

El puente de precisión **MZ-805** ofrece al usuario la posibilidad de obtener un equipo de grandes prestaciones a un precio razonable. Actualmente el mercado ofrece un amplio abanico de medidores de precisión, pero muchos de ellos son por regla general instrumentos portátiles y presentan un rendimiento limitado. Por regla general, los instrumentos de mayor perfil suelen ser instrumentos de sobremesa y tienen un coste muy elevado.

El usuario con el **MZ-805** encuentra el equilibrio perfecto entre los instrumentos portátiles y los fijos de alto precio. Reuniendo unas prestaciones muy elevadas y su coste no se aleja del de los medidores portátiles.

El puente de precisión **MZ-805** es el sistema más adecuado para obtener medidas rápidas y precisas de inductancias, capacidades, resistencias y factores D/Q en componentes, alcanzando una precisión del 0,1%. La frecuencia de medida se extiende hasta 10 kHz.

El **MZ-805** está especialmente indicado para procesos de producción en inspección de entrada, en laboratorios y centros de enseñanza.



ESPECIFICACIONES	MZ-805																										
Funciones	R, L, C, D y Q.																										
Parámetros medidos	Circuito equivalente serie o paralelo																										
Modos de medida	Autorrango que incluye la selección de L, C y R.																										
Funciones de medida	Compensación a cero para capacidades parásitas en la base de test																										
Frecuencia de medida	Seleccionable por el usuario entre 100 Hz, 1 kHz ó 10 kHz; precisión de frecuencia $\pm 0,01\%$ Opción de fabricación a 120Hz en lugar de 100 Hz para equipos que operan en red de 60 Hz.																										
Resolución y escalas de medida	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th colspan="3">Escala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td colspan="3">0,1 mΩ-990 MΩ</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td colspan="3">0,001 μH-9900 H</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td colspan="3">0,001 pF-99000 μF</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="3">0,001-999</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td colspan="3">0,001-999</td> </tr> </tbody> </table>			Parámetro	Escala			R	0,1 m Ω -990 M Ω			L	0,001 μ H-9900 H			C	0,001 pF-99000 μ F			D	0,001-999			Q	0,001-999		
Parámetro	Escala																										
R	0,1 m Ω -990 M Ω																										
L	0,001 μ H-9900 H																										
C	0,001 pF-99000 μ F																										
D	0,001-999																										
Q	0,001-999																										
Precisión de las medidas	100/120 Hz	1 kHz	10 kHz																								
R (Q<0,1)																											
0,1% \pm 1 dígito	2 Ω - 1 M Ω	2 Ω - 500 k Ω	2 Ω - 50 k Ω																								
0,5% \pm 1 dígito	0,4 Ω - 5 M Ω	0,4 Ω - 2 M Ω	0,4 Ω - 200 k Ω																								
2% \pm 1 dígito	0,1 Ω - 20 M Ω	0,1 Ω - 10 M Ω	0,1 Ω - 500 k Ω																								
L (Q>10)																											
0,1% \pm 1 dígito	4 mH - 500 H	400 μ H - 50 H	40 μ H - 5 H																								
0,5% \pm 1 dígito	800 μ H - 2500 H	80 μ H - 250 H	8 μ H - 25 H																								
2% \pm 1 dígito	200 μ H - 9900 H	20 μ H - 1000 H	2 μ H - 100H																								
C(D<0,1)																											
0,1% \pm 1 dígito	10 nF - 1000 μ F	1 nF - 100 μ F	100 pF - 10 μ F																								
0,5% \pm 1 dígito	2 nF - 5000 μ F	200 pF - 500 μ F	20 pF - 50 μ F																								
2% \pm 1 dígito	500 pF-20000 μ F	50 pF - 2000 μ F	5 pF - 200 μ F																								
Q & D																											
0,25% \pm 1 dígito	0,25 - 4,0 Para C=40 nF-100 μ F o L= 10 mH-50 H	0,25 - 4,0 Para C=10 nF-10 μ F o L= 1 mH-2.5 H	0,25 - 4.0 Para C=1 nF - 1 μ F o L= 100 μ H-250 mH																								
Tasa de actualización de medidas	Precisiones en las medidas de capacidad válidas una vez realizada la compensación a cero 2,5 lecturas por segundo																										

ESPECIFICACIONES

MZ-805

Clasificador por límites (Sort Mode) Tipo Binning (clasificación automática)	Comparación con límites múltiples configurados desde el teclado o PC vía interfaz RS-232C
	Hasta 8 clasificaciones tipo PASS (PASA) para el parámetro principal, tipo FAIL (FALLA) para el parámetro menor D, Q y clasificación tipo FAIL general
Pantalla Tipo de pantalla Funciones de pantalla	Doble display de 5 dígitos e indicación de escalas y funciones Valor en pantalla máximo 50,000
	Representación simultánea de las funciones R+Q, L+Q, C+D, o C+R
	Indicación de cambio de frecuencia o modo sugerido para mejora de la precisión Representación simultánea de PASA/FALLA con núm. de clasificación en el modo Clasificación por límites
Entradas Conexión de componentes Tensión máxima sobre componente Voltaje de polarización Protección de entrada	Conexión de 4 terminales para dispositivos axiales y radiales
	0,3 V rms
	Seleccionable, de 2 V para medida de condensadores electrolíticos
	El instrumento puede soportar la conexión directa de condensadores cargados hasta 50 V DC y hasta 1 Joule (1/2 CV ² de energía almacenada)
Interfaces RS-232C	Conexión serie con el PC para el control de escalas/funciones, establecer configuraciones de medidas y registrar automáticamente los resultados en el PC
General Teclado Memoria No-volátil	Teclado numérico completo para la entrada de límites de datos Hasta 9 configuraciones completas almacenadas en la memoria no volátil
Alimentación	220V-240V AC o 110V-120V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz, seleccionable internamente; 25VA máx. Categoría de instalación II
Seguridad	Cumple la norma EN61010-1
EMC	Cumple la norma EN61326
Características mecánicas Dimensiones Peso	A. 365 x Al. 240 x Pr. 95 mm, incluyendo el pie de soporte 2,9 kg
Accesorios incluidos	Adaptador para componentes axiales Cable de red
Opciones	AD - 805 Adaptador BNC de 4 terminales AD - 806 Pinzas para componentes SMD de 4 terminales CC - 705 Juego de cables con pinzas Kelvin RM - 805 Software de comunicación para PC