

S431 EQUIPO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO DE 10 K



CARACTERÍSTICAS

Medición de la resistencia de aislamiento hasta 20 TΩ;
Cálculo automático de la Absorción Dieléctrica (DAR) y del Índice de Polarización (PI)
Filtrado/rechazo de ruido
Función de prueba de DD, SV y tensión CC/CA, función de rampa
Prueba de capacitancia y corriente de fuga
Tensiones de prueba en incrementos de 10 V desde 250 V hasta 1000 V, y en incrementos de 20 V o 30 V desde 2,5 kV hasta 10 kV.
Compacto y ligero con diseño impermeable.
Monitorear los datos por segundo a través de la PC.

ESPECIFICACIONES GENERALES



Funciones	Resistencia de aislamiento, valor de corriente, valor de capacitancia, índice de polarización, relación de absorción dieléctrica, descarga automática, DD, SV, prueba de tensión externa; visualización de temperatura ambiente, filtro, temporización, retención de datos, función de rampa.
Alimentación	Batería recargable de litio CC de 14,8 V y 5200 mAh; aproximadamente 16,8 V cuando está completamente cargada.
Tensión de prueba	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10kV
Medición de tensión	CA/CD hasta 1000V
Corriente de cortocircuito	≥5mA
Conexiones	Terminal L: Terminal de alta tensión. Conecte un extremo de los cables de prueba al terminal L y el otro extremo debe conectarse o sujetarse al equipo bajo prueba.
	Terminal G: Terminal de guarda; se utiliza para proporcionar un camino de retorno para la corriente de fuga superficial y minimizar su efecto en los resultados.
	Terminal E: Terminal de tierra; normalmente se conecta al terminal de puesta a tierra o al neutro del objeto medido.
Temporización	Máx.: 99 min y 99 s, ajustable según el método de prueba.
Tensión escalonada	De 100 V a 1,00 kV, en pasos de 10 V; de 2,50 kV a 10,00 kV, en pasos de 20 V y 30 V.
Resolución	Resistencia de aislamiento: 0,01 MΩ Corriente de prueba: 0,01 nA
Prueba de capacitancia	Rango: 0,200 μF a 100,0 μF Precisión: ±20 % ±0,005 μF

Retroiluminación	Retroiluminación ajustable: brillo alto, medio y bajo.
Rango de prueba	Pulse el botón para configurar.
LCD	LCD en color de 5,6 bits
Indicación de prueba	Durante la prueba, un LED parpadeará y el zumbador emitirá una señal sonora.
Indicación de carga	Una luz roja indica que la carga está en proceso; Una luz verde indica que la batería está completamente cargada.
Tensión de batería	--OL--
Almacenamiento de datos	Los datos se guardan automáticamente al finalizar la prueba, hasta 1000 conjuntos de datos, incluyendo los datos de la prueba actual, la temperatura ambiente, la fecha y hora y otra información.
Visualización de datos	Utilice los botones para seleccionar la opción "Visualización de datos" en el menú principal y use las flechas para navegar por los datos.
Apagado automático	El instrumento se apagará automáticamente tras 15 minutos sin operación.
Cables de prueba estándar	1 cable de prueba rojo, 1 verde y 1 negro con clip.
Tensión de batería	Muestra la batería restante en tiempo real. Cargue a tiempo cuando la batería esté baja. No habrá voltaje de salida para pruebas cuando la batería esté baja.
Fecha	La fecha se muestra en la parte superior de la pantalla.
Temperatura ambiente	La temperatura ambiente se muestra en la parte superior de la pantalla.
Humedad ambiente	La humedad ambiental se muestra en la parte superior de la pantalla.
Dimensiones	320 mm (L) × 240 mm (A) × 145 mm (Al)
Peso	Aproximadamente 3,5 kg (batería incluida)
Transmisión de datos	Software de computadora: Descargar datos a través del puerto USB; Aplicación: Conectar por Bluetooth para exportar datos.
Interfaz de comunicación	Puerto USB: los datos guardados se pueden subir a la computadora para guardarlos o imprimirlos.
Servicio en la nube	Aplicación Android, conexión por Bluetooth; subir fotos en el lugar, cargar datos de prueba, generar informes de prueba, crear curvas de datos, varios usuarios pueden ver los datos al mismo tiempo, exportar datos (en formato Excel).
Software para computadora	Exportar los datos de prueba del instrumento, registrar datos de manera continua y mostrar los datos de prueba en tiempo real.
Líneas de comunicación	Cable USB, 1,5 m de longitud
Temperatura y humedad de funcionamiento	-10°C a 40°C; Sin condensación cuando la humedad relativa sea inferior al 80 %.
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20 °C a 60 °C; sin condensación cuando la humedad relativa sea inferior al 70 %.
Tensión soportada	CA 5 kV 50 Hz, 1 min entre los cables de prueba y la carcasa.
EMC	IEC61326(EMC)
Normas de seguridad	CAT IV 600V

Voltaje escalonado	100 V ~ 1,00 kV, paso de ,10 V
	2,50 kV ~ 10,00 kV, paso de 20 V y 30 V
	Voltaje y duración ajustables libremente para cada paso.
	Voltaje : 250 - 10KV
	Duración: 1 s- 99 min
Polarization Index	Relación de la resistencia medida en dos ocasiones, ajustable de 1 a 10 minutos.

RANGO Y PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Voltaje de salida	Rango	Precisión
100V (10%) CD	0.01MΩ a 5.00GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	5.00GΩ a 200GΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
250V (10%) CD	0.01MΩ a 10.0GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	10.0GΩ a 500GΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
500V (10%) CD	0.01MΩ a 25.0GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	25.0GΩ a 1.00TΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
1000V (10%) CD	0.01MΩ a 50.0GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	50.0GΩ a 2.00TΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
2.5KV (10%) CD	0.01MΩ a 100GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	100GΩ a 5.00TΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
5KV (10%) CD	0.01MΩ a 200GΩ	±3% de lectura ± 5 dígitos
	200GΩ a 10.0TΩ	±15% de lectura ± 5 dígitos
10KV (10%) CD	0.01MΩ a 400GΩ	±5% de lectura ± 5 dígitos
	400GΩ a 20.0TΩ	±20% de lectura ± 5 dígitos

RANGO Y PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE CAPACITANCIA Y CORRIENTE

	Rango	Precisión
Rango de medición de corriente	0.01nA a 20.00mA	±1.5% de lectura ± 5 dígitos
Rango de capacitancia	0.010uF a 100.0μF	±20%±0.005μF
Voltaje CA/CD	0V a 1000V	±2% de lectura ± 5 dígitos

