

BK PRECISION®

El Manual de la Instrucción

El modelo: 1856C

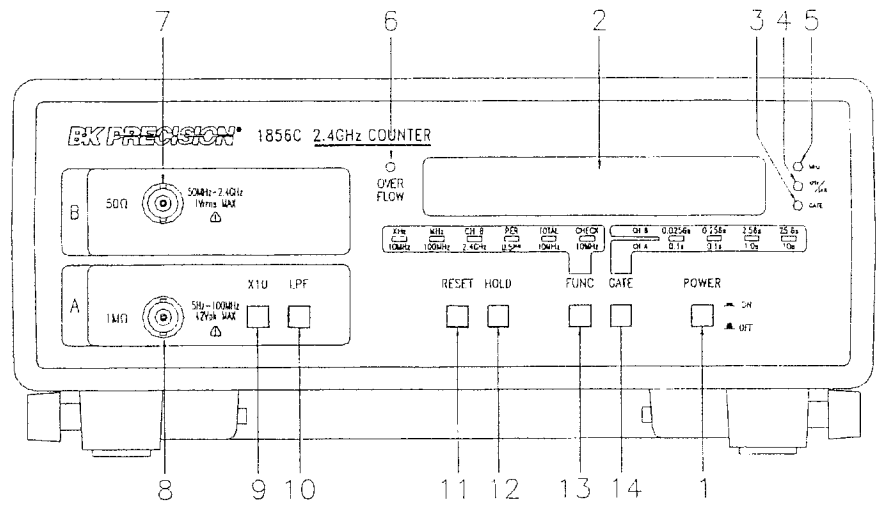


Figure 1. Front Panel

Los controles y los Indicadores

EL ENTREPAÑO ANTERIOR. Refiérase a Fig. 1.

1. ACCIONE Interruptor. Prende la unidad y lejos.
2. El despliegue. El despliegue de ocho dígitos usó para todas lecturas.
3. El Indicador del PORTON. Las luces cuando una medida se toma.
4. KHZ/Indicador /?/,a. En la Frecuencia de KHZ o modo de CHEQUE, indica que la frecuencia demostró está en el kilohertz. En el modo del PERIODO indica que el período demostró está en microsegundos. No usado en el modo de TOTALize.
5. El Indicador de MHz. En la Frecuencia de MHz o el modo de B (PRESCALE) de CH, indica que la frecuencia demostró está en el megahertz. No usado en el modo de TOTALize.
6. DERRAMEse Indicador. Las luces cuando la distancia del despliegue se excede. Uno o más la mayoría de los dígitos significativos no se demuestran.
7. Acanale el Gato de la Entrada B. El conector femenino de BNC terminó en una 50 resistencia de la entrada del ohmio.
8. Acanale UN Gato de la Entrada. El conector femenino de BNC terminó en una 1 resistencia de la entrada del megaohmio, desviado por β -- 40 capacitance de pF,
9. Interruptor de Attenuator x10. Cuándo este interruptor se empuja en, el Canal que UNA entrada se atenúa 10:1 antes de la aplicación al mostrador. Con el interruptor liberado (fuera), la señal se aplica unattenuated.
10. LPF (el Filtro del Paso Bajo) Interruptor. Con este interruptor empujado en, el Canal que UNA entrada se dirige por un filtro del paso de low con un punto --3dB de aproximadamente de 100 khz. Cuándo se libera (fuera), la entrada se aplica directamente.
11. REPONGA Interruptor. En total modos, empujar este interruptor momentáneo repone el mostrador para poner cero de a. Cuándo se libera, los comienzos de la medida otra vez.
12. TENGA Interruptor. Las funciones como seguir: a. Todos modos menos TOTALize: Poner este interruptor a a "congelar" el despliegue en el leer existente y repone el mostrador. Liberar el interruptor comienza una medida nueva; el despliegue se actualiza cuando esta medida se completa. B. El modo de TOTALize: Poner el interruptor a a "congelar" el despliegue en el leer existente y para el proceso de totalizing. Cuándo el interruptor se libera, contar reasume, con tal de que la señal de gating en el entrepaño trasero Al COMIENZO de TALIZE/el gato (18) de la ENTRADA de la PARADA sea alto (o el gato está abierto).
13. FUNCIONE Interruptor. Empujar este interruptor momentáneo escoge los seis modos operadores contrarios y enciende los indicadores correspondientes del modo como seguir:

A. Indicador de Modo de Frecuencia de KHZ. Cuando escogió, la unidad mide la frecuencia de la señal en el Canal UNA Entrada (8). Las lecturas están en el KHZ como indicado por el KHZ/(4) /s indicador. La resolución es escogida por el interruptor (14) de PORTON. Este modo se escoge automáticamente cuando el mostrador se acciona EN.

