

Multímetro Digital Tool Kit® de Rango Manual con Prueba de Transistor Modelo 2704C



Prueba de Transistor hFE



Mide ganancias de emisión común.

El Modelo 2704C posee todas las funciones necesarias para las aplicaciones básicas de un multímetro (DMM) e incluye algunas de alto nivel que usted podría no esperarse. La pantalla LCD de 2000 cuentas puede mostrar valores de resistencia hasta 2 GΩ, capacitancia hasta 20 uF o el valor de ganancias de emisión común de transistores hasta 1000. Sus características lo hacen un medidor indispensable en cada "Tool Kit".

Características

- Colgador magnético
- Voltaje DC hasta 1000 V
- Voltaje AC hasta 750 V
- Resistencia hasta 2000 MΩ
- Capacitancia hasta 20 uF
- Prueba de continuidad
- Prueba de diodos
- Prueba lógica
- Prueba de transistores hFE
- Operación con una sola mano
- Mediciones hasta 10 A (AC & DC)

Modelo	2704C
Voltios DC	
Rangos	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 1000V
Resolución	0.1 mV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
Precisión	±(0.8 % rdg + 1 dígito)
Impedancia de Entrada	10 MΩ
Protección de Sobrecarga	1000 VDC o 750 VACrms*
Voltios AC (50 Hz-500 Hz)	
Rangos	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 750V
Resolución	0.1 mV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
Precisión	Rangos 200 mV & 20 V: ±(1.5 % lecturas + 5 dígitos) Rangos 200 V & 750 V: ±(2.0 % lecturas + 5 dígitos)
Impedancia de Entrada	10 MΩ
Protección de Sobrecarga	1000 VDC o 750 VACrms*
Corriente DC	
Rangos	20 mA, 200 mA, 10 A
Resolución	10 uA, 100 uA, 10 mA
Precisión	Rangos 20 mA hasta 200 mA: ±(1.0 % lecturas + 1 dígito) Rango 10 A: ±(3.0 % lecturas + 3 dígitos)
Protección de Entrada	Fusibles cerámicos rápidos 0.5 A/500 V & 10 A/600 V
Entrada de 10A	10 A para 60 seg máx. seguido por 10 min. de período de enfriamiento

Especificaciones

Corriente AC (50 Hz-500 Hz)	
Rangos	20 mA, 200 mA, 10 A
Resolución	10 uA, 100 uA, 10 mA
Precisión	Rango 20 mA a 200 mA: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dígitos})$ Rango 10 A: $\pm(3.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dígitos})$
Protección de Entrada	Fusibles cerámicos rápidos 0.5 A/500 V & 10 A/600 V
Entrada de 10 A	10 A para 60 seg máx. seguido por 10 min. de período de enfriamiento
Resistencia	
Rangos	200 Ω , 2 k Ω , 200 k Ω , 20 M Ω , 2000 M Ω
Resolución	0.1 Ω , 1.0 Ω , 100 Ω , 10 k Ω , 1 M Ω
Precisión	Rango 200 Ω to 200 k Ω : $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 4 \text{ dígitos})$ Rango 20 M Ω : $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 4 \text{ dígitos})$ Rango 2000 M Ω : $\pm(5.0\% \text{ lectura} + 10 \text{ dígitos})$
Voltaje de Circuito Abierto (típico)	0.3 VDC (rango de 3.0 VDC en 200 Ω , 2000 M Ω)
Protección de Sobrecarga	500 VDC/ACrms
Capacitancia	
Rangos	2 nF, 20 nF, 200 nF, 2.0 uF, 20 uF
Resolución	1 pF, 10 pF, 100 pF, 1 nF, 10 nF
Precisión	$\pm(4\% \text{ lectura} + 10 \text{ dígitos})$
Protección de Sobrecarga	Descarga el capacitor antes de conectar
Frecuencia	
Rangos	2 kHz, 20 kHz, 200 kHz, 2 MHz, 20 MHz
Resolución	1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
Precisión	$\pm(0.1\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$
Sensibilidad	2.0 Vrms mínimo
Ancho de Pulso Mínimo	>25 ns
Límites de Ciclo de Trabajo	>30 % and <70 %
Protección de Sobrecarga	500 VDC/AC rms
Prueba de Diodo	
Corriente de Prueba	1.0 mA (típico)
Resolución	10 mV
Precisión	$\pm(1.5\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$
Voltaje de Circuito Abierto	3.0 VDC (típico)
Protección de Sobrecarga	500 VDC/ACrms

