

CONTROLES E INDICADORES

1. Exhibición. 3-3/4 dígito exhibido (Máximo 3999) con punto decimal automático, indicación de polaridad, indicadores de lógica alta-baja e indicador de baja batería. Indica valor medido, unidad de medida, y si dc o ac está seleccionado (por estudios de corriente y voltaje). Sobre-alcance está indicado por exhibiendo OL.
2. Interruptor de Max. Selecciona máximo esperado y modo normal.
3. Interruptor de Función/Alcance/Potencia. Selecciona función y alcance; V(1000DCV/750ACV, 400V, 40V, 4V, o 400mV), Lógica kHz , y continuidad) F(40 μ F, 4 μ F, 400nF, 40nF, o 4nF), Ω (400 Ω , 4k Ω , 40k Ω ,400k Ω ,4M Ω o 40M Ω), hFE(PNP o NPN) (diodo). A(400 μ A, 4mA, 40mA, 400mA, 2000mA, o 20A) ac o de. Cuando perilla está puntando izquierdo o derecho, potencia de Banco de Prueba está apagado.
4. Gatos hFE. Potencia de entrada por inserción directa de conductores de transistor de NPN y PNP. Emisor, colector, y base de enchufes están etiquetado.
5. Gato 20A. Potencia de entrada por medidas de corriente dc o ac en el alcance 20A (corrientes mayor que 10A no conectado a Banco de Prueba por mas que 60 segundos). Para medidas mayor que 3A, conductores de prueba de alta corriente son recomendados.
6. Gato mA/ μ A. Potencia de entrada por corriente dc o ac hasta 2A
7. Gato COM. Potencia de entrada por común o conductor de prueba referenciada por medidas excepto Cx (capacidad) y hFE(transistor adelantado). Conecta a fondo de tierra o punto de referencia no excede que 500V(dc +ac punto) desde fondo de tierra.
8. Gato V Ω Hz. Potencia de entrada por funciones de voltaje, resistencia, frecuencia, hFE, lógica y continuidad/prueba de diodo.
9. Enchufe Cx. Potencia de entrada por medidas de capacidad. Potencias son polarizadas por midiendo capacitores polarizados.
10. Interruptor AC/DC. Selecciona voltaje de ac o dc y alcances de corriente. Cuando interruptor está colocado a posición DC, todo alcances de voltaje y corriente son para mediciones dc. Cuando interruptor está colocado a posición AC, todo alcances de voltaje y corriente son para mediciones de ac.
11. Interruptor de Espera. Activa figura de dato esperado.

SIMBOLOS

Vee manual de instrucción por mas cualquiera información precautoria.

Terminal de alto voltaje; hasta 1000V podria ser presente si conectando a alto voltaje.

Terminal de potencia de entrada común

Prueba de diodo

Doble-aislamiento

Máxima relación de potencia de entrada o terminal V- Ω -Hz con respecto a fondo de tierra

Prueba de continuidad

Alta lógica

Baja lógica

Prueba de transistor adelantado

ACCESORIOS FACULTATIVOS

Reposición de Conductores de Prueba	Modelo TL-1
De-lujo de Conductores de Prueba	Modelo TL-2A
Puntas de Accesorio por De-lujo de Conductores de Prueba	Modelo TL-3
Sonda de Alto Voltaje (40k VDC)	Modelo PR-28A
Adaptador de Temperatura. Doble-Térmico de Tipo K	Modelo TP-30B

PAGE: # 4

GARANTIA Y INFORMACION DE SERVICIO

B&K Precision Corp. garantiza al comprador original que de ello su producto y su componente de partes, será libre de costo desde defectos en confección y materiales por un período de tres años desde el día de compra.

B&K Precisión Corp. será, sin ningun costo, repara y repone en su opción, producto defectuoso o componente de partes. Retorna producto debe ser acompañado con prueba de la fecha de compra del recibo de venta.

Para obtener garantía cubierto en USA, este producto debe ser registrado por completando y enviando la tarjeta de garantía adjuntada a B&K Precisión Corp. 1031 Segovia Circle, Placentia, CA92870 dentro de 15 días desde fecha de compra.

Exclusiones: Esta garantía no aplica en el caso de mal uso o abuso del producto como un resultado de modificaciones o reparaciones no autorizadas. Tal es para evitar si la serie de número está modificado, desfigurado o quitado.

