

SigOFIT Gen 2 optikai leválasztású mérőfej

MOIP sorozat



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

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

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

A termék áttekintése

A Micsig MOIP optikai leválasztású mérőfejek a saját fejlesztésű SigOFIT™ technológiára épülnek. Közös módusú jelelnyomásuk (CMRR) 1 GHz-en is 108 dB, szigetelési feszültségük akár 85 kV, zajuk 0,45 mV RMS alatt van. A 200 MHz–1 GHz sávszélességű modellek különböző csillapítófejekkel $\pm 0,01$ V és ± 6250 V közötti differenciális jelek mérésére alkalmasak. Hűen jelenítik meg a sávon belüli jelet, így más feszültségmérő szondák jelhűségének ellenőrzésére is használhatók.

Fő jellemzők

- Teljes elektromos leválasztás, akár 85 kV szigetelési feszültséggel.
- Akár 180 dB CMRR; 1 GHz-en is 108 dB.
- Gyors válasz nagyfrekvenciás jelek pontos méréséhez.
- Különböző csillapítófejekkel $\pm 0,01$ V– ± 6250 V differenciális mérés; egyedi tartomány is kialakítható.
- 200 MHz–1 GHz sávszélességű modellek.
- Kis zaj és jó elektromágneses zavartűrés.
- 1%-nál jobb DC erősítési pontosság.
- 2 m optikai szál; egyedi hossz is rendelhető.
- Kalibrálás 1 másodpercnél rövidebb idő alatt.
- Automatikus nullázás a mérési csatlakozás bontása nélkül.



■ Diff. feszültségmérő fej ■ SigOFIT optikai mérőfej

Valóság-hű jelmegjelenítés

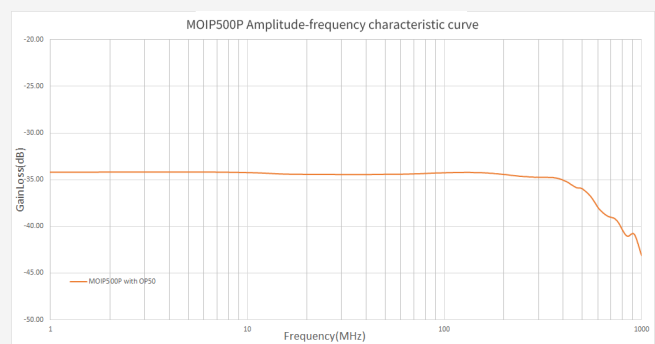
A SigOFIT CMRR-je 100 MHz-en több mint 128 dB, 1 GHz-en akár 108 dB. Más feszültségmérő szondák jelhűségének ellenőrzésére is használható.

SiC és GaN félvezetők vizsgálata

A SiC és GaN eszközök néhány nanoszekundum alatt kapcsolhatnak nagy feszültséget, nagy energiájú, nagyfrekvenciás harmonikusokat keltve. A SigOFIT a legnagyobb sávszélességnél is 100 dB feletti CMRR-t tart fenn, és elnyomja a nagyfrekvenciás közös módusú zaj okozta lengéseket. Így alkalmas harmadik generációs félvezetők mérésére és vizsgálatára.

Nagy pontosság

A SigOFIT amplitúdó-frekvencia karakterisztikája egyenletes. DC erősítési pontossága $\leq 1\%$, zaja $\leq 0,45$ mV RMS. Öt perc működés után a nullpontdrift $< 0,1\%$, az erősítéssdrift $< 1\%$.





Váltás 0 dB és 20 dB között

A SigOFIT optikai leválasztású mérőfej 0 dB és 20 dB között kapcsolható. A cserélhető csillapítófejek tovább javítják a jel-zaj viszonyt. Egy csillapítófejjel is két mérési tartomány választható.



20× / 50× / 100× / 200×
1000× / 2000× / 5000× / 10000×

Kis terhelésű félvezetőmérés

A rövid, koaxiális mérővezetékek és az akár 1 pF bemeneti kapacitás segíti a GaN eszközök kis terhelésű mérését.

