería tan pronto como sea posible
Apagado automático	El equipo se apaga automáticamente tras 15 mins de inactividad
Consumo de energía	Retroiluminación: 25mA máx. (consumo de la retroiluminación) En espera (Standby): 25mA máx. (con retroiluminación apagada) En medición: 150mA máx. (con retroiluminación apagada)
Peso	Equipo: 2.66kg (incluyendo la batería) Peso bruto: 7.87kg (incluyendo cables de prueba, picas de tierra y empaque)
Caja de herramientas	Maletín industrial diseñado para soportar hasta 200kg

Temperatura y humedad de trabajo	-10 °C a 40 °C; por debajo del 80 % HR (humedad relativa)
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20 °C a 60 °C; por debajo del 70 % HR (humedad relativa)
Protección contra sobrecarga	Medición de resistencia de tierra: C (H)-E,P (S)-ES entre cada puerto CA 280 V / 3 s
Rigidez dieléctrica	Mayor a 20 MΩ (entre el circuito y la carcasa a 500 V)
Tensión soportada	CA 3700 V / rms (entre el circuito y la carcasa)
Normas de seguridad	IEC61010-1



S490
Probador de resistencia de puesta a tierra con pinza doble

www.eaglotest.com
Eaglotest Technology