

## 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,  $\Theta$ ,  $\Delta$ , 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

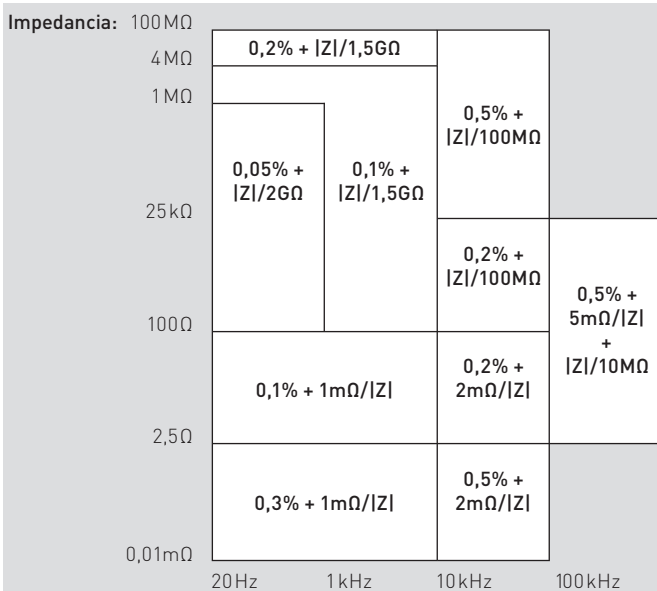
Tensión de señal de test:	1 V
Ajuste de funcionamiento realizado en circuito abierto y en corto circuito	
Tiempo de medida:	SLOW

### Indicación

Mediciones:	Auto, L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- $\theta$ , Y- $\theta$ , R-X, G-B, N- $\theta$ , 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 $\Omega$ ...100 M $\Omega$
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
$\theta$ :	-180...+180°
$\Delta$ :	-999,99...999,99%
M:	1 $\mu$ H...100 H
N:	0,95...500

### Condiciones y funciones de medida

Margen de frecuencia:	20 Hz...200 kHz (69 pasos)
Precisión en frecuencia:	$\pm 100$ ppm
Nivel de señal de test AC:	50 mV <sub>rms</sub> ...1,5 V <sub>rms</sub>
Resolución	10 mV <sub>rms</sub>
Precisión de nivel:	$\pm(5\% + 5$ mV)
Tensión Bias interna:	0...+5,00 V <sub>dc</sub>
Resolución	10 mV
Tensión Bias externa:	0...+40 V <sub>dc</sub> (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 $\geq 1$ 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 <sub>max</sub> < $\sqrt{2}C @ V_{max}$ < 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 $\Omega$ ):	
Variación en temperatura R, L o C	$\pm 5$ 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 $\Omega$ , 0,5 m
HZ34	Cables de medida BNC/BNC de 50 $\Omega$ , 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