B&K Precision Corp. no será responsable por cualquier daño consiguiente, incluyendo daños sin limitación resultado desde uso de pérdida. Algunos estados no permiten incidental de limitación o daños consiguientes, por tanto, la arriba limitación o exclusión podria ser no aplicado a Ud.

Esta garantía le da correctas especificaciones y Ud. podria tener otras correctas, cuales varian desde estado a estado.

Número de Modelo: _____ Fecha de Compra: _____

Servicio Garantizado: Por favor retorna el producto en el original empaque con el recibo de compra a la siguiente dirección.

Claramente escribe el problema de ejecución y retorna

cualquieros conductores, conectadores y accesorios que Ud. está usando con el recurso.

Servicio No-Garantizado: Retorna el producto en el original empaque a la siguiente dirección, claramente escribe el problema de ejecución y retorna cualquieros conductores, conectadores y accesorios que Ud. está usando en el recurso. Clientes no abre crédito debe incluir pago en la forma de efectiva o tarjeta de crédito. Por mas costos de corriente reparación contacta a la fábrica antes de despachando el producto.

Retorna toda mercadería a B&K Precision Corp. con despacho pre-pagado. El costo de plena relación de reparación incluye el despacho a lugar en Norte América. Para gastos de despachos nocturnos y No-Norte América contacta con B&K Precision Corp.

B&K Precision Corp. Tel: 714-237-9220
22820 Savi Ranch Parkway Fax: 714-237-9214
Yorba Linda, CA92887 E-mail: service@bkprecision.com

Incluye con el instrumento completo retorna dirección de despacho, nombre con quién contacta, número de teléfono y descripción de problema.

PAGE: # 5

ESPECIFICACIONES GENERALES

Exhibición: 3-3/4 dígito de cristal de líquido exhibido (LCD) con un máximo estudio de cuenta 3999. Lagro dígito 0.7”.

Polaridad: Indicación de polaridad negativa (-) automática.

Indicación de Sobre-Alcance: “OL “

Función de Anunciador: AC, DC, V, A, F, kHz, Ω , Hfe, y Lógica en exhibición de LCD.

Indicación de baja batería: está exhibido cuando las gotas de batería abajo operando mín voltaje.

Relación de muestra: 2.5 medidas por segundo, nominal, 1 tiempo por segundo para medidas de frecuencia.

Temperatura operado: 0C a +50C , 0 a 70% humedad relativa.

Potencia: Un 9V de batería, (NEDA 1604)

Vida de batería: 500 horas típico alcalino

Potencia Auto Apagado: Se apagará automáticamente luego de aproximación de 45 minutos de no activar.

Dimensiones: (LxAxA): 7.8”x3.6Xx1.7 (198x90x44mm)

Peso: 14.1 onzas (400gramos) incluyendo batería

Accesorios : Conductores de prueba (un par), batería, manual de instrucción.

PAGE: # 6

SELECCION DE ALCANCE

1. Si la cantidad a ser medida no es conocida, comienza con el mas alto alcance

2. Cuando un sobre-alcance está indicado (OL exhibido) enciende al siguiente mas alto alcance.

PRECAUCION

No enciende entre alcances mientras conectando a un alto voltaje

POTENCIA AUTO APAGADO

1. El contador se apagará automáticamente si la posición del interruptor Función/Alcance no está cambiado dentro de 45 minutos.
2. Para restaurar operación, hace girar el interruptor Función/Alcance a cualquiera otra posición.

MEDIDAS DE VOLTAJE

1. El anunciador en izquierda esquina abajo de la exhibición indica si la función ac o dc está seleccionado. El anunciador mV o V en la derecha indica que voltaje está seleccionado.
 - a. Para medir voltaje ac, coloca el interruptor AC/DC a la posición AC.
 - b. Para medir voltaje dc, coloca el interruptor AC/DC a la posición DC.
2. Coloca el interruptor Función/Alcance al alcance de voltaje deseado.
3. Conecta el rojo conductor de prueba al gato $V\Omega$ Hz y el negro conductor de prueba al gato COM.
4. Conecta los conductores de prueba a los puntos de medidas.
5. Para dc, un signo (-) está exhibido por polaridad negativa. Posición de polaridad positiva (+) está implícito

MEDIDAS DE RESISTENCIA

1. Coloca el interruptor Función/Alcance al alcance de resistencia deseada.
2. Quita potencia desde el equipo bajo prueba
3. Conecta el rojo conductor de prueba al gato $V\Omega$ Hz y el negro conductor de prueba al gato COM. El rojo conductor es polaridad (+).
4. Conecta los conductores de prueba a los puntos de medidas y estudia el valor desde la exhibición.