La nota: la distancia Garantizada de la medida de la frecuencia en el modo de la Frecuencia de KHZ es 5 Hz a 10 MHz (encima de 10 MHz, el despliegue puede mostrar cero sin la indicación de la CAPACIDAD EXCESIVA); la sensibilidad de onda de seno: 20 rms de mV, 5 Hz a 10 MHz.

B. El Indicador del Modo de la Frecuencia de MHz. Cuando escogió, la unidad mide la frecuencia de la señal en el Canal UNA Entrada (8). Las lecturas están en MHz como se indicaron por el indicador (5) de MHz. La resolución es escogida por el interruptor (14) de PORTON.

La nota: la distancia Garantizada de la medida de la frecuencia en el modo de la frecuencia de MHz es 5 Hz a 100 MHz.

C. El Indicador del Modo de la Frecuencia de B (PRESCALE) de CH. Cuando escogió, la unidad mide la frecuencia de la señal en la Entrada (7) del Canal B. Las lecturas están en MHz como se indicaron por el indicador (5) de MHz. La resolución es escogida por el interruptor (14) de PORTON.

D. Indicador de Modo de PERIODO. Cuando escogió, la unidad mide el período de la señal en el Canal UNA entrada. Las lecturas están en nosotros como se indicaron por el KHZ/nosotros indicador (4). Los ciclos Promediados; 1, 10, 100, o 1000 son escogidos por el interruptor (14) de PORTON.

E. TOTALIZE UN indicador del Modo. Cuando escogió, la unidad cuenta los ciclos del Canal UNA entrada y demuestra continuamente ese conde. Totalization puede ser controlado por una señal de portón en el COMIENZO trasero de entrepaño TOTALIZE/el gato (18) de la PARADA.

F. VERIFIQUE Indicador de Modo. Cuando escogió, la unidad demuestra la frecuencia del base de tiempo interno, proporcionando un cheque general del desempeño.

14. El Interruptor del PORTON. Empujar este interruptor momentáneo escoge el grado de la resolución del despliegue en total modos menos TOTALIZE como seguir;

a. El Indicador 1/0.01s. Cuando escogió, la unidad mide KHZ o Frecuencia de MHz con un Tiempo de Portón 0.01s, la Frecuencia de CH B con a. 1 Tiempo del Portón, y el PERIODO para un ciclo entre el despliegue actualizan. Este Tiempo del Portón se escoge automáticamente cuando la unidad se acciona en.

B. El Indicador 10/0.1s. Cuando escogió, la unidad mide

kHZ o la Frecuencia de MHz con un Tiempo de Portón 0.1s, la Frecuencia de CH B con un 10 Tiempo de Portón, y con el PERIODO para 10 ciclos que promedian entre el despliegue actualiza. El Indicador

c.100/1.05. Cuando escogió, el kHZ de medidas de unidad o Frecuencia de MHz con un Tiempo de Portón 1.0s, la Frecuencia de CH B con un 100 Tiempo de Portón, y con el PERIODO para 100 ciclos que promedian entre el despliegue actualiza. El Indicador

d.1000/10s. Cuando escogió, el kHZ de medidas de unidad o Frecuencia de MHz con un Tiempo de Portón 10s, la Frecuencia de CH B con un Tiempo de Portón 1000s, y con el PERIODO para 1000 ciclos que promedian entre el despliegue actualiza.

La observación: Para 2.4 connter de GHz, las selecciones de interruptor de Portón de 1/10/100/1000 son 25.6ms/256ms/2.56s/25.6s.

La nota: la Medición del PERIODO de frecuencias de low tal como 10 Hz con 100 o 1000 ciclos que promedian tendrán como resultado el despliegue extremadamente largo actualiza tiempo.

EL ENTREPAÑO TRASERO. Refiérase a Fig. 2.

15. Fuseholder.

16. Forre Cuerda Receptacle.

17. FORRE el VOLTAJE ESCOGE Indicador. Las colocaciones permiten la Operación Universal del Poder: VAC 100/120/220/240, los Hz 50/60.

