

Instructions (English)

20MHz 40MHz 60MHz 100MHz
X1&X10 Passive Probe

非会员水印



IEC61010-031

Specifications

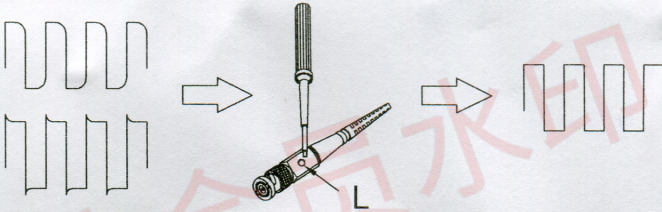
These characteristics apply to a probe installed on a specified oscilloscope. When used with another instrument, the oscilloscope must have an input impedance of 1 MΩ. The instrument must have a warm-up period of at least 20 minutes and be in an environment that does not exceed the limits.

Item	20MHz	40MHz	60MHz	100MHz
Attenuation	X1 : X10			
Input Resistance	1MΩ ± 2%(X1); 10MΩ ± 2% (X10)			
Input Capacitance	X1: 85pF~115pF X10: 18.5pF~22.5pF		X1: 85pF~115pF X10: 14.5pF~17.5pF	
Compensation Range	All OSCILLOSCOPE			
System Bandwidth	X1: DC~6MHz X10: DC~20MHz	DC~6MHz DC~40MHz	DC~6MHz DC~60MHz	DC~6MHz DC~100MHz
Maximum Working Input Voltage	X1: <200VDC+Peak AC X10: <600VDC+Peak AC			
Net Weight	<55g			
Cable Length	120cm			
Temperature				
Operating	-10°C~+50°C			
Non operating	-20°C~+75°C			
Humidity	≤85%(Relative Humidity)			

Maintenance

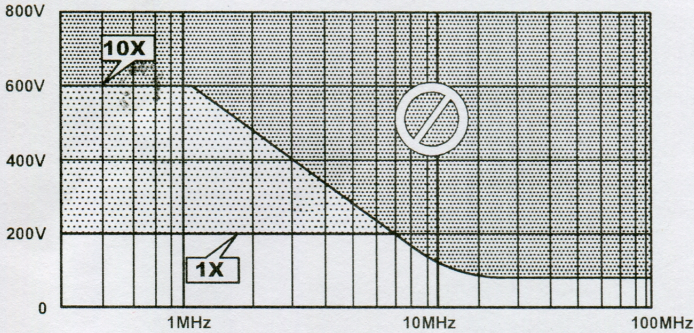
Low-Frequency probe Compensation

Before taking any measurements using a probe, first check the compensation of the probe and adjust it to match the channel inputs. Most oscilloscopes have a square wave reference signal available at a terminal on the front panel used to compensate the probe. Connect the probe to the signal source to display a 1KHz test signal on your oscilloscope. Set the probe to X10 position.

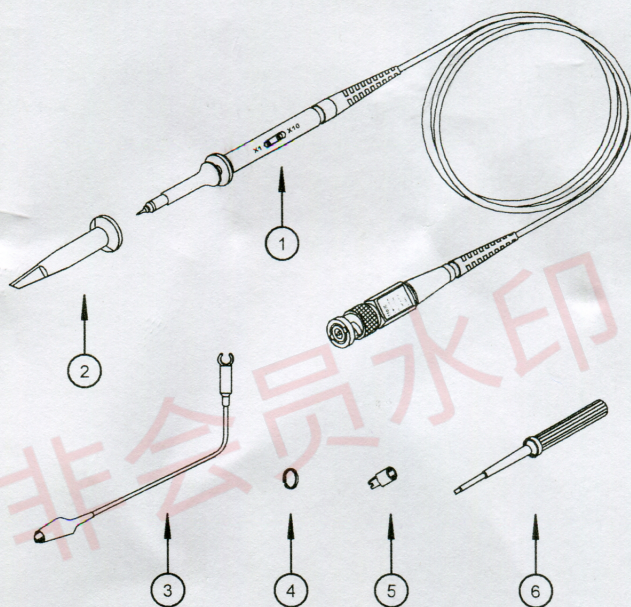


Adjust trimmer L until seeing flat-top square wave on the display.

Maximum Working Voltage Derating Curve (VDC+Peak AC)



Probe Assembly Drawing



Part Exposition :

1. Probe Rod
2. Probe Tip
3. Ground Lead
4. Marker Ring
5. Tip Locating Sleeve
6. Adjustment Tool

Note: Contents of this document are subject to change without notice.

