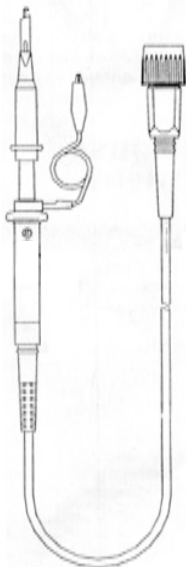


OSCILLOSCOPE PROBE

Sonda de Osciloscópio

Ponta de Prova de Osciloscópio

LF-300



*Only illustrative image.
Imagem meramente ilustrativa.
Imagem meramente ilustrativa.



INSTRUCTION MANUAL

Manual de Instrucciones

Manual de Instruções

LF-300 PONTA DE PROVA DE OSCILOSCÓPIO

INTRODUÇÃO

Esta é uma ponta de prova de osciloscópio passiva de alta impedância, projetada e calibrada para uso em instrumentos com impedância de entrada de $1\text{M}\Omega // 15\text{pF}$. Entretanto, pode ser compensada para uso em instrumentos com capacitância de entrada de 10pF a 35pF.

AJUSTE DA COMPENSAÇÃO

Conecte a ponta de prova ao osciloscópio e em uma fonte de onda quadrada de 1kHz.

Configure o osciloscópio para mostrar de dois a três ciclos e de duas a seis divisões vertical.

Cuidadosamente ajuste os trimmers para obter uma onda quadrada com bordas retas no osciloscópio, conforme a ilustração da Figura 1.

ESPECIFICAÇÕES

Característica	LF-300
Atenuação	10:1
Largura de Banda	DC ~ 300MHz
Tempo de Subida	1.17ns
Resistência de Entrada	$10\text{M}\Omega$ (osciloscópio de $1\text{M}\Omega$)
Capacitância de Entrada	Aprox. 12pF
Faixa de Compensação	10pF a 35pF
Tensão de Operação	600V DC / Pico AC Decaindo c/ Frequência (Figura 2)
Segurança	Conformidade IEC-61010 CAT II
Comprimento do Cabo	Aprox. 1.2m

LF-300 OSCILLOSCOPE PROBE

INTRODUCTION

This probe is a passive high impedance oscilloscope probe, designed and calibrated for use on instruments having an input impedance of $1\text{M}\Omega // 15\text{pF}$. However, it may be compensated for use with instruments having an input capacitance of 10pF to 35pF.

COMPENSATION ADJUSTMENT

Connect the probe to the oscilloscope and to a 1kHz square wave source. Set the oscilloscope to display two to three cycles and two to six vertical divisions. Carefully adjust the trimmers to obtain the flat tops to the square wave on the oscilloscope, according the illustration of Figure 1.

SPECIFICATIONS

Feature	LF-300
Attenuation	10:1
Bandwidth	DC ~ 300MHz
Rise Time	1.17ns
Input Resistance	10M Ω (1M Ω oscilloscope)
Input Capacitance	Approx. 12pF
Compensation Range	10pF to 35pF
Operation Voltage	600V DC / AC Peak Derating w/ Frequency (Figure 2)
Safety	Compliance IEC-61010 CAT II
Cable Length	Approx. 1.2m

LF-300 Sonda de Osciloscopio

INTRODUCCIÓN

Esta es una sonda de osciloscopio pasiva de alta impedancia, proyectada y calibrada para uso en instrumentos con impedancia de entrada de 1M Ω // 15pF. Entretanto, puede ser compensada para uso en instrumentos con capacitancia de entrada de 10pF a 35pF.

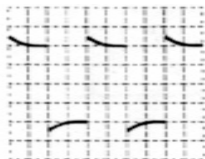
ajuste de la compensación

Conecte la sonda al osciloscopio y en una fuente de onda cuadrada de 1kHz. Configure el osciloscopio para exhibir de dos a tres ciclos y de dos a seis divisiones vertical.

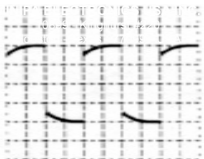
Cuidadosamente ajuste los trimmers para obtener una onda cuadrada con bordas rectas en el osciloscopio, conforme la ilustración de la Figura 1.

ESPECIFICACIONES

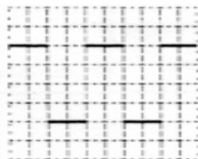
Característica	LF-300
Atenuación	10:1
Anchura de Banda	DC ~ 300MHz
Tiempo de Subida	1.17ns
Resistencia de Entrada	10M Ω (osciloscopio de 1M Ω)
Capacitancia de Entrada	Aprox. 12pF
Rango de Compensación	10pF a 35pF
Voltaje de Operación	600V DC / Pico AC Decayendo c/ Frecuencia (Figura 2)
Seguridad	Conformidad IEC-61010 CAT II
Extensión del Cable	Aprox. 1.2m



Incorrect



Incorrect



Correct

Figura 1 / Figure 1 / Figura 1

Ajuste da Compensação / Compensation Adjustment / Ajuste de la Compensación

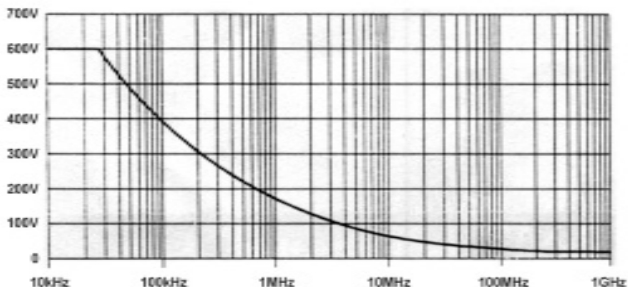


Figura 2 / Figure 2 / Figura 2

Curva de Decaimento da Tensão / Voltage Derating Curve / Curva de Decaimiento de la Voltaje

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 04

Data Emissão: 30/11/2017



MINIPA DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial
89219-730 - Joinville - SC - Brasil

MINIPA COLOMBIA SAS

Calle 71a No 74a-84 - Boyacá Real
111051 - Bogotá D.C. - Cundinamarca - Colômbia