MEDIDAS DE CONTINUIDAD

1. Coloca el interruptor de Función/Alcance a la posición
2. Conecta el rojo conductor de prueba al gato $V\Omega$ Hz y negro conductor de prueba al gato COM.
3. Toca los conductores de prueba a punto de prueba deseada.

PAGE: # 7

4. El zumbador sonará cuando resistencia es menos que 150Ω .

PRUEBA DE DIODO

1. Coloca el interruptor Función/Alcance a la posición

2. Conecta el rojo conductor de prueba al gato $V\Omega Hz$ y el negro conductor de prueba al gato COM.
3. Para revisión de voltaje delantero (V_f), conecta el rojo conductor de prueba al ánodo y negro conductor de prueba al catódico del diodo. Diodos y semi-conductor junto con V_f normal de menos que aproximadamente 3,000V puede ser revisado.
4. La exhibición indica el voltaje delantero, voltaje de diodo normal son aproximadamente 0.300V por diodos de germanium, 0.700V por diodos de silicon, y 1.600V por diodos de luz emisor (LED's). Un estudio de aproximadamente 3.45 V indica un diodo abierto. Un diodo cortado estudia cerca 0V.
5. Para revisar inverso voltaje, inverso el conductor de prueba conexiones al dido. El estudio debería ser el mismo como con conductores de prueba abierta (aproximadamente 3.45V). Bajo estudio indica un diodo llovedizo.

MEDIDAS DE CORRIENTE

ADVERTENCIA

Para medidas de corriente, el contador debe ser conectado en serie con la carga. Si incorrectamente conectado en paralelo con la carga, el contador presenta un bajo impedimeinto (casi un corto), cual podria fundir el fusible o dañar el equipo bajo prueba.

NOTA

Un tono de advertencia será escuchado si el conductor de prueba está conectado a gato de potencia de entrada μA mA mientras la perilla no está colocado a alcance mA o μA . Un tono de advertencia será escuchado si el conductor de prueba está conectado a gato de potencia de entrada a 20A mientras la perilla no está colocalo a alcance 20A.

1. El anunciador en izquierda esquina abajo de la exhibición indica si la función ac o dc está seleccionado. El anunciador μA o mA en derecho abajo indica que corriente está seleccionado.
 - a. Para medir corriente ac, coloca el interruptor AC/DC a la posición AC
 - b. Para medir corriente dc, coloca el interruptor AC/DC a la posición DC
2. Para medidas de corriente menos que 2A, conecta el rojo conductor de prueba al gato mA/ μA el negro conductor de prueba al gato COM.
3. Para medidas de corrietne de 2A o mayor, conecta el rojo conductor de prueba al gato 20A y Negro conductor de prueba al gato COM. Para medidas de corriente mayor que 3A, conductores de prueba de alta corriente son recomendados.

NOTA

Máxima potencia de entrada de corriente continua es 10A. Para medidas de corriente mayor que 10A, la corriente debería no ser conectado a la potencias de entrada por mayor que 60 segundos.

4. Quita potencia desde el circuito bajo prueba y abre el camino normal de circuito donde la medida no está tomado. Conecta el contador en serie con el circuito.
5. Aplica potencia y estudia el valor desde la exhibición.

MEDIDAS DE CAPACIDAD

PRECAUCION

Nunca aplica un voltaje externo al gato Cx. Daño al contador podria resultar. Siempre corta conductores de capacitor junto antes conectando a contador.

1. Coloca el interruptor Función/Alcance al alcance (capacidad) Cx deseado.
2. Inserta los conductores de capacitor directamente dentro a la ranura Cx de gatos de prueba. Observa polaridad cuando midiendo capacitores polarizados. Inserta un conductor dentro al gato (+) y el otro conductor dentro al gato (-).
3. Estuda la capacidad directamente desde la exhibición. Un capacitor cortado indicará un sobre-alcance. Un capacitor abierto

indicará cerca cero en todos alcances.

