



COMPLETO: frecuenciómetro recíproco de 50 MHz.

- Barrido interno lineal o logarítmico y modulación externa VCF o FM. Modulación AM.

- Función CMos.

- Desplazamiento independiente del atenuador.

PRECISO: forma de onda de alta calidad.

- Ciclo de trabajo continuamente variable en todas las gamas.

PROTEGIDO: salidas de 50Ω y TTL protegidas contra sobretensiones inversas de hasta ±60V.

SENCILLO: muestra todos los parámetros.



RSETHER

*OPCIÓN :



USBR232

PROTEGIDO

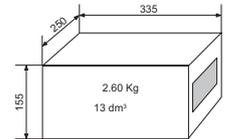
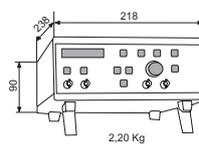
RS232 + (USB o LAN)*
LabVIEW™

0,01Hz a 5MHz

CMos



LabVIEW™



Especificaciones

Funciones

- Triángulo, seno, cuadrado, rampa, pulso, desplazamiento, CMos, barrido interno lineal o logarítmico, modulación externa VCF o FM, modulación AM.
- Rango de frecuencias : 0,01 Hz a 5 MHz en 8 rangos.
- Ajuste de frecuencia : interruptor manual de 3 escalones (grueso, medio, fino)
Resolución: < 0,04% del rango.

Características de la forma de onda

- Distorsión de onda senoidal : < 1% y armónicos de menos de -30 dB.
- Error de linealidad triangular: 1% máx. (hasta 100 KHz).
- Tiempos de subida o caída de la señal de onda cuadrada: 30 ns máx. (10 a 90%).

Ciclo de trabajo

- Calibrado : hasta 50% ± 1%.
- Variable : continuamente del 20 al 80 % en todas las gamas y para todas las formas de onda. Resolución: escalón de 1%.

Barrido de frecuencias

- Interno : lineal o logarítmico, tiempo de barrido ajustable de 10 ms a 5 s y profundidad ajustable de 1 a 100. Configuración de frecuencia inicial, final y duración. Salida de rampa en conector BNC, 1 volt en 35KΩ.
- Externo : entrada en conector BNC, impedancia de entrada: 47KΩ ± 10%. Protección: ± 60 Volts máx. Anchura de banda: CC a 20KHz. Relación 500:1: para una variación de 0 a -10 V (± 1V). Relación 1:500: para una variación de 0 a +10 V (± 1V).

Modulación de amplitud

- Interna : frecuencia de 440 Hz.
- Profundidad: : 4 escalones al 25, 50, 75 o 100%.
- Externa : entrada en conector BNC. Profundidad: 1Vrms = 100% para 10 Vcc.

Frecuenciómetro

- Rango de frecuencias : 0 a 50 MHz en 8 rangos automáticos. Lectura recíproca para frecuencias muy bajas.
- Pantalla : LED rojo de 5 dígitos de 14 mm.
- Entrada externa : impedancia : 1 MΩ / 20 pF
Sensibilidad típica: 10 mV rms
- Lectura directa de la frecuencia en posición interna.
- Precisión a 100KHz : ± 0,025% ± 1 dígito.

Salida principal

(protegida contra cortocircuitos y sobretensiones inversas de hasta ±60 V)

- Impedancia de salida: 50Ω, precisión: ± 5%.
- Nivel de salida : 20 V de cresta a cresta (circuito abierto), 10 V de cresta a cresta en 50 Ω
- Atenuación fija : 0, -20dB o -40dB (conmutable).
- Atenuación variable: 0 dB a -40dB + función CC
- Resolución : 100mV a 0dB, 10mV a -20dB y 1mV a -40dB
- Tensión de desequilibrio : independiente del atenuador fijo que regula ± 10V (circuito abierto), ± 5V en 50Ω resolución: 100 mV

Función CMos

: desplazamiento de la señal de salida en el rango positivo. Regulación de 0 a ± 10V en circuito abierto.

Salida TTL (protegida contra cortocircuitos y sobretensiones inversas de hasta ±60 V)

- Señal de onda cuadrada síncrona de 0 a 5 Volts. Salida en abanico: > 10.
- Tiempos de subida y caída : < 20 ns.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II, transformador toroidal de muy baja tensión de seguridad (SELV).
- Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : cumple la norma EN 61326-1.
- Grado de protección: IP 31.
- Interfaz : Conexión RS232 con conector SUB-D macho de 9 vías. Los controladores de LabVIEW se descargan en www.elc.fr
- Tensión de entrada : 230V ±10%, 50 / 60 Hz ; protegida por un fusible de retardo de 200 mA.
- Entrada de la red : conector con 2 polos inamovible.
- Consumo eléctrico : 30 VA máx.
- Rigidez dieléctrica : 3000V de entrada a salida.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafado, carcasa de metal, con patas.