

Puente de Medida de 200kHz HM8118



HM8118



HZ188 Adaptador de Test SMD de 4 hilos (incluido en el suministro)



HZ184 Cable de Medida Kelvin de 4 hilos (incluido en el suministro)



HZ181 Adaptador de test de 4 hilos, incl. placa de corto-circuito (opcional)



- Precisión básica 0,05%
- Funciones de medida L, C, R, |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q, Θ , Δ , M, N
- Margen de medida en frecuencia de 20Hz...200kHz
- Hasta 12 mediciones por segundo
- Modo de medida en paralelo y en serie
- Binning Interface H0118 (opcional) para la clasificación automática de componentes
- Tensión y pretensión, programable internamente
- Medición de los parámetros de transformadores
- Posibilidad de conectar una pretensión externa de hasta 40V
- El suministro contiene un cable de medida Kelvin y un adaptador de test SMD de 4 hilos
- Interfaz dual USB/RS232 con separación galvánica, como opción GPIB (IEEE-488)

Puente de Medida de 200 kHz HM8118

Todos los valores con 23°C, en base a un precalentamiento de 30 minutos.

Condiciones

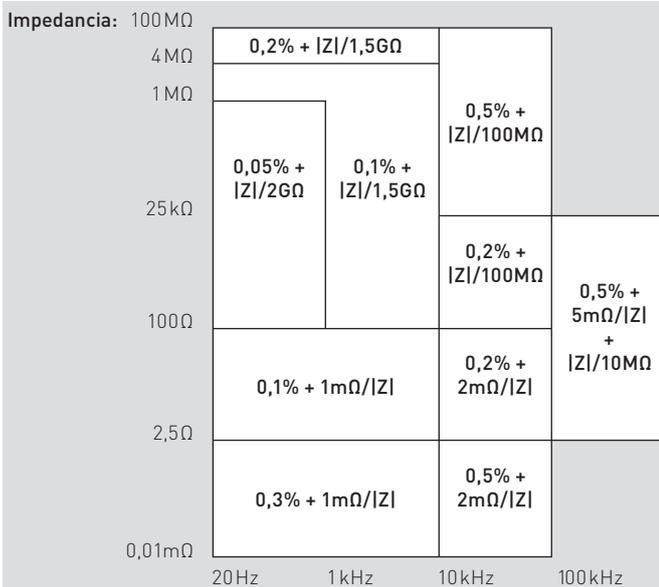
| | |
|--|------|
| Tensión de señal de test: | 1 V |
| Ajuste de funcionamiento realizado en circuito abierto y en corto circuito | |
| Tiempo de medida: | SLOW |

Indicación

| | |
|---------------------------|--|
| Mediciones: | Auto, L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- θ , Y- θ , R-X, G-B, N- θ , M |
| Modo de conmutación: | Auto, en serie o en paralelo |
| Parámetros presentados: | valor, variación absoluta o variación porcentual % |
| Cálculo de valor mediado: | 2...99 mediciones |

Precisión

| | |
|-----------------------|---|
| Parámetros primarios: | Precisión básica (tensión de test: 1,0V, modo de medida SLOW/MEDIUM, automatismo de selección de gama de medida AUTO, tensión constante OFF, pretensión OFF). Para una velocidad de medición elevada FAST, es válido el doble del valor de la precisión básica. |
|-----------------------|---|



Parámetros secundarios:

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Precisión básica D, Q | $\pm 0,0001$ con f = 1 kHz |
| Ángulo de fase | $\pm 0,005^\circ$ con f = 1 kHz |

Margenes de medida

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Z , R, X: | 0,01 m Ω ...100 M Ω |
| Y , G, B: | 10 nS...1.000 S |
| C: | 0,01 pF...100 mF |
| L: | 10 nH...100 kH |
| D: | 0,0001...9,9999 |
| Q: | 0,1...9.999,9 |
| θ : | -180...+180° |
| Δ : | -999,99...999,99% |
| M: | 1 μ H...100 H |
| N: | 0,95...500 |

Condiciones y funciones de medida

| | |
|------------------------------------|--|
| Margen de frecuencia: | 20 Hz...200 kHz (69 pasos) |
| Precisión en frecuencia: | ± 100 ppm |
| Nivel de señal de test AC: | 50 mV _{rms} ...1,5 V _{rms} |
| Resolución | 10 mV _{rms} |
| Precisión de nivel: | $\pm(5\% + 5$ mV) |
| Tensión Bias interna: | 0...+5,00 V _{dc} |
| Resolución | 10 mV |
| Tensión Bias externa: | 0...+40 V _{dc} (fusible 0,5 A) |
| Corriente Bias interna: | 0...+200 mA |
| Resolución | 1 mA |
| Selección de margen: | Auto y Hold |
| Disparo: | Continuado, manual o externo a través del interfaz, Interfaz Binning o entrada para el disparo |
| Retardo de disparo: | 0...999 ms en pasos de 1 ms |
| Tiempo de medida (f ≥ 1 kHz): | |
| FAST (rápido) | 70 ms |
| MEDIUM (medio) | 125 ms |
| SLOW (lento) | 0,7 s |

Varios

| | |
|---|--|
| Indicación del nivel de la señal de test: | Tensión, Corriente |
| Ajuste: | circuito abierto, corto circuito adaptación |
| Save/Recall: | 9 ajustes completos de los mandos del equipo |
| Protección de entrada: | V _{max} < $\sqrt{2}C @ V_{max}$ < 200V, C en Farad (Energía almacenada 1 Joule) |
| Modo Guarding para bajas tensiones y corrientes: | Masa (tierra), driven guard o auto (protegido) |
| Funcionamiento en tensión constante (fuente de 25 Ω): | |
| Variación en temperatura R, L o C | ± 5 ppm/°C |
| Interfaz: | Interfaz dual USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (GPIB) (opcional) |
| Clase de protección: | Clase de protección I (EN 61010-1) |
| Conexión a red: | 110...230V $\pm 10\%$, 50...60 Hz, CAT II |
| Consumo: | aprox. 20W |
| Temperatura de trabajo: | +5...+40 °C |
| Temperatura de almacenamiento: | -20...+70 °C |
| Humedad relativa: | 5...80% (sin condensación) |
| Medidas (An x Al x Pr): | 285 x 75 x 365 mm |
| Peso: | aprox. 4 kg |

Accesorios incluidos: Cable de red, manual de instrucciones, HZ184 Cable de medida Kelvin de 4 hilos, HZ188 Adaptador de test SMD de 4 hilos, CD

Accesorios recomendados:

| | |
|-------|---|
| H0118 | Binning Interface |
| H0880 | Interfaz IEEE-488 (GPIB), separado galvanicamente |
| HZ13 | Cable de conexión (USB) 1,8 m |
| HZ14 | Cable de conexión (RS-232) 1:1 |
| HZ33 | Cables de medida BNC/BNC de 50 Ω , 0,5 m |
| HZ34 | Cables de medida BNC/BNC de 50 Ω , 1,0 m |
| HZ42 | Kit con carátula para sistemas de 19" (2UA) |
| HZ72 | Cable de conexión IEEE-488 (GPIB) 2 m |
| HZ181 | Adaptador de test de 4 hilos, incl. placa de corto-circuito |
| HZ186 | Cable de medida para transformador |