CONVERSIONES UTILES

pF	Nf	μF
1,000	1.0	0.001
10,000	10.0	0.01
100,000	100.0	0.1
1000,000	1,000.0	1.0
	10,000.0	10.0
	100,000.0	100.0
	1,000,000.0	1000.0

pF= picofarads (10⁻¹²)

nF=nanofarads (10⁻⁹)

μF=microfarads(10⁻⁶)

MEDIDAS DE FRECUENCIA

1. Coloca el interruptor Función/Alcance a la posición kHz.
2. Conecta el rojo conductor de prueba al gato VΩHz y el negro conductor de prueba al gato COM.
3. Conecta los conductores de prueba al punto de medida y estudia la frecuencia desde la exhibición.

MEDIDAS DE TRANSISTOR ADELANTADO

PRECAUCION

Nunca aplica un voltaje externo a los enchufes hFE. Daña al contador podria resultar.

1. Coloca el interruptor Función/Alcanceal alcance hFE deseado (transistor adelantado de) (PNP por transistores tipo pnp y NPN por transistores tipo npn)
2. Enchufa el transistor directamente dentro al enchufe hFE. Los enchufes estan etiquetados E, B, y C por emisor, base y collector.
3. Estudia el transistor hFE (de adelantado) directamente desde la exhibición.

MEDIDAS DE LOGICA

1. Coloca el interruptor Función/Alcance a posición LOGICA

2. Conecta el rojo conductor de prueba al gato VΩHz y el negro conductor de prueba al gato COM.
3. Conecta el negro conductor de prueba al fondo de circuito (común)
4. Conecta el rojo conductor de prueba al punto de prueba
5. Un 1 en la exhibición indica alta lógica TTL y un 0 indica una baja lógica TTL. Ambos indicadores son en cuando el punto de medida está girando alto y bajo.

MEDIDAS MAX

MAX está usado a medir el valor máximo de un cambiando voltaje o corriente tal como corriente oleada cuando potencia es

primero encendido o audio punto.

1. Coloca el contador a la función y alcance deseado (MAX aplicando a funciones de medida de todo voltaje y corriente)
2. Conecta conductores de prueba a estudio de voltaje o corriente. Coloca el interruptor MAX a la posición (derecha) encendida. Un MAX debería ser en el tope de la exhibición. Rojo conductor debe ser conectado a punto positivo de los puntos de medida de corriente o voltaje cuando estudia volores de dc.
3. Estudia el valor medido desde la exhibición
4. Para toma otra máxima medida gira el interruptor MAX en apagado para borrar los previos máximos estudios, luego repita pasos 2 y 3.

NOTA: Mientras el interruptor MAX está encendido, evita tocando las sondas a dedos o cualquier objeto que podría sostener un estático costo. La función máxima es particularmente susceptible a restablecer ruido cuando conductores de prueba son circuitos abiertos y el interruptor de función de alcance esta en el alcance de 400nV o 4V.

P/N: 7000-1583

PAGE: # 11
BK PRECISION
MANUAL DE INSTRUCCION
MODELO 388B BANCO DE PRUEBA DIGITAL MULTI-CONTADOR
MANO-AGARRADERA

PAGE: # 12

BK PRECISION

P/N: 481-320-9-001

Impreso en TAIWAN

2001 B&K Precision Corp

22820 Savi Ranch Parkway

Yorba Linda, CA92870-7137

USA

TEL: 714 921 9095

FAX: 714 921 6422

www.bkprecision.com

PAGE: # 13

FIGURAS

- Banco de Prueba Mano-Agarradera Completa
- 11 funciones, 41 alcances
- Potencia Auto Apagado extiende vida de batería
- Cinco alcances de voltaje dc: 400mV a 1000V
- Cinco alcances de voltaje ac: 400mV a 750V
- Seis alcances de corriente dc: 400 μ A a 20A
- Seis alcances de corriente ac: 400 μ A a 20A
- Seis alcances de resistencia: 400 Ω a 40M Ω
- Cinco alcances de capacidad: 4nF a 40 μ A
- Cuatro alcances de frecuencia auto-colocado: 4kHz a 4MHZ.