18. El COMIENZO de TOTALIZE/el Gato de la ENTRADA de la PARADA. El gato de la entrada usó para controlar la función de totalization, si deseó. La unidad para totalizing cuando la señal aplicó en este gato va a un nivel de TTL low (o es conectado al suelo del chasis).

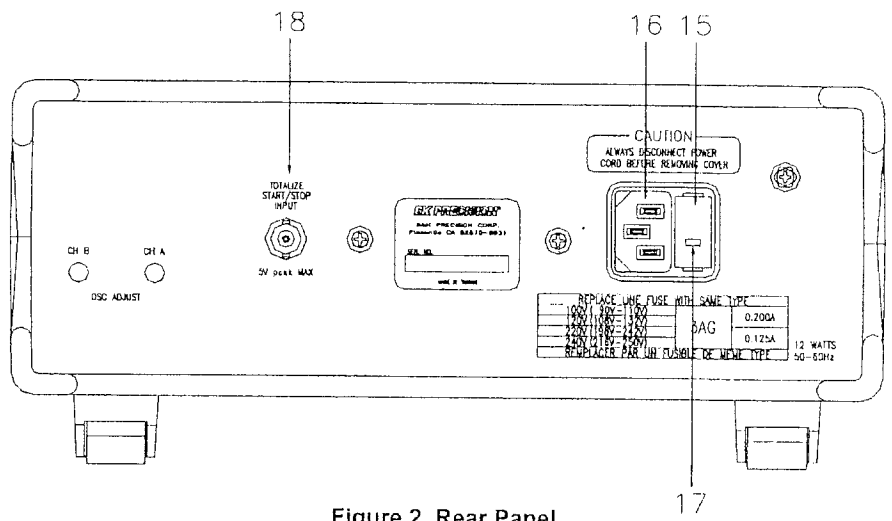


Figure 2. Rear Panel

LAS INSTRUCCIONES OPERADORAS

EL PRELIMINAR

Los números en paréntesis se refieren a artículos en "los CONTROLES Y los INDICADORES" la sección y el Higo 1, y 2.

1. Conecte la unidad al poder del ac.
2. Ponga el interruptor (1) del PODER a en (empujado en).

EL CUIDADO

1. La aplicación de voltajes de entrada más alto que los límites listaron en la sección de "ESPECIFICACIONES" puede dañar el mostrador. Antes aplicar ninguna señal a las entradas, asegúrese que no excede estos máximos especificados.
2. Simpatice el interruptor (9) de x10 Attenuator no altera estos límites superiores.
3. Los puntos contrarios del suelo son conectados al suelo de la tierra por la cuerda del poder de ac de mostrador. Siempre conecte contra (tiente) suelo para sólo molar los puntos o los puntos aislados en el circuito bajo la prueba.

LAS MEDIDAS DE LA FRECUENCIA

Usar Acanala UNA Entrada (5 Hz a 100 MHz)

1. Aplique la señal para ser medida al Canal UN gato (8) de la entrada.
2. Las unidades selectas de la medida de la Frecuencia de kHz con el interruptor (13) de la FUNCION. El kHz/u. s o luces de indicador (4,5) de MHz por consiguiente.

La nota:

En el modo de kHz, el máximo la frecuencia garantizada es 10 MHz. La frecuencia máxima en el modo de MHz es 100 MHz. Exceder estas distancias pueden producir los resultados imprevisibles, tal como un despliegue de cero, sin la indicación de la CAPACIDAD EXCESIVA.

3. Escoja el grado de la resolución deseada, usando el interruptor (14) de PORTON. Los Tiempo verdaderos del Portón de 0.01s, 0.1s, 1.0s, y 10s son dados por el CH UNA etiquetas debajo de los indicadores delanteros.
4. La frecuencia es dada por el despliegue (2). Las luces del indicador (3) del PORTON mientras cada medida está en el progreso, y el

LAS INSTRUCCIONES OPERADORAS

El despliegue se actualiza a fines de cada intervalo de la medida (cuándo PORTON se va).

La nota:

Alguna demora de la medida y la inestabilidad del despliegue se pueden encontrar; vea "Interpretación de Despliegue".

5. Las luces del indicador (6) de la CAPACIDAD EXCESIVA cuando la distancia del despliegue se excede.

6. Si necesario, compromete el interruptor (9) de Attenuator x10. Cuándo conjunto a x10 (empujado en), este interruptor atenúa el Canal UNA señal por un factor de aproximadamente 10 antes de la aplicación al mostrador. Esto ayuda previene miscounting causado por señales ruidosas o impropriamente terminada de amplitud alta.

