

Hochspannungs-Differenzsonde

DP-Serie



*Bild nur zur Veranschaulichung. Produktänderungen vorbehalten.

**MICSIG** Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880

E-Mail:sales@micsig.com

Website: www.micsig.com

Adresse: 6F, Jinhuan Building, Nr. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Produktübersicht

Die Hochspannungs-Differenzsonden der Micsig DP-Serie bieten eine Bandbreite von 100–300 MHz und eine maximale Eingangsspannung von 7000 Vpk. Mit einer Standard-BNC-Schnittstelle sind sie mit Oszilloskopen der meisten Marken kompatibel.

Zu den Merkmalen gehören Ein-Knopf-Kalibrierung, Überlastungsalarm, Bereichs-Ausschalt-Speicher, zwei Spannungsbereiche und ein hochohmiges, kapazitätsarmes Design zur Minimierung der Belastung. Die Sonde bietet eine starke Amplituden-Frequenz-Leistung und eine hohe Gleichtaktunterdrückung.

Die befehlsbasierte Programmierung ermöglicht automatisierte Tests. Die 5-MHz-Bandbreitenbegrenzungsfunktion hilft bei der Unterdrückung von Hochfrequenzrauschen und liefert klarere Wellenformen.

Produktmerkmale



Befehls- und Programmiersteuerung

Die Typ-C-Schnittstelle unterstützt die Datenkommunikation und ermöglicht den Anschluss an einen Computer zur Befehlssteuerung.



5 MHz Bandbreitenbegrenzung

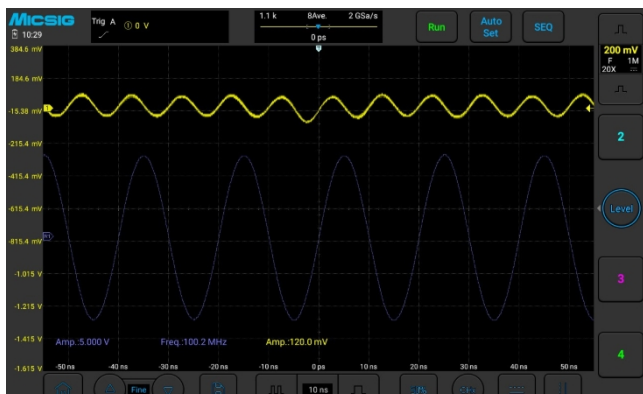
Ideal für die Messung der Schaltfrequenzen von FETs in den meisten Stromversorgungsanwendungen, da hochfrequente Störgeräusche und Interferenzen effektiv herausgefiltert werden.

Auswahl zwischen zwei Bereichen

Automatische Nullkalibrierung per Knopfdruck und flexible Umschaltung zwischen zwei Messbereichen verbessern das Signal-Rausch-Verhältnis.

Höhere Genauigkeit und CMRR

Die DP-Serie verfügt über eine hohe Eingangsimpedanz und eine niedrige Eingangskapazität, minimiert den Lasteffekt und verbessert die Genauigkeit des Differenzsignals erheblich. Hohe Gleichtaktunterdrückung, geeignet für schwimmende Messungen mit hoher Gleichtaktspannung bei hohen Frequenzen.



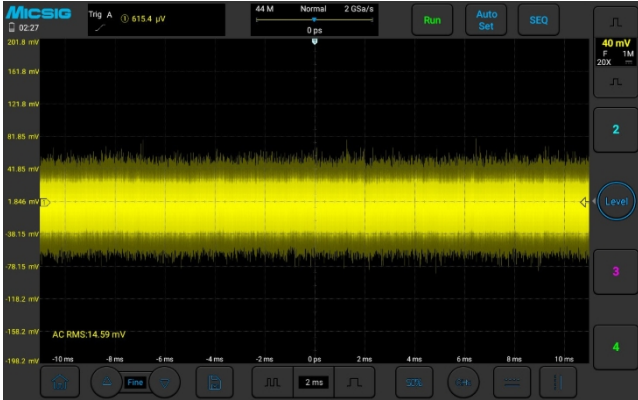
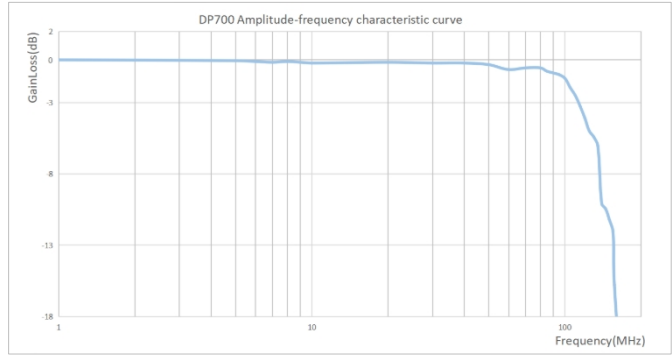
DP700, @100 MHz, 5 V, Ausgangs-Gleichtaktsignalamplitude 120 mV, CMRR beträgt -32 dB



