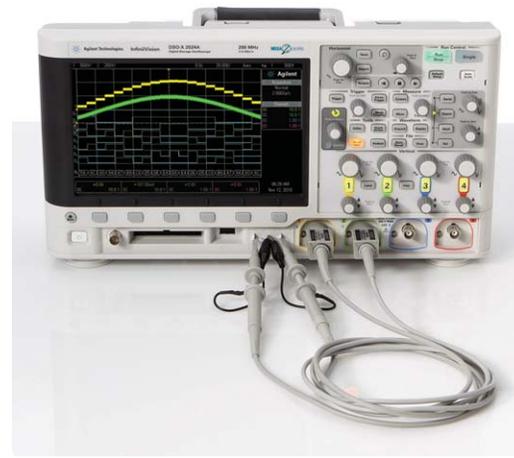


N2862B/N2863B/N2889A/N2890A

Pontas de prova passivas

Catálogo do produto



As pontas de prova passivas de uso geral e baixo custo Agilent N2862B, N2863B, N2889A e N2890A oferecem larguras de banda de até 500 MHz com alta resistência de entrada de 10 M Ω , que proporciona um baixo carregamento da ponta de prova. Essas pontas de prova têm atenuação de 10:1, com exceção da N2880A, na qual você pode selecionar a atenuação de 10:1 ou 1:1 por uma chave no corpo da ponta de prova.

As pontas são compatíveis com os osciloscópios das séries Agilent InfiniiVision e Infiniium que tenham entradas de 1 M Ω .

Características

Características da ponta de prova	N2862B	N2863B	N2889A	N2890A
Largura de banda (-3 dB)	150 MHz	300 MHz	350MHz (@10:1), 10MHz (@1:1)	500 MHz
Tempo de subida (10% - 90%)	2,33 ns	1,16 ns	1 ns (@10:1), 35 ns (@1:1)	700 ps
Atenuação	10:1	10:1	1:1/10:1 (selecionável)	10:1
Resistência de entrada (quando terminada em 1 MΩ)	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω (@10:1), 1 M Ω (@1:1)	10 M Ω
Tensão de entrada máxima	300 V RMS (ou >400Vpk) CAT I e CAT II	300 VRMS (ou >400Vpk) CAT I/II (@10:1), 150 V RMS CAT I/II (@1:1)	300 V RMS (ou >400Vpk) CAT I e CAT II	300 V RMS (ou >400Vpk) CAT I e CAT II
Faixa de compensação do osciloscópio	5-30 pF	5-30 pF	5-30 pF (@10:1)	5-30 pF
ID da ponta de prova	Sim	Sim	Não	Sim
Comprimento do cabo	1.2 m	1.2 m	1.3 m	1.3 m
Segurança	Em conformidade com a IEC-61010-031:2002			
Temperatura de operação	0 a 50 °C, 80% de U.R.			
Temperatura de armazenamento	0 a 50 °C, 80% de U.R.			



Agilent Technologies

Ajustes de compensação

Essas pontas de prova podem ser ajustadas para a compensação de frequências baixas e de frequências altas. Essa compensação, que faz o casamento entre as características da ponta de prova e do osciloscópio, precisa ser feita para que você possa garantir os melhores resultados em suas medições. Uma ponta de prova com compensação ruim pode introduzir erros na medição. A compensação de frequências baixas deve ser feita antes da compensação de frequências altas.

Compensação de frequências baixas

1. Conecte a ponta de prova do canal do osciloscópio que será utilizado na fonte de ondas quadradas de 1 kHz.
2. Aperte o botão Autoscale. Ajuste o osciloscópio para mostrar em sua tela dois ou três ciclos da forma de onda com amplitude de duas a seis divisões verticais.
3. Ajuste a compensação de frequências baixas na ponta de prova até ter o pulso mais plano possível (veja a Figura 2).



Figura 1. Ajuste de compensação de frequências baixas.

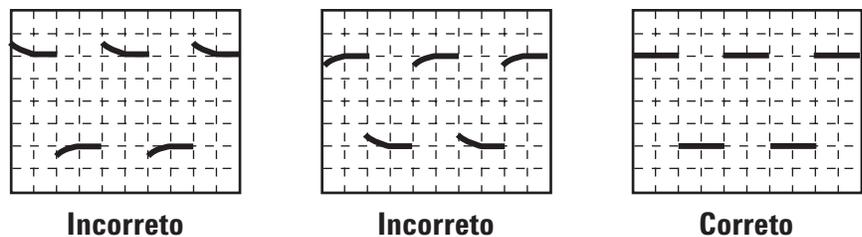


Figura 2.

Compensação de frequências altas

1. Usando o adaptador BNC, conecte a ponta de prova a um gerador de ondas quadradas que opere entre 10 kHz e 1 MHz com terminação de 50 Ω.
2. Aperte o botão Autoscale. Ajuste o osciloscópio para mostrar em sua tela um ciclo da forma de onda com amplitude de duas a seis divisões verticais.
3. Ajuste a compensação de frequências altas na ponta de prova até ter o pulso mais plano, mais quadrado e mais horizontal possível (veja a Figura 4).

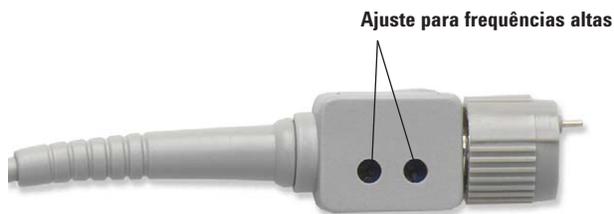


Figura 3. Ajuste de compensação de frequências altas.