7. Si necesario, compromete el LPF (el Filtro del Paso Bajo) interruptor (10). Esto dirige el Canal UNA entrada por un filtro del paso de low (-3 frecuencia de dB de aproximadamente de 100 khz) antes de la aplicación al mostrador. Esto ayuda elimina los errores que cuentan en medidas de frecuencia de low aminorando los efectos del presente de la frecuencia alta del ruido en la entrada.

8. Simpático el interruptor (12) del ASIDERO durante las causas de medidas de frecuencia que el despliegue "congelar" en el leer existente. Cuándo ASIDERO se libera, una medida nueva comienza, pero el despliegue continúa tener la lectura vieja hasta que la medida nueva se complete.

9. Empujar REPONE (11) en medidas de frecuencia repone el despliegue para poner cero de a. Cuándo el botón se libera, una medida nueva comienza, pero el despliegue permanece en cero hasta que la medida nueva se complete.

Usando el Canal B (PRESCALE) la entrada (50 MHz - 2.4 GHz)

1. Aplique la señal para ser medida al Canal B (PRESCALE) el gato (7) de la entrada. /B ADVIERTE El límite máximo de la entrada a este gato es el máximo de rms 1.5V sobre la distancia de la frecuencia de la entrada. La impedancia de la entrada es 50 ohmios.

2. Comprometa el modo de la Frecuencia de B (PRESCALE) de CH con el interruptor (13) de la FUNCION.

3. Escoja el grado de la resolución deseada, usando el interruptor (14) de PORTON. Los Tiempo verdaderos del Portón de 1, 10, 100 y 1000 son dados por las etiquetas de CH B encima de los indicadores delanteros.

4. La frecuencia es dada por el despliegue (2). Las luces del indicador (3) del PORTON mientras cada medida está en el progreso, y el despliegue se actualiza a fines de cada intervalo de la medida (cuándo PORTON se va).

La nota:

Alguna demora de la medida y la inestabilidad del despliegue se pueden encontrar; vea Interpretación de BDisplay".

5. Las luces del indicador (6) de la CAPACIDAD EXCESIVA cuando la distancia del despliegue excedió.

6. Simpático el interruptor (12) del ASIDERO durante las causas de medidas de frecuencia que el despliegue "congelar" en el leer existente. Cuando ASIDERO se releasessd, una medida nueva comienza, pero el despliegue continúa tener la lectura vieja hasta la medida nueva completada.

7. Empujar REPONE (11) en medidas de frecuencia repone el despliegue para poner cero de a. Cuando el botón se libera, una medida nueva comienza, pero el despliegue permanece en cero hasta que la medida nueva se complete.

8. El Attenuator x10 y los interruptores (9,10) de LPF tienen no efecto en el modo de la Frecuencia de B (PRESCALE) de CH.

LAS MEDIDAS DEL PERIODO

En el modo del período, la unidad demuestra el período, o el tiempo requerido para un ciclo de la señal de la entrada para ocurrir. La medida verdadera es hecha promediando sobre yo, 10, 100, o 1000 ciclos. El máximo. la frecuencia es 3.5 MHz.

1. Aplique la señal para ser medida al Canal UN gato (8) de la entrada.

2. Comprometa el modo del PERIODO con el interruptor (13) de la FUNCION. El kHz/£las luces de (4) z indicador para indicar que las lecturas están en microsegundos.

3. Escoja el grado de la resolución deseada, usando el interruptor (14) de PORTON. (El interruptor de PORTON determina cuántos ciclos se promedian en la medida: 1, 10 100, o 1000, respectivamente, de la izquierda al derecho.)

4. El periodo es dado por el despliegue (2). Las luces del indicador (3) del PORTON mientras cada medida está en el progreso, y el despliegue se actualiza a fines de cada intervalo de la medida (cuando PORTON se va). (En frecuencias más altas, el indicador de PORTON puede destellar para ser visto demasiadamente rápido).

La nota:

Alguna demora de la medida y la inestabilidad del despliegue se pueden encontrar; vea "Interpretación de Despliegue".

