

Nagyfeszültségű differenciális mérőfej

DP sorozat



* A kép tájékoztató jellegű. A termék változhat.



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880 | E-mail: sales@micsig.com | www.micsig.com

Cím: 6F, Jinhuan Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Kína.

A termék áttekintése

A Micsig DP nagyfeszültségű differenciális mérőfej-sorozat 100–300 MHz sávszélességet és legfeljebb 7000 V csúcserőértékű bemenetet kínál. Szabványos BNC csatlakozója a legtöbb gyártó oszcilloszkópjához használható.

Az egygombos kalibrálás, túlvezérlés-jelzés, a tartománybeállítás megőrzése kikapcsoláskor és a két mérési tartomány segíti a használatot. A nagy bemeneti ellenállás és kis kapacitás csökkenti a mérési pont terhelését. A mérőfej jó amplitúdó-frekvencia karakterisztikát és nagy közös módusú jelelnyomást kínál.

Parancsvezérléssel automatizált mérés is végezhető. Az 5 MHz-es sávkorlátozás elnyomja a nagyfrekvenciás zajt, és áttekinthetőbb hullámformát eredményez.

Fő jellemzők



Programozás és parancsvezérlés

A Type-C adatkapcsolat számítógépes parancsvezérlést tesz lehetővé.



5 MHz-es sávkorlátozás

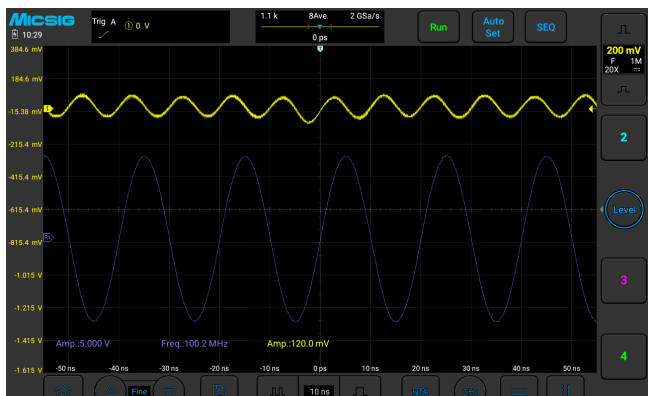
Tápegységek FET-kapcsolási frekvenciájának méréséhez csökkenti a nagyfrekvenciás zajt és zavarást.

Két választható tartomány

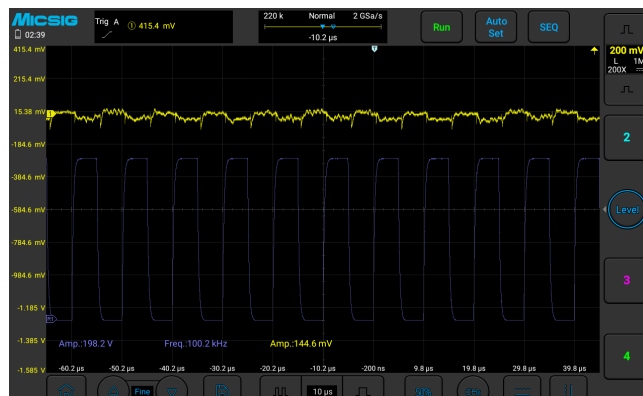
Az egygombos automatikus nullázás és a két tartomány közötti váltás javítja a jel-zaj viszonyt.

Nagy pontosság és közös módusú jelelnyomás

A nagy bemeneti impedancia és a kis bemeneti kapacitás mérsékli a terhelési hatást, javítva a differenciális jel mérési pontosságát. A nagy közös módusú jelelnyomás nagyfrekvenciás, lebegő méréseket is lehetővé tesz.