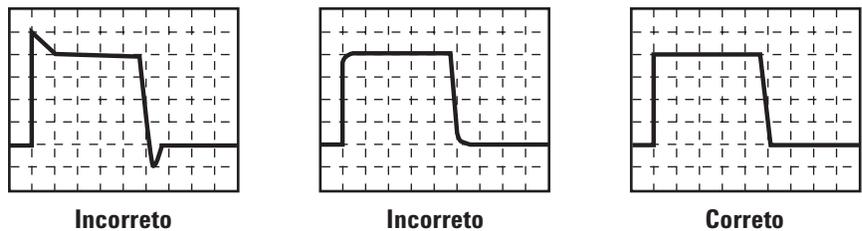


Figura 4.

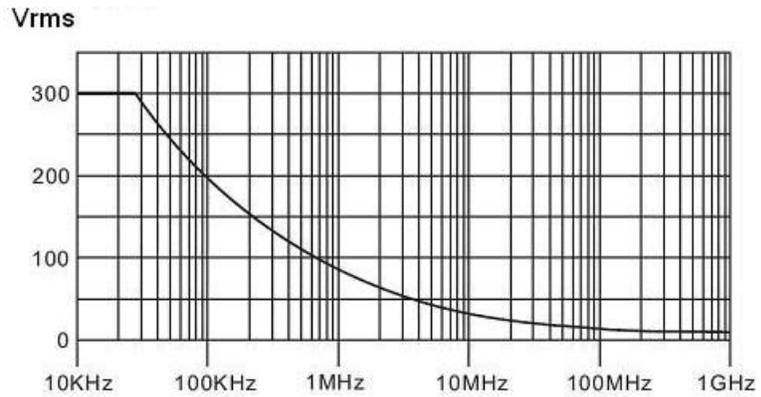


Figura 5. Curva de decaimento de tensão da N2862B/63B/89A/90A



Acessórios padrão

Item	Descrição	Quantidade
1	Gancho retrátil	1
2	Ferramentas de ajuste	2 (com N2889A/90A) 1 (com N2862B/63B)
3	Tampa de isolamento	1
4	Tampa de isolamento para CIs	1
5	Etiquetas de identificação (verde, amarela, violeta e rosa)	2 cada
6	Ponta da ponta de prova	2
7	Conector de pressão de aterramento	1
8	Adaptador BNC	1
9	Condutor de terra (preto, 12 cm)	1

Acessórios sobressalentes

- 0960-2900 Pontas retráteis em gancho
- 0960-2922 Adaptador de soquete para PCB
- 0960-2923 Adaptador de dois condutores



Atualizações por e-mail da Agilent

www.agilent.com/find/emailupdates

Receba as informações mais recentes sobre os produtos e aplicações que escolher.



www.lxistandard.org

LXI é o sucessor do GPIB baseado em LAN, que oferece uma conectividade mais rápida e mais eficiente. A Agilent é membro fundador do consórcio LXI.

Parceiros de Canal da Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Tenha o melhor dos dois mundos: a especialização em medição e a extensa linha de produtos da Agilent, com a conveniência do parceiro de canal.

Agilent Technologies Brasil Ltda.

Al. Araguaia, 1.142
Alphaville • Barueri
CEP: 06455-940 • SP
Tel.: (11) 4197-3500
Fax.: (11) 4197-3800
e-mail: tmobrasil@agilent.com
www.agilent.com.br

As especificações e as descrições dos produtos neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2011
Impresso no Brasil, 1 de Fevereiro de 2011
5990-7111PTBR

Serviços de Vantagens Agilent



Os Serviços de Vantagens Agilent têm um compromisso com o seu sucesso por toda a vida útil de seu equipamento. Oferecemos a você os nossos conhecimentos técnicos em medições e serviços para ajudá-lo a criar os produtos que mudam o nosso mundo. Para manter a sua competitividade, fazemos investimentos contínuos em ferramentas e processos que aceleram a calibração e o reparo, reduzem o seu custo de propriedade e nos deixam prontos para a sua curva de desenvolvimento.

www.agilent.com/find/advantageservices



www.agilent.com/quality

www.agilent.com
www.agilent.com/find/probes

Para receber mais informações sobre os produtos, aplicações ou serviços da Agilent Technologies, entre em contato com a Agilent mais próxima de você. A lista completa de contatos está disponível em:

www.agilent.com/find/contactus

Américas

Canadá	(877) 894 4414
Brasil	(11) 4197 3500
México	01800 5064 800
Estados Unidos	(800) 829 4444

Ásia

Austrália	1 800 629 485
China	800 810 0189
Hong Kong	800 938 693
Índia	1 800 112 929
Japão	0120 (421) 345
Coreia	080 769 0800
Malásia	1 800 888 848
Singapura	1 800 375 8100
Taiwan	0800 047 866
Outros países da Ásia	(65) 375 8100

Europa e Oriente Médio

Bélgica	32 (0) 2 404 93 40
Dinamarca	45 70 13 15 15
Finlândia	358 (0) 10 855 2100
França	0825 010 700*
	*0.125 €/minuto
Alemanha	49 (0) 7031 464 6333
Irlanda	1890 924 204
Israel	972-3-9288-504/544
Italia	39 02 92 60 8484
Holanda	31 (0) 20 547 2111
Espanha	34 (91) 631 3300
Suécia	0200-88 22 55
Reino Unido	44 (0) 118 9276201

Para outros países:

www.agilent.com/find/contactus

Revisado: 14 de Outubro, 2010



Agilent Technologies