Continuidad	
Indicador Audible	Menos de 100 Ω
Tiempo de Respuesta	100 ms
Protección de Sobrecarga	500 VDC/ACrms
Transistor hFE	
Rango	0 a 1000
Corriente de Base	Aproximadamente 10 uADC (VCE = 3.0 VDC)
Prueba Lógica	
Umbral	Lógica alta (Hi) (2.8 V \pm 0.8 V) / Lógica baja (LO) (0.8 V \pm 0.5 V)
Indicación	40 msec emite tono (beeper) a lógica baja (LO)
Protección de Sobrecarga	500 VDC/AC rms
General	
Pantalla	LCD de 3 1/2 dígitos, 2000 cuentas
Polaridad	Automática, positiva implícita, indicador de polaridad negativa
Rango Excesivo	Muestra OL o -OL
Indicador de Baja Batería	Símbolo aparece en pantalla cuando el voltaje de la batería desciende por debajo de niveles de operación
Rango de Medición	2.5 veces por segundo
Medio Ambiente Operación	0°C - 50°C a <70 % humedad relativa
Medio Ambiente Almacenamiento	-20°C - 60°C a 0 - 80 % humedad relativa
Precisiones	Precision registrada a 23°C \pm 5°C a <75 % humedad relativa
Coefficiente de Temperatura	0.1 x (precisión especificada) por °C. (°C a 18°C, 28°C a 50°C)
Poder	Una sola batería estándar de 9 voltios, NEDA 1604, IIS 006P, IEC 6F22
Vida de Batería	150 horas (típica)
Peso	283 gr (10 oz)
Dimensiones (Al x An x Pr)	78 x 163 x 42 mm (3.07" x 6.4" x 1.67" pulgadas)
Garantía de Tres Años	
Accesorios Incluidos	Manual del usuario, conjunto de puntas de prueba, fusible de repuesto y batería de 9V (instalada)

Multímetro Digital Tool Kit® de Rango Manual con Prueba de Transistor Modelo 2704C

Serie 2700 Tool Kit® de BK Precisión

Estos medidores son excelentes para la mayoría de trabajos que requieren flexibilidad, precisión y velocidad. Sus funciones estándar que aportan un gran valor hacen de estos medidores elementos indispensables en todo "Tool Kit®".

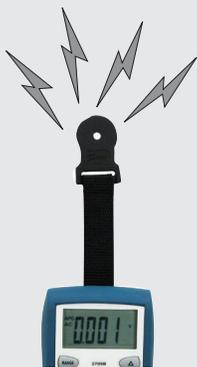
Características Comunes & Beneficios

- Mediciones de voltaje DC hasta 1000 V
- Mediciones de voltaje AC hasta 750 V
- Mediciones de corriente DC hasta 10 A
- Pruebas de diodo y continuidad
- Estuche resistente a caídas
- Correa magnética para colgar



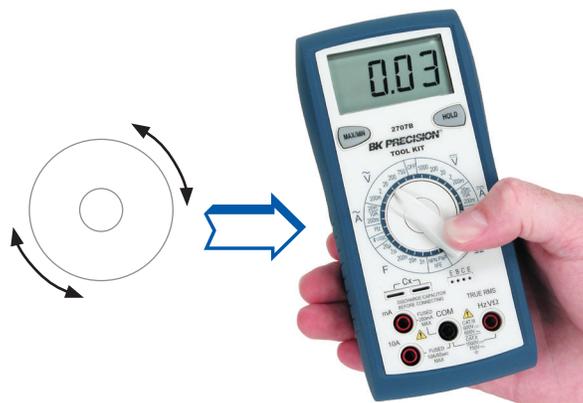
Correa Magnética para Colgar

Esta característica práctica permite colgar su DMM en cualquier superficie metálica magnética y liberar sus manos para el trabajo de medición.



Operación de Una Sola Mano

El diseño ergonómico permite a ambos usuarios, diestros y zurdos rotar la perilla giratoria mientras sostiene el medidor con una mano. Mientras que una mano mantiene la punta en el circuito, la otra mano cambia las funciones del medidor. Esto acelera el trabajo de solución de problemas, al no tener que localizar la punta de prueba nuevamente en el circuito.



Especificaciones	2703C	2704C	2705B	2706B	2707B	2708B	2709B	2712
Rango	Manual	Manual	Auto/Manual	Manual	Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
Verdadero RMS	-	-	-	-	AC	AC	AC	AC + DC
Corriente	10 A DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	200 mA AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC	10 A AC/DC
Capacitancia	-	a 20 uF	-	a 20 mF	a 20 uF	-	a 66 mF	a 40 uF
Prueba de Transistor	-	√	-	-	√	-	-	-
Contador de Frecuencia	-	a 20 MHz	-	a 40 kHz	a 20 MHz	-	a 66 MHz	a 500 kHz
Temperatura	-	-	-	√	-	-	-	-
Punta Lógica	-	√	-	-	√	-	-	-
LCD Retroiluminado	-	-	-	√	-	-	√	√
Grafico de Barra Analógica	-	-	-	-	-	√	-	√
Prueba de Batería	√	-	-	-	-	-	-	-
Auto Power off	√	-	√	√	-	√	√	√