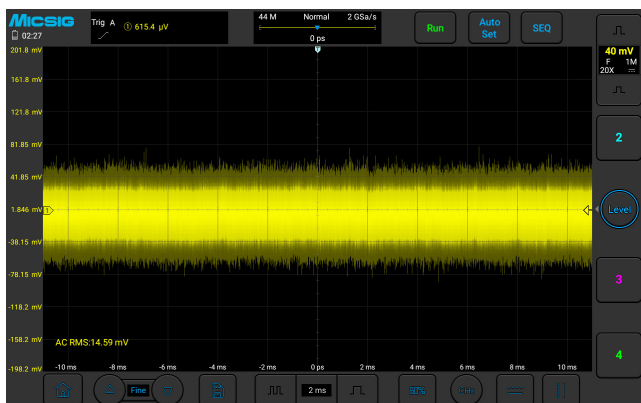
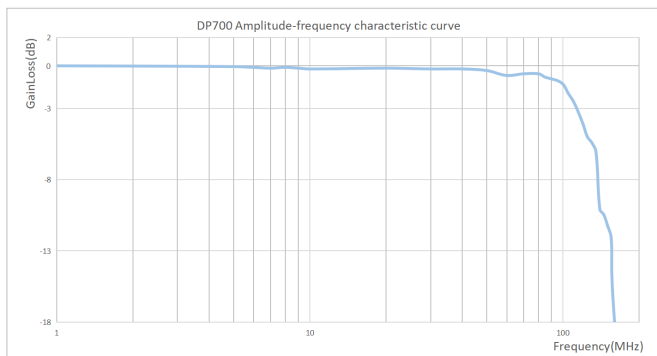
DP700: 100 MHz, 5 V; kimeneti közös módusú jel: 120 mV; CMRR: 32 dB.



DP700: 100 kHz, 198,2 V; kimeneti közös módusú jel: 144,6 mV; CMRR >62 dB.

Egyenletes amplitúdó-frekvencia karakterisztika

A DP sorozat amplitúdó-frekvencia karakterisztikája egyenletes. A 100 MHz-es sávon belül kicsi az erősítés változása, így nagyfrekvencián is megőrzi a mérési pontosságot.



Kis zajszint

A kis saját zaj növeli a mérés érzékenységét, és lehetővé teszi a kis jelváltozások pontos mérését.

Műszaki adatok

Modell	DP700	DP1500	DP3000	DP7000
Sávszélesség	100MHz			
Max. diff. fesz. (DC + AC csúcs)	70V (20X) 700V (200X)	150V (50X) 1500V (500X)	300V (100X) 3000V (1000X)	700V (100X) 7000V (1000X)
Felfutási idő	≤3.5ns	≤3.5ns	≤3.5ns	≤3.5ns
Max. közös módusú fesz.	700V	1500V	3000V	7000V
Zaj	Teljes sávban: 20X: ≤20mVrms 200X: ≤90mVrms	Teljes sávban: 50X: ≤50mVrms 500X: ≤200mVrms	Teljes sávban: 100X: ≤100mVrms 1000X: ≤500mVrms	Teljes sávban: 100X: ≤200mVrms 1000X: ≤600mVrms
CMRR	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB
Késleltetés	6.5ns (20X) 3.5ns (200X)	6.2ns (50X) 2.9ns (500X)	3.7ns (100X) 3.2ns (1000X)	4.2ns(100X) 4.1ns(1000X)
Bemeneti impedancia	Differenciális: 6 MΩ <1,8 pF Bemenet-föld: 3 MΩ <3,6 pF	Differenciális: 13,2 MΩ <1,8 pF Bemenet-föld: 6,6 MΩ <3,6 pF	Differenciális: 30 MΩ <0,8 pF Bemenet-föld: 15 MΩ <1,6 pF	Differenciális: 120 MΩ <0,8 pF Bemenet-föld: 60 MΩ <1,6 pF
Kimeneti impedancia	1 MΩ			