- Función de prueba de transistor hFE, medidas de dc adelantado (hFE) de transistores de NPN o PNP.
 - Función de sonda de Lógica: Indica alta o baja lógica por circuito TTL.
 - Función de prueba de diodo; medidas de gota de voltaje delantero
 - Zumbador de continuidad audible
 - Zumbador de advertencia audible si sonda insertado dentro a gato equivocado
-
- Extra-largo, fácil para estudios 3-3/4 dígito exhibido con anunciadores por polaridad, decimal, frecuencia, ac/dc, capacidad y baja batería
 - Base de Exactitud: +/- 0.5% (DCV)
 - Resolución de 100μV, 0.1μA, 0.1Ω, 1pF, 1Hz
 - Polaridad auto, cero auto
 - Indicación de Sobre-alcance en todos alcances
 - Protección de Sobre-carga
 - Fusible de alta energía
 - Alcance de 20A fundido
 - Conductores de prueba tipo seguro
 - Posición inclinada
 - Correa colgadera
 - Pistolera protegida (Oponerse gota de 10ft en concreto)
 - Sonda de almacenaje incorporada

PAGE:14

SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Un corto circuito causando 10 miliamperios de corriente a pasar por la corazón impedirá golpe corazón de ser humano. Voltaje como bajo como 35 voltios de corriente continua o corriente alterna rms debería ser considerado peligrosas y arriesgadas desde cual puede producir un fatal corriente bajo determinadas condiciones. Altos voltajes son cada vez mas peligrosos. Observa las siguientes precauciones.

1. No excede las siguientes relaciones de potencia de entrada. Persona herida o daña al instrumento podria resultar:

DV VOLTIOS	1000V (dc + ac punto)
	500V (dc + ac punto) en alcance 400mV
AC VOLTIOS	750V rms
	500 V (dc + ac punto) en alcance 400mV
OHMS	500 V (dc + punto ac)
mAμA	2000 mA (fusible protegido)
20A	10A continuas, 20A por máx 60 segundos
COM	No flota mas que 500 voltios desde fondo de tierra.
2. Quita conductores de prueba antes de cambiando baterias o fusibles, y antes de ejecutando cualquier servicio en el instrumento
3. Usa solo los conductores de prueba de tipo seguro suministrado con el instrumento.
4. Apaga equipo mientras haciendo conexiones de prueba en circuitos de alto voltaje. Descarga capacitores de alto-voltaje luego de quitando potencia.

5. Para medidas de voltaje o corriente en equipo de alto voltaje, no toca equipo, contador o conductores de prueba mientras potencia está aplicando.
6. Nunca aplica un externo señal a los gatos de potencia de entrada de Cx o hFE. Daña al contador resultará.
7. Si es posible, familiariza Ud. mismo con el equipo estar probando y la ubicación de tales puntos de alto voltaje. Sin embargo, recuerda que alto voltaje podria aparecer en puntos inesperados en equipo defectuoso.

PAGE: # 15

8. Usa un piso de material aislado o una estera de piso para poner de pie y un banco de trabajo de superficie aislado. Haga seguro tales superficies no estan humedo o mojado.
9. Guarda “una mano en el bolsillo” mientras manejando una sonda de instrumento. Debe particularmente cuidado para evitar contactando a objeto metálico cercano que podria proporcionar un buen fondo retorna camino.
10. Cuando usando una sonda, toca solo la porción aislada. Nunca toca la porción de punta descubierta.
11. Algún equipo con un dos-cable de cable de potencia ac, incluyendo alguno con enchufes de potencia polarizada; en el tipo de “chasis caliente”. Este incluye mas recientes recibidores de televisión y equipo de audio. Una caja plástica o madera aislada el chasis para proteger el cliente. Cuando la caja está quitado a sirviendo, existe un serie de choque peligroso si el chasis está tocado. No solo éste presenta un choque peligroso, pero daño a instrumentos de prueba o el quipo bajo prueba podria resultar. Para hacer mediciones en equipo “chasis caliente”, siempre conecta un transformador de aislamiento entre la salida ac y el equipo bajo prueba. El Modelo TR-110 O 1604 Transformador Aislado , o Modelo 1653 o 1655 Potencia Suministrada AC de B+K Precision es adecuado para mas aplicaciones. Para estar en el lado seguro, trata todos dos-cables de equipo potenciado ac como “chasis caliente” a menos que Ud. está seguro tal hay un chasis aislado o un chasis de fondo de tierra.
12. Cuando probando equipo potenciado ac, recuerda que línea de voltaje ac es usualmente presente en algunos circuitos de potencia de entrada tal como interruptor encendido-apagado, fusibles, transformador de potencia, etc. Cualquier tiempo el equipo está conectado a una salida ac, aunque si el equipo está apagado
13. Nunca trabaja solo. Alguien deberia estar cercano de tí para hacer ayuda si es necesario. Primero preparando ayuda en CPR (Resucitación de Cardio-Pulmonaria) es altamente recomendada.