DP700, bei 100 kHz, 198,2 V, Ausgangs-Gleichtaktsignalamplitude 144,6 mV, CMRR > -62 dB

Hervorragende Amplituden-Frequenz-Eigenschaften

Die DP-Serie zeichnet sich durch eine hervorragende Bandbreitenflachheit aus. Innerhalb einer Bandbreite von 100 MHz ist die Verstärkungs-/Verlustschwankung gering. Selbst in hohen Frequenzbandbreiten bleibt die Genauigkeit der Signaltests erhalten.



Niedrigerer Rauschpegel

Der extrem niedrige Rauschpegel verbessert die Empfindlichkeit der und ermöglicht die genaue Messung kleiner Signaländerungen.

Technische Daten

Modell	DP700	DP702	DP703	DP1500	DP1502	DP1503	DP3000	DP3002	DP3003	DP7000	DP7002	DP7003
Bandbreite	100 MHz	200 MHz	300 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
Max. Eingangsdifferenzspannung (DC+AC PK)	70 V (20X) 700 V (200X)			150 V (50X) 1500 V (500X)			300 V (100X) 3000 V (1000X)			700 V (100-fach) 7000 V (1000X)		
Rauschen	Volle Bandbreite: 20X: ≤ 20 mVrms 200X: ≤ 90 mVrms			Gesamtbandbreite: 50X: ≤ 50 mVrms 500X: ≤ 200 mVrms			Gesamtbandbreite: 100X: ≤ 100 mVrms 1000X: ≤ 500 mVrms			Volle Bandbreite: 100X: ≤ 200 mVrms 1000X: ≤ 600 mVrms		
CMRR	DC: >-80 dB 100 kHz: >-60 dB 10 MHz: >-30 dB 100 MHz: >-26 dB			DC: >-80 dB 100 kHz: >-60 dB 10 MHz: >-30 dB 100 MHz: >-26 dB			DC: >-80 dB 100 kHz: >-60 dB 10 MHz: >-30 dB 100 MHz: >-26 dB			DC: >-80 dB 100 kHz: >-60 dB 10 MHz: >-30 dB 100 MHz: >-26 dB		
Verzögerungszeit	11,7 ns (20X) 11,7 ns (200X)			12,5 ns (50X) 12,1 ns (500X)			11,7 ns (100X) 11,5 ns (1000X)			12,5 ns (100X) 12,5 ns (1000X)		
Eingangsimpedanz	6 MΩ/1,67 pF (differenziell) 3 MΩ/3,3 pF (jeder Eingang gegen Masse)			13,2 MΩ/1,67 pF (differenziell) 6,6 MΩ/3,3 pF (jeder Eingang zur Masse)			30 MΩ/0,78 pF (differenziell) 15 MΩ/1,57 pF (jeder Eingang zur Masse)			120 MΩ/0,78 pF (differenziell) 60 MΩ/1,57 pF (jeder Eingang zur Masse)		

Parameter	
Genauigkeit t (typisch)	±2 % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
Stromversorgung	DC 5 V
Überlastanzeige	LED-Blinken, Summer
Abmessungen	L: 13,5 cm B: 5 cm H: 2,5 cm
Länge des Eingangskabels	31 cm
Länge des Ausgangskabels	100 cm
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C Nichtbetrieb: -30 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 5 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit (0 °C bis 40 °C) Nicht in Betrieb: 5 % bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit (≤ 40 °C); 5 % bis 45 % relative Luftfeuchtigkeit (40 °C bis 70 °C)

Standardzubehör

Modell	Standardzubehör
Hochspannungs-Differenzsonde DP-Serie	Hauptgerät*1
	Ausziehbare Hakenzange*1 Paar
	Krokodilklemmen*1 Paar
	Eingangsverlängerungskabel*1 Paar
	Netzteil*1
	BNC-Ausgangsleitung*1
	USB-Kabel*1
	Kurzanleitung*1

Optionales Zubehör

Koffer	Stoßfest, vibrationsfest, bruchsicher, staubdicht, feuchtigkeitsbeständig
--------	---



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880

E-Mail:sales@micsig.com

Website: www.micsig.com

Adresse: 6F, Jinhuan Building, Nr. 56, Tiezai Rd, Bezirk Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China.

*Die endgültige Auslegung dieses Inhalts obliegt Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. Aktuelle Informationen finden Sie auf der offiziellen Website von Micsig (www.micsig.com).