



MDP - série 3000

Údaje pro objednávku

MDP3000 - 100MHz	MC.MDP3000
MDP3001 - 150MHz	MC.MDP3001
MDP3002 - 200MHz	MC.MDP3002
MDP3003 - 300MHz	MC.MDP3003
MDP3004 - 400MHz	MC.MDP3004
MDP3005 - 500MHz	MC.MDP3005

Popis výrobku

Vysokonapěťová diferenciální sonda MDP700 od Micsig. Sondy série MDP mají skvělý lineární přenos amplitudy, kdy v polovině rozsahu šířky pásma dosahuje útlumu méně než 0,5 dB a i v pásmu vyšších frekvencí si stále udržuje vysokou přesnost. Vysoký vstupní odpor a nízká vstupní kapacita, minimalizuje zatížení sondy a významně zlepšuje přesnost rozdílového signálu.

Verze do 200 MHz disponují funkcí omezení šířky pásma do 5MHz, která umožňuje přesné měření spínání unipolárních tranzistorů (FET) pro většinu pulzních zdrojů a zaručuje dobré rušení vysokofrekvenčního šumu. Mezi další nabízené funkce patří **Quick Zero**, která umožňuje rychlé vynulování sondy a funkce **Dual Range**, která umožňuje výběr mezi dvěma dělicími poměry.

Přepětí na sondě je signalizováno pomocí LED diody a zvukovou výstrahou.

Sonda je vybavena standardním BNC konektorem a je napájena přímo z osciloskopu pomocí USB-C kabelu.

Sonda je v nabídce v 6 rozdílných konfiguracích s různou šířkou pásma.

Technické údaje

Kategorie: diferenciální sonda vysokonapěťová

Šířka pásma:

100 MHz, 150 MHz, 200 MHz, 300 MHz, 400 MHz, 500 MHz

Dělicí poměr 100:1, 1000:1

Vstupní impedance 20 MΩ, 10 MΩ

Vstupní kapacita (100/150/200): 1,5 pF, 3 pF

Vstupní kapacita (300/400/500): 0.5 pF, 1 pF

Bezpečnostní kategorie **CAT III / 1000 V**

Délka kabelu 120 cm

* technické specifikace pro každý model naleznete v technické dokumentaci (str. 2)

Model	MDP700	MDP701	MDP702	MDP1500	MDP1501	MDP1502	MDP3001	MDP3002	MDP3003
Šířka pásma	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz
Max. rozdílové napětí (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)		
Šum	Plná šířka pásma: 20X: ≤ 22mVrms 200X: ≤ 80mVrms pro šířku pásma 5MHz: 20X: ≤ 8mVrms 200X: ≤ 70mVrms			Plná šířka pásma: 50X: ≤ 45mVrms 500X: ≤ 200mVrms pro šířku pásma 5MHz: 50X: ≤ 20mVrms 500X: ≤ 175mVrms			Plná šířka pásma: 100X: ≤ 90mVrms 1000X: ≤ 400mVrms pro šířku pásma 5MHz: 100X: ≤ 40mVrms 1000X: ≤ 350mVrms		
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		
Zpoždění	11.99ns pro 20X 12.27ns pro 200X			11.99ns pro 50X 12.27ns pro 500X			11.99ns pro 100X 12.27ns pro 1000X		
Vstupní impedance	16MΩ / 1.5pF (rozdílové) 8MΩ / 3pF(každý vstup k zemi)			16MΩ / 1.5pF (rozdílové) 8MΩ / 3pF(každý vstup k zemi)			20MΩ / 1.5pF (rozdílové) 10MΩ / 3pF(každý vstup k zemi)		
výstupní impedance	1MΩ			1MΩ			1MΩ		

Model	MDP703	MDP704	MDP705	MDP1500	MDP1501	MDP1502	MDP3001	MDP3002	MDP3003
Šířka pásma	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz
Max. rozdílové napětí (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)		
Šum	20X: ≤ 80mVrms 200X: ≤ 100mVrms			50X: ≤ 200mVrms 500X: ≤ 250mVrms			100X: ≤ 400mVrms 1000X: ≤ 500mVrms		
CMRR	DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 10MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB			DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 10MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB			DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 10MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB		
Zpoždění	8.44ns at 20X 7.9ns at 200X			8.44ns at 50X 7.9ns at 500X			8.44ns at 100X 7.9ns at 1000X		
Vstupní impedance	16MΩ / 0.5pF (rozdílové) 8MΩ / 1pF(každý vstup k zemi)			16MΩ / 0.5pF (rozdílové) 8MΩ / 1pF(každý vstup k zemi)			20MΩ / 0.5pF (rozdílové) 10MΩ / 1pF (každý vstup k zemi)		
výstupní impedance	50Ω			50Ω			50Ω		