PAGE: # 16

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

Quita conductores de prueba antes de cambiando batería o fusible o ejecutando cualquier servicio.

REPOSICION DE BATERIA

Una baja batería está indicado cuando el símbolo en la mano derecha esquina superior está encendido. La indicación de baja batería aparece primero cuando la batería es aproximadamente 90% agotado. El contador podria ser operado pocas horas mas pero la batería deberia ser reponiendo breve.

1. Quita dos tornillos desde posterior de unidad asegurando la posición inclinada
2. Quita posición inclinada
3. Quita dos tornillos asegurando estuche posterior, luego cuidadosamente levata parte posterior para obtener acceso a batería. Quita y guarda la batería aislada.

4. Cambia la vieja batería con una nueva batería de transistor 9V. Cambia la batería aislada. Usa batería de alcalino tal como el 1604 NEDA o equivalente por larga vida. Para prolongar vida de batería coloca el interruptor Función/Alcance a la posición apagado (OFF) cuando no haciendo mediciones.
5. Re-instala tapa posterior, posición inclinada.

REPOSICION DE FUSIBLE

Si mediciones de corriente no son posibles, revisa por un fusible de protección de sobre-carga fundida. Hay dos fusibles; F1 por el gato mA/ μ A y F2 por el gato 20A. Una breve revisión por un fundido de fusible 20A puede ser ejecutando por insertando la sonda dentro al gato 20A y colocando el interruptor de función a cualquier otra posición excepto 20A o apagado. Si tono de advertencia no está escuchado, el fusible es probablemente está fundido. Este proceso puede ser usado por el fusible de gato μ A/mA por insertando la sonda en el gato μ A/mA y colocando el interruptor de función a cualquiera otra posición que el apagado / OFF , posiciones μ A o mA.

Para acceder a fusibles, quita el estuche posterior como describe por reposición de batería. Repone F1 solo con el tipo original 2A, 600V, fusible de ceramica rápido actuando. (**B+K Precision**, No. parte 194-044-9-001). Repone F2 solo con el tipo original 20A, 600V, fusible ceramica rápido actuando. (**B + K Precision**, No. part 194-043-9-001)

CONDUCTORES DE PRUEBA

Usa conductores solo tipo seguro, como esos suministrados. Periodicamente examina los conductores de prueba para asegurar que los conductores no son intermitentes o quebrados. También hace segurar que existe buen contacto de presión en los receptáculos de prueba y guarda fusible, y guarda estas areas en libre desde suciedad y corrosion.

PAGE: # 17

ESPECIFICACIONES

Especificaciones aplica desde +18 C a +28 C en humedad relativa hasta 75% a menos que otra manera indicada.

Manual colocado VOLTAJE DC

Alcance	Resolución	Exactitud (50Hz a 500Hz)	Protección de Sob-Volt.
400mV	100 μ V	+/- (0.5% est. + 1 dgt)	500 VDC o AC punto
4V	1mV		1000VDC o AC punto
40V	10mV		
400V	100mV		
1000V	1V		

Impedimiento de Potencia de entrada

200M Ω

Modo de Rechazamiento Normal

Mayor que 50dB (50/60Hz)

Manual colocado VOLTAJE AC, Promedio respondido, estudio rms

Alcance	Resolución	Exactitud (50Hz a 500Hz)	Protección de Sob-Volt.
400mV	100µV	+/- (1.2% est/ +3dgts)	500VDC o AC punto
4V	1mV		
40V	10mV		+/- (1.5% est + 3 dgts)
400V	100mV		
750V	1V		