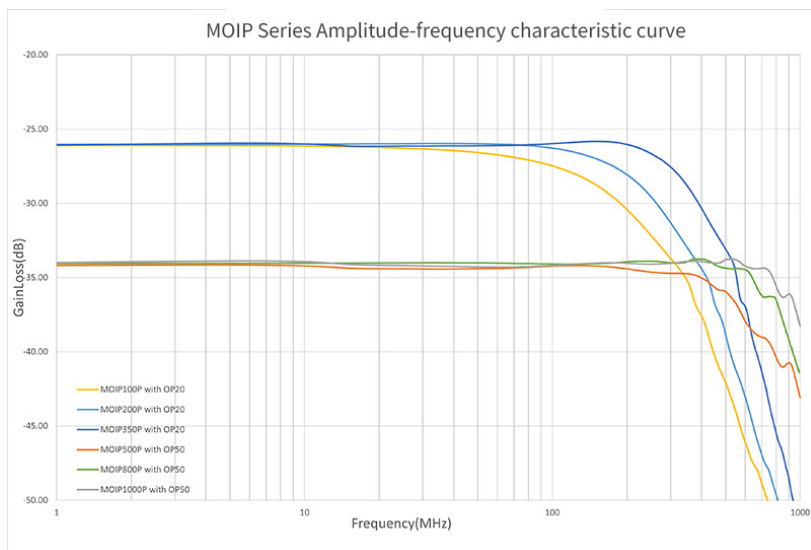
Széles mérési tartomány

Különböző csillapítófejekkel $\pm 0,01$ V és ± 6250 V közötti differenciális jelek mérhetők. A tartományhoz illesztett fej jó kimeneti jelkihasználást és nagy jel-zaj viszonyt biztosít.

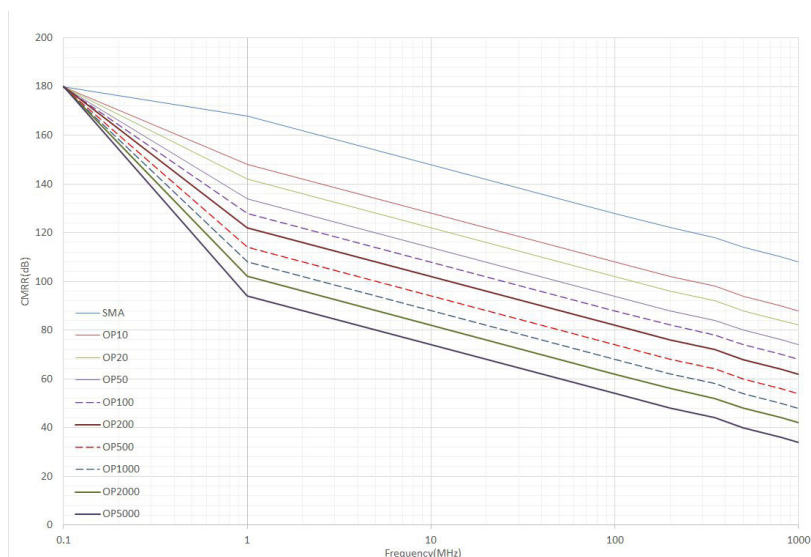
Műszaki adatok

Modell	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
Sávszélesség	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
Felfutási idő	≤ 1.75 ns	≤ 1 ns	≤ 700 ps	≤ 450 ps
CMRR	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
Differenciális feszültség-tartomány	Alaptartozék: OP20(MMCX), ± 25 V Rendelhető: OP50(MMCX), ± 62.5 V OP200(MCX), ± 250 V OP1000(MCX), ± 1250 V OP2000(MCX), ± 2500 V OP5000(LCX), ± 6250 V	Alaptartozék: OP20(MMCX), ± 25 V OP1000(MCX), ± 1250 V Rendelhető: OP50(MMCX), ± 62.5 V OP200(MCX), ± 250 V OP2000(MCX), ± 2500 V OP5000(LCX), ± 6250 V	Alaptartozék: OP50(MMCX), ± 25 V OP5000(MCX), ± 2500 V Rendelhető: OP20(MMCX), ± 10 V OP100(MMCX), ± 50 V OP2000(MCX), ± 1000 V OP10000(LCX), ± 5000 V	
Zaj	< 0.45 mVrms			
DC pontosság	1%			
Közös módusú feszültség	85kVpk			
Tápellátás	DC 12V			
Optikai szál	2 m (egyedi hossz is)			
Csatlakozó	Szabványos BNC			

* Az optikai szál hossza és a mérési feszültségtartomány egyedileg kialakítható.



▲ Különböző SigOFIT mérőfejek amplitúdó-frekvencia karakterisztikái.



▲ Különböző csillapítófejek CMRR-je (0 dB) a frekvencia függvényében.

Alkalmazások

- Motorhajtások, teljesítményátalakítók és elektronikus előtétetek tervezése.
- GaN, SiC, IGBT fél- és teljes hidak tervezése.
- Inverterek, UPS-ek és kapcsolóüzemű tápegységek tervezése.
- Nagyfeszültségű, nagy sávszélességű alkalmazások biztonsági vizsgálata.
- Teljesítményeszközök értékelése.
- Árammérő söntök vizsgálata.
- EMI és ESD hibakeresés.
- Lebegő mérési pontok vizsgálata.



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

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

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

* A tartalom értelmezésének jogát a Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. fenntartja. Frissített információk: www.micsig.com.