Instrucciones (Español)

20MHz 40MHz 60MHz 100MHz
X1&X10 Sonda pasiva

非会员水印



IEC61010.031

Especificación

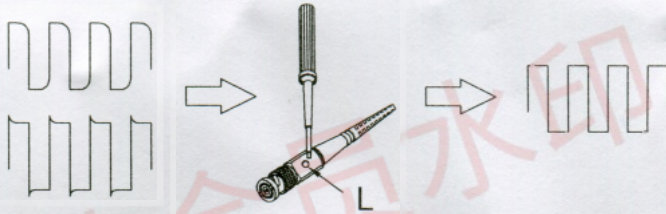
Estas características se aplican a una sonda instalada en un osciloscopio específico. Cuando se utiliza con otro instrumento, el osciloscopio debe tener una impedancia de entrada de 1 MΩ. El instrumento debe tener un período de calentamiento de al menos 20 minutos y estar en un entorno que no exceda los límites.

Ítem	20MHz	40MHz	60MHz	100MHz
Atenuación	X1 : X10			
Entrada Resistencia	1 MΩ ± 2 % (X1) : 10 MΩ ± 2 % (X10)			
Entrada Capacidad	X1: 85 pF ~ 115 pF X10: 18,5 pF ~ 22,5 pF		X1: 85 pF ~ 115 pF X10: 14,5 pF ~ 17,5 pF	
Compensación Rango	TODO OSCILOSCOPIO			
Sistema Ancho de banda	X1: DC-6MHz X10: DC-20MHz	DC-6MHz DC-40MHz	DC-6MHz DC-60MHz	DC-6MHz DC-100MHz
Trabajo máximo Voltaje de entrada	X1: <200VDC+Peak AC X10: <600VDC+Peak AC			
Peso neto	<55g			
Longitud del cable	120cm			
Temperatura Operante	-10°C ~ +50°C			
No operativo	-20°C ~ +75°C			
Humedad	≤85% (humedad relativa)			

Mantenimiento

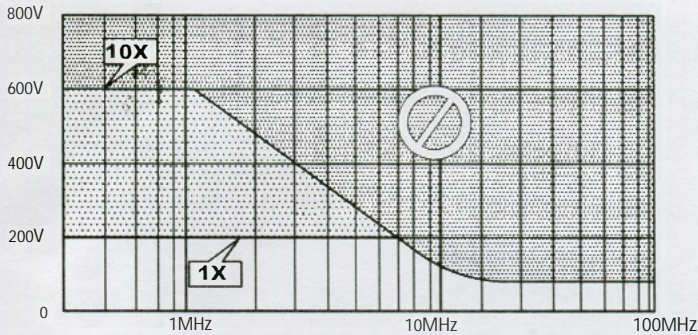
Compensación de la sonda de baja frecuencia

Antes de realizar cualquier medición con una sonda, primero verifique la compensación de la sonda y ajústela para que coincida con las entradas del canal. La mayoría de los osciloscopios tienen una señal de referencia de onda cuadrada disponible en un terminal en el panel frontal que se utiliza para compensar la sonda. Conecte la sonda a la fuente de señal para mostrar una señal de prueba de 1 KHz en su osciloscopio. Coloque la sonda en la posición X10.

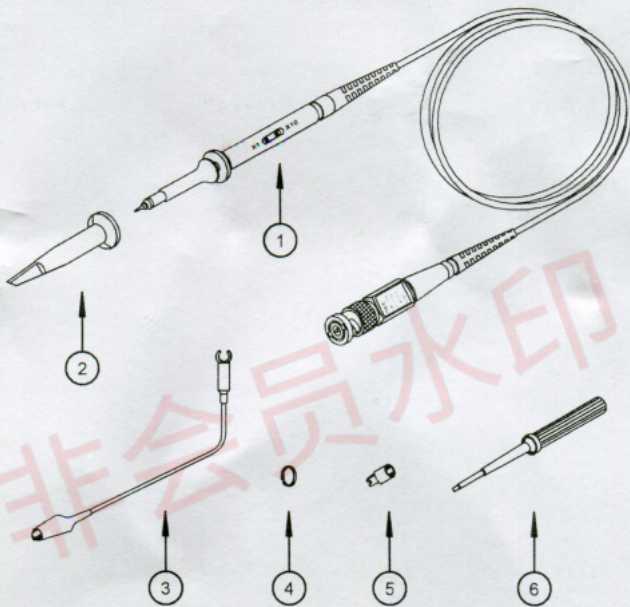


Ajuste el trimmer L hasta ver una onda cuadrada con la parte superior plana en la pantalla.

Curva de reducción de la tensión máxima de trabajo (VCC + CA pico)



Dibujo de conjunto de sonda



Exposición parcial:

1. Varilla de sonda
2. Punta de sonda
3. Cable de conexión a tierra
4. Anillo marcador
5. Manguito de localización de la punta
6. Herramienta de ajuste

Nota: El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.