Impedimiento de Potencia de entrada

20MΩ/menos que 100pF

PAGE: # 18

Manual colocado CORRIENTE DC

Alcance	Resolución	Exactitud (50Hz a 500kHz)	Carga-Voltaje
400µA	0.1µA	+/- (1.0% est. + 1dgt)	Max 600mV
4mA	1µA		
40mA	10µA		
400mA	100µA		
2000mA	1mA	+/- (1.5% est. + 1dgt)	Max 900 mV
*20A	10mA	+/- (2.0% est. + 3dgts)	

Protección de Sobre carga

2A(600V) fusible de ceramica rápido fundido y

20A(500V) fusible de ceramica rápido fundido

* 20A Alcance de máxima corriente

10A continuas

20A por máx 60 segundos

Manual colocado CORRIENTE AC. Promedio respondido estudio rms

Alcance	Resolución	Exactitud (50Hz a 500kHz)	Carga-Voltaje
400µA	0.1µA	+/- (1.5% est. + 4 dgts)	Máx rms 600mV
4mA	1µA		
40mA	10µA		
400mA	100µA		
2000mA	1mA	+/- (2.0% est. + 4 dgts)	Máx rms 900mV
* 20A	10mA	+/- (2.5% est. + 4 dgts)	

Protección de Sobre-carga

2A(600V) fusible de ceramica rápido fundido y

20A(600V) fusible de ceramica rápido fundido

* 20A Alcance de máxima corriente 10A continuas
20A por máx de 60 segundos

PAGE: # 19

Manual colocado RESISTENCIA

Alcance	Resolución	Exactitud	Circuito-Voltaje Max-Abierto
400Ω	0.1Ω	+/(1.0% est. +4dgts)	3.2V
4kΩ	1Ω	+/(0.75% est. + 4dgts)	0.6V
40kΩ	10Ω		
400kΩ	100Ω		
4MΩ	1kΩ		
40MΩ	10kΩ	+/(2.0% est. +5dgts)	

Protección de Sobre-carga 500V DC o AC punto

Manual colocado de CAPACIDAD

Alcance	Resolución	Exactitud	Frecuencia de prueba
4nF	1pF	+/(3.0% est. + 4 dgts)	180 Hz
40nF	10pF		
400nF	100pF		
4μF	1nF		
40μF	10nF		

Auto colocado CONTRA FRECUENCIA

Alcance	Resolución	Exactitud	Sensibilidad
4kHz	1Hz	+/(0.1%est. + 2dgts)	250 mV rms (10Hz a 1MHz) 500mV rms (1MHz a MHz)
40kHz	10Hz		
400kHz	100Hz		
4000kHz	1kHz		

Protección de Sobre-voltaje 500V DC o AC punto

Ciclo de servicio en >30% y < 70%

REVISION DE DIODO

Alcance	Resolución	Exactitud	Corriente de Prueba Max	Circuito de Voltaje Max-Abierto
	1mV	+/- (1.5% est.+ 1dgt)	1.0mA	3.2 VDC

Protección de Sobre-Voltaje 500V DC o AC punto

Prueba de Continuidad

Alcance	Tiempo Respondido	Descripción	Circuito de Voltaje Máx-Abierto
	Aproximación 100ms	Sonidos de zumbador abajo aproxima 100Ω	3.2 V DC

Protección de Sobre-carga 500VDC o AC punto

LOGICA

Número en LCD exhibe "OL" cuando selecciona

Detector Doble-AC

Umbral Lógica

Lógica 1 (alta) 2.8V +/- 0.8V

Lógica 0 (baja) 0.8V +/- 0.5V

Ciclo de Servicio en >20% y <80%

Indicaciones 40ms beep en baja lógica

Pulso Ancho mín 25ns

Relación de Pulso Rep. máx 1Mpps

Tiempo de Alza de Pulso maz 10µs

Impedimiento de Potencia de entrada 120kΩ/100pF

Protección de Sobre-Voltaje de Potencia de entrada 500V DC o AC punto

MEDIDA DE TRANSISTOR hFE(dc adelantado)

Base de corriente 10µA

Vce 3.2A

Medida de Alcance Adelantado 0-1000