5. Las luces del indicador (6) de la CAPACIDAD EXCESIVA cuando la distancia del despliegue se excede.

6. Si necesario, compromete el interruptor (9) de Attenuator x10. Cuando conjunto a x10 (empujado en), este interruptor atenúa el Canal

Una señal por un factor de aproximadamente 10 antes de la aplicación al, contra. Esto ayuda previene miscounting causado por señales ruidosas o impropia terminada de amplitud alta.

7. Si necesario, compromete el LPF (el Filtro del paso Bajo) interruptor (10). Esto dirige el Canal UNA entrada por, un filtro del paso de low (-3 frecuencia de dB de aproximadamente de 100 khz) antes de la aplicación al mostrador. Esto ayuda elimina los errores que cuentan en medidas de frecuencia de low aminorando los efectos del presente de la frecuencia alta del ruido en la entrada.

8. Simpatizo el interruptor (12) del ASIDERO durante las causas de medidas de período que el despliegue para congelar" en el leer existente. Cuando ASIDERO se libera, una medida nueva comienza, pero el despliegue continúa tener la lectura vieja hasta que la medida nueva se complete.

9. Empujar REPONE (11) en medidas de período repone el despliegue para poner cero de a. Cuando el botón se libera, una medida nueva comienza, pero el despliegue permanece en cero hasta la medida nueva completada.

LAS MEDIDAS DE TOTALIZE

El modo de TOTALize se usa para contar el número total de acontecimientos que ocurren durante un período de tiempo específico. Este período de tiempo puede ser definido manualmente por acción anterior de interruptor de entrepaño, o para mejor accuracy por una señal de gating aplicada al entrepaño trasero. A causa de emparejar de capacitivo de la entrada contraria, los acontecimientos deben ocurrir por lo menos cinco vez por segundo para contar exacto. La frecuencia máxima es 10 MHz.

1. Comprometa el modo de TOTALize con el interruptor (13) de la FUNCION. Cualquier poner del PORTON (14) se ignora.

2. Si el contar deberá ser controlado electrónicamente, conecta la señal de gating al COMIENZO trasero del entrepaño TOTALIZE/el gato de la PARADA. Un TTL alto en esta entrada habilita el proceso de totalizing; un TTL low lo incapacitan, teniendo el despliegue en el valor acumulado. Si ninguna señal se conecta, el gato se estira alto internamente tan contar ocurre.

3. Presione el REPONE interruptor (11) en poner cero de al mostrador. Si ninguna señal de gating es conectada al COMIENZO de TOTALIZE/el gato de la PARADA, los comienzos de la unidad contando en cuanto el REPONIENDO interruptor se libera. Si una señal de gating se conecta, los comienzos que cuentan cuando REPONE es liberado y la señal de gating va alto.

4. Como el totalizes de unidad, demuestra al conde continuamente. El conde máximo es 99,999,999. Si esto se excede, las luces de indicador (6) de CAPACIDAD EXCESIVA, y el conde continúan.

5. Contar es parado por uno de tres métodos: a. Si la señal de gating en el COMIENZO de TOTALIZE/el gato de la PARADA va low, las paradas que cuentan y el despliegue se tienen en el suma acumulado. Contar reasume cuando el gating

La señal otra vez va alto.

B. Si el interruptor (12) del ASIDERO se compromete, las paradas que cuentan y el despliegue se tienen en el suma acumulado. Contar reasume cuando el interruptor liberó.

C. Apretar REPONE (11) en cualquier vez limpia el mostrador y repone el despliegue para poner cero de a.

6. Si necesario, compromete el interruptor (9) de Attenuator x10. Cuándo conjunto a x10 (empujado en), este interruptor atenúa el Canal UNA señal por un factor de aproximadamente 10 antes de la aplicación al mostrador. Esto ayuda previene miscounting causado por señales ruidosas o impropriadamente terminada de amplitud alta.

7. Si necesario, compromete el LPF (el Filtro del Paso Bajo) interruptor (10). Esto dirige el Canal UNA entrada por un filtro del paso de low (-3 frecuencia de dB de aproximadamente de 100 khz) antes de la aplicación al mostrador. Esto ayuda elimina los errores que cuentan en medidas de frecuencia de low aminorando los efectos del presente de la frecuencia alta del ruido en la entrada.

Los Formatos del despliegue Prueban los despliegues se rinden Fig. 4. En el Fig. 4, un valor de 1234.567 es demostrado, y el kHz/nosotros indicador es lit. Esto puede representar o una frecuencia o un período que leen; una mirada en el modo cambia indica que es correcto.