Modell	DP702	DP1502	DP3002	DP7002
Sávszélesség	200MHz			
Max. diff. fesz. (DC + AC csúcs)	70V (20X) 700V (200X)	150V (50X) 1500V (500X)	300V (100X) 3000V (1000X)	700V (100X) 7000V (1000X)
Felfutási idő	≤2.2ns (tipikus: 1.8ns)	≤2.2ns (tipikus: 1.8ns)	≤2.2ns (tipikus: 1.8ns)	≤2.2ns (tipikus: 1.8ns)
Max. közös módusú fesz.	700V	1500V	3000V	7000V
Zaj	Teljes sávban: 20x: ≤24mVrms 200x: ≤82mVrms	Teljes sávban: 50x: ≤50mVrms 500x: ≤190mVrms	Teljes sávban: 100x: ≤185mVrms 1000x: ≤610mVrms	Teljes sávban: 100x: ≤210mVrms 1000x: ≤560mVrms
CMRR	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB
Késleltetés	4.3ns (20X) 1.5ns (200X)	6.2ns (50X) 3.4ns (500X)	3.1ns (100X) 2.8ns (1000X)	3.8ns (100X) 3.7ns (1000X)
Bemeneti impedancia	Differenciális: 6 MΩ <1,8 pF Bemenet-föld: 3 MΩ <3,6 pF	Differenciális: 13,2 MΩ <1,8 pF Bemenet-föld: 6,6 MΩ <3,6 pF	Differenciális: 30 MΩ <0,8 pF Bemenet-föld: 15 MΩ <1,6 pF	Differenciális: 120 MΩ <0,8 pF Bemenet-föld: 60 MΩ <1,6 pF
Kimeneti impedancia	1 MΩ			

Modell	DP1503	DP3003
Sávszélesség	300MHz	
Max. diff. fesz. (DC + AC csúcs)	150V (50X) 1500V (500X)	300V (100X) 3000V (1000X)
Felfutási idő	≤1.5ns (tipikus: 1.2ns)	≤1.5ns (tipikus: 1.2ns)
Max. közös módusú fesz.	1500V	3000V
Zaj	Teljes sávban: 50x: ≤180mVrms 500x: ≤205mVrms	Teljes sávban: 100x: ≤400mVrms 1000x: ≤480mVrms
CMRR	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB	DC : >80dB 100kHz: >60dB 10MHz: >30dB 100MHz: >26dB
Késleltetés	5.2ns (50X) 5.1ns (500X)	5.2ns (100X) 4.1ns (1000X)
Bemeneti impedancia	Differenciális: 13,2 MΩ <1 pF Bemenet-föld: 6,6 MΩ <2 pF	Differenciális: 30 MΩ <0,8 pF Bemenet-föld: 15 MΩ <1,6 pF
Kimeneti impedancia	50Ω	

• Egyedi modellek is készíthetők; további részletekért keressen bennünket.

Paraméterek	
Pontosság (tipikus)	±2% (egyedi igényre 1%-os kivitel)
Tápfeszültség	DC 5V
Túlvezérlés-jelzés	Villogó LED, hangjelzés
Méret	Hossz: 13,5 cm; szélesség: 5 cm; magasság: 2,5 cm
Bemeneti kábelhossz	31cm
Kimeneti kábelhossz	100cm
Hőmérséklet	Üzemi: 0 °C – 40 °C Tárolási: –30 °C – 70 °C
Páratartalom	Üzemi: 5–85% RH (0–40 °C) Tárolási: 5–85% RH (≤40 °C); 5–45% RH (40–70 °C)

Alaptartozékok

Modell	Alaptartozékok
DP sorozatú nagyfeszültségű differenciális mérőfej	Főegység: 1 db
	Kihúzható mérőhorog: 1 pár
	Krokodilcsipesz: 1 pár
	Bemeneti hosszabbítókábel: 1 pár
	Tápegység: 1 db
	BNC kimeneti kábel: 1 db
	USB-kábel: 1 db
	Rövid útmutató: 1 db

Rendelhető tartozékok

Szállítótáska	Ütés-, rezgés-, összenyomás-, por- és nedvességálló kivitel
---------------	---

MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel.: +86-(0)755-88600880 | sales@micsig.com | www.micsig.com

A tartalom értelmezésének jogát a Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. fenntartja.

Frissített információk: www.micsig.com.



Gyártói honlap