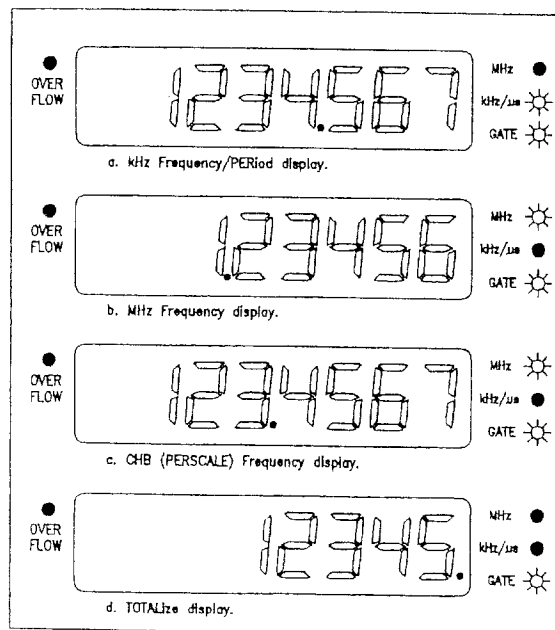


Figure 4. Samples of Various Displays.

Asumir ese Fig. 4 representan una frecuencia que lee, la resolución demostrada es de .001 khz, o 1 Hz; Si el modo de la Frecuencia de MHz se compromete con el interruptor de la FUNCION, partida todo más igual, los cambios del despliegue a que de Fig. 4. Esto es la misma frecuencia como en Fig. 4, pero se rindió megahertz. La nota que la resolución es ahora .00001 MHz, o 10 Hz, aunque un Tiempo diferente de Portón no se escogió con el interruptor de PORTON. Las resoluciones del despliegue varían con las selecciones de la FUNCION y el PORTON. El ruido o sonar en la entrada pueden causar provocar falso. En algunos casos que el despliegue puede ser inestable, mientras que en los otros puede aparecer fijo pero en una lectura inexacta. Para el Canal UNA medidas, este tipo del error puede ser reducido usando el attenuator y el filtro. Los errores semejantes introducidos parando ondas pueden ser evitadas usando las longitudes apropiadas de terminaciones y cable cuando apropiada. El gato de la entrada de B (PRESCALE) del Canal se proporciona con un interno 50 termination del ohmio, a dificultades de onda de parar de vacío para medidas en 50 sistemas de β .

Los despliegues de la frecuencia de Fig. 4 y b son obtenidos comprometiéndolo el Tiempo de Portón 1.0s con el interruptor de PORTON. Un usar típico de leer de B (PRESCALE) de Canal este mismo poner de Tiempo de Portón se muestra en el Fig. 4. La nota que la resolución es ahora .0001 MHz, o 100 Hz. La incertidumbre puede ser introducida por la inestabilidad de la frecuencia de la entrada. Esto es común con osciladores de LC; osciladores controlados de cristal son mucho más fijo.

Fig. 4 dan un despliegue típico de totalize. Totalizations tiene no unidades, y es siempre enteros (no dígitos al derecho del punto de decimal). En frecuencias más altas de totalizing, lo menos dígitos significativos de despliegue tienden a desteñir debido a su tasa rápida del cambio. En medidas de período, la incertidumbre es introducida por el error del disparador (ve "SPECIFICATIONS"). Esta incertidumbre puede ser reducida tomando la medida sobre un número más grande de ciclos.

Demuestre la Inestabilidad

¿Una incertidumbre de??? Yo dígito menos significativo es las medidas en total digitales inherentes. Sin embargo, las incertidumbres más grande del despliegue pueden resultar de otros factores, cuando seguir: el Período y la frecuencia son las cantidades recíprocas de uno al otro. En frecuencias de low, más dígitos se pueden obtener (disminuir los efectos de la inestabilidad) usando el modo del período. Semejantemente, la certeza alta de la frecuencia es aumentada usando el modo de la frecuencia. El punto de "crossover" entre los dos modos es de 10 khz.

La medida Demora

En total medidas (menos totalize), el despliegue se actualiza a fines de un intervalo finito de la medida. El indicador del PORTON enciende durante este intervalo, que varía en la longitud según el modo y la resolución operadores escogidos. Para algunos condiciona, la demora puede llegar a ser significativa. Esto debe ser tenido presente cuando cambiar la resolución o el modo operador, o cuando se usa ASIDERO o REPONE, porque cada una de estas acciones inician una medida nueva. Las demoras de la medida para cada modo se discuten aquí.

La frecuencia

En medidas de frecuencia, cada colocación de PORTON establece un tiempo fijo durante que la medida se hace y tiene como resultado una resolución diferente del despliegue. El portón Cronometra las colocaciones para el kHz, MHz, y CH B (PRESCALE). Los modos de la frecuencia y su resulta las resoluciones del despliegue son como seguir:

| FUNCTION mode | GATE Time setting | Display Resolution |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| kHz | 0.01s | 100 Hz |
| kHz | 0.1s | 10 Hz |
| kHz | 1.0s | 1 Hz |
| kHz | 10s | 0.1 Hz |
| MHz | 0.01s | 1 kHz |
| MHz | 0.1s | 100 Hz |
| MHz | 1.0s | 10 Hz |
| MHz | 10s | 1 Hz |
| CH B | 0.0256s | 10 kHz |
| CH B | 0.256s | 1 kHz |
| CH B | 2.56s | 100 kHz |
| CH B | 25.6s | 10 Hz |

Table 4. Gate time and measurement resolution in Frequency mode.

Como observado en la tabla, PORTON más pequeño Cronometra tiene como resultado las resoluciones más bajas. Ellos son útiles cuando más rápido actualiza se deseados, por ejemplo, mientras la sintonía un oscilador. Mejores resoluciones requieren más largo actualiza intervalos.

Las medidas del Período del período son hechas promediando sobre un número fijo ciclos. Eso numera es determinado por el interruptor de PORTON como seguir:

| GATE Setting | Number of cycles averaged |
|---------------------|----------------------------------|
| 0.0256/0.01s | 1 |
| 0.256/0.1s | 10 |
| 2.56/1.0s | 100 |
| 25.6/10s | 1000 |

El tiempo requerido por un período la medida para ser completado puede ser encontrado por la fórmula:

$$\text{Time} = \frac{\text{Number of cycles averaged}}{\text{Average cycle length}}$$

Donde unidades de tiempo son mismas (segundos, milliseconds, etc.) en ambos lados.

Para una frecuencia constante de la entrada que esto es:

$$\text{Time} = \frac{\text{Number of cycles averaged}}{\text{Input frequency (Hz)}}$$

La nota que dos colocaciones de interruptor de PORTON escogen 100 y 1000 ciclo que promedia. A causa de esto, las demoras significativas pueden ocurrir entre el despliegue actualiza en frecuencias de low.

El Intervalo inter medida

El intervalo inter Medida se fija en 200 milliseconds en total modos menos B (PRESCALE) de CH y TOTALize. En el modo de CH B es 640 la Sra, y en TOTALize, contar es continuo.

Este intervalo fijo es independiente de tiempo de portón, el número de ciclos, o de la frecuencia de la entrada.

LAS CONSIDERACIONES GENERALES

El uso de Tientas de Attenuator Acanala UNA resistencia de la entrada (1 B M) y capacitance de entrada (40 max de pF) son independiente del interruptor de Attenuator x10. Para disminuir la carga, una tiente de la impedancia alta de osciloscopio se puede usar con el Canal A.

La nota:

Cuando se usa una tintera 10:1 acerciora que la amplitud de la señaal es grande suficiente en proporcionar por lo menos el mínimo la señaal requerida al mostrador después que attenuation de tintera (ve "Acanala UNA Sensibilidad" en "SPECIFICATIONS").

La nota:

No use una tintera 10:1 con la entrada de B (PRESCALE) de CH. La tintera se diseña para el attenuation 10:1 con una resistencia contraria de la entrada de 1 ohmio M. La 50 terminación del ohmio del gato de CH B tendría como resultado inaceptablemente alto (180,001/1) attenuation.

Cablegrafe las Consideraciones

La certeza de medidas de frecuencia de radio puede ser afectada por conexiones entre la fuente de la señaal y el mostrador. Las consideraciones principales se paran ondas y desvían cable capacitance.

Las ondas paradas son generalmente presentes debido a reflejos cuando una línea de la transición no se termina en su impedancia típica. Estas ondas de la posición pueden causar el daño a la fuente de la señaal o producir las medidas inexactas, y su aumento de efectos como longitud de cable alcanza un cuarto de la longitud de onda para la frecuencia para ser medido.

Las ondas de la posición pueden ser aminoradas manteniendo el grito de longitudes de cable, y, lo que es más importante, proporciona una terminación apropiada. La impedancia típica del cable y la impedancia que terminan deben emparejar la impedancia de la fuente. Por ejemplo, para una impedancia de la fuente de 50 ohmios, usa 50 cable de coaxial de ohmio terminado con una 50 carga de resistive de ohmio. Use un capacitor de bloquear de dc en las situaciones donde influyen el voltaje u otros voltajes de dc podrían ser afectados por el reóstato de la terminación.

Desvíe cable capacitance, que puede causar attenuation de señaal de indeseable, los aumentos con la longitud aumentada de cable. Se recomienda que para medidas de frecuencia de radio, el cable no sea más largo que tres pies (90 cm), para mantener capacitance de derivación dentro de límites aceptables.

En 50 sistemas del ohmio la interna 50 terminación de la entrada del ohmio del gato de B (PRESCALE) de CH aminora las reflejos y el resultar ondas paradas. Así, la necesidad para una terminación externa se elimina. También, capacitance de derivación tiene un mucho menos efecto en este gato entonces en el Canal UNA entrada, y el encima de la restricción en la longitud de cable es reducido. Sin embargo, las medidas de CH B siempre se deben tomar de un 50 punto del ohmio en el circuito bajo la prueba.

El Tiempo de la FUNCION o el PORTON Cambia

Cuándo cambiar portón cronometra o funciona los modos, la nota que tal cambio inicia una medida nueva; el despliegue no se actualiza hasta que la medida nueva se complete. Aunque el punto de decimal y ceros delanteros se ajustan inmediatamente, la apariencia del valor correcto se puede demorar significativamente dependiendo de intervalo de medida (ve "Interpretación de Despliegue - las Demoras de la Medida").

Forre ADVERTIR de Medida de Frecuencia

Use el cuidado en la medición de la frecuencia de la línea de una salida de ac. Usar la punta de la tintera sólo, mide ambos lados de la línea. El lado del suelo dará un cero que lee y el lado caliente proporcionará la medida deseada. No use el plomo del "suelo" de la tintera. Recuerde que el chasis del mostrador y el plomo del "suelo" de la tintera es un/se prepara en el suelo de la tierra (vía la cuerda de 3 alambres de poder del instrumento). Conmover el plomo del "suelo" al lado "caliente" de la línea hace p! el as un directo corto en el línea de fuerza por la cabina de la tintera/es, teniendo como resultado la herida y el daño posibles al cable de la tintera.

El uso del attenuator, el filtro, y/o una tintera x10 son convenientes cuándo medir la frecuencia de la línea, a causa de la señal alta de la amplitud, y porque el ruido es generalmente presente y puede causar miscounting.

EL CHEQUE (AUTO PRUEBA)

El modo del CHEQUE proporciona un rápido, general auto prueba de la operación de instrumento.

1. Comprometa el Modo de CHEQUE con el interruptor (13) de la FUNCION. Esto conecta la entrada contraria internamente al oscilador del base de tiempo.
2. Comprometa cada Modo de Tiempo de PORTON con el interruptor (14) de PORTON y cheque que los resultados emparejan lo siguiente:

| GATE setting* | Ddisplay reads |
|--------------------------|-----------------------------|
| 0.01s | 10000.0 kHz |
| 0.1s | 10000.00 kHz |
| 1.0s | 10000.000 kHz |
| 10s | 0000.0000 kHz, OVERFLOW lit |

3. Apretar el interruptor (12) del ASIDERO debe tener el valor del despliegue y mantener el indicador de PORTON lejos mientras el botón se empuja en. Cuando ASIDERO se disengaged, el PORTON debe reasumir destellar. (Si un Tiempo nuevo de PORTON se ha escogido, el despliegue es actualizado a su valor apropiado después del primer intervalo de PORTON.

4. Apretar el REPONE interruptor (11) debe limpiar el despliegue. El indicador del PORTON debe permanecer lejos tan largo como REPONE es empujado. Sobre la liberación del botón, el PORTON debe reasumir destellar y el despliegue se debe actualizar a fines del primer intervalo de PORTON.

*Las luces de indicador de PORTON durante este intervalo; tiempo entre la medida es 200 la Sra.

PN: 481-352-9-001
Impreso en USA
©2002 B&K Precision Corp.

22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
USA
TEL: 714-237-9220
FAX: 714-237-9214
www.bkprecision.com