

SigOFIT Optisch isolierte Sonde

MOIP-Serie



MICSIG Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

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

E-Mail:sales@micsig.com

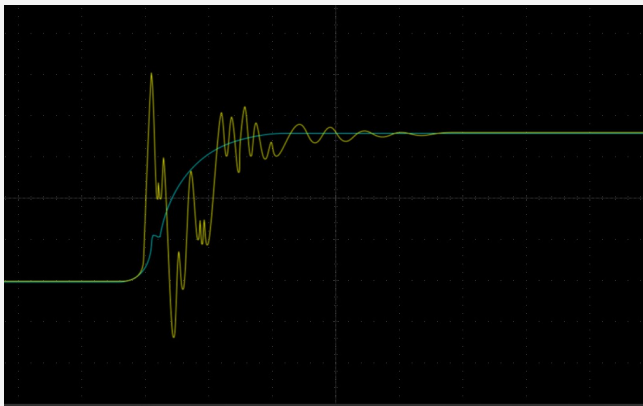
Website: www.micsig.com

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

Produktübersicht

Die optisch isolierten Sonden der Micsig MOIP-Serie basieren auf der exklusiven SigOFIT™-Spitzentechnologie und zeichnen sich durch einen extrem hohen CMRR aus – immer noch 108 dB im 1-GHz-Frequenzband – sowie eine Isolationsspannung von bis zu 85 kV und einen Rauschpegel von weniger als 0,45 mVrms. Ihre Bandbreite reicht von 200 MHz bis 1 GHz und sie sind in der Lage, Differenzmodussignale von $\pm 0,01$ V bis ± 6250 V. Es zeigt die vollständige Wahrheit der Signale innerhalb seines Bandbreitenbereichs und dient als ultimativer Richter für die Authentizität der von anderen Spannungssonden gemessenen Signale zu überprüfen.

Produktmerkmale



■ Differenzsonde
■ SigOFIT Optisch isolierte Sonde

Echtes Signal

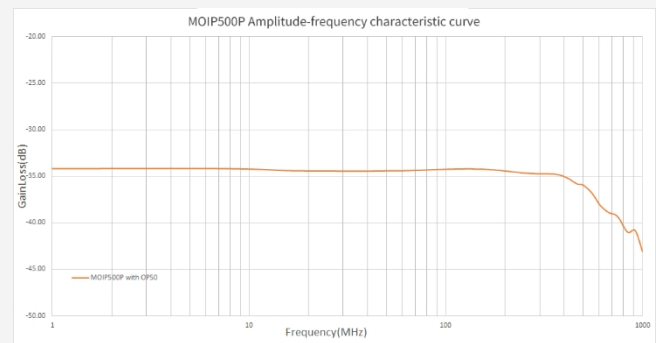
Die SigOFIT-Sonde bietet höchste CMRR: über 128 dB bei 100 MHz, bis zu 108 dB bei 1 GHz. Sie ist der ultimative Schiedsrichter für die Signalgenauigkeit, die von anderen Spannungssonden gemessen wird.

Beste Sonde für Halbleiter der dritten Generation

Geräte wie SiC und GaN können innerhalb weniger Nanosekunden hohe Spannungen schalten und sehr energiereiche, hochfrequente Oberschwingungen erzeugen. Selbst bei ihrer höchsten Bandbreite behält die SigOFIT-Sonde immer noch eine CMRR von über 100 dB bei und unterdrückt perfekt Schwingungen, die durch hochfrequentes Gleichtaktrauschen verursacht werden, was sie zur besten Wahl für Tests und Messungen von Halbleitern der dritten Generation macht.

Höchste Genauigkeit

Die SigOFIT-Sonde verfügt über hervorragende Amplituden-Frequenz-Eigenschaften. Die Gleichstromverstärkungsgenauigkeit beträgt $\leq 1\%$, während das Rauschen $\leq 0,45$ mVrms beträgt. Die Nullpunktdrift beträgt $<0,1\%$ (funktioniert 5 Minuten später), die Verstärkungsdrift ebenfalls $<1\%$.



Umschalten zwischen 0 dB und 20 dB

Die optische Isolationssonde SigOFIT kann zwischen 0 dB (1X) und 20 dB (100 mX) umgeschaltet werden. Außerdem können verschiedene Dämpfungsglieder ausgetauscht werden, um das Signal-Rausch-Verhältnis zu verbessern, sodass ein einzelnes Dämpfungsglied auch über zwei Bereichsstufen verfügt, um das Signal-Rausch-Verhältnis zu verbessern.



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

Schlüssellösung für umfassende Halbleitertests

Die Messleitungen der SigOFIT-Sonde sind schockfest und mit koaxialer Kabelübertragung ausgestattet, die Eingangskapazität beträgt mindestens 1 pF, was sie sehr sicher für die Prüfung von GaN-Bauelementen macht.

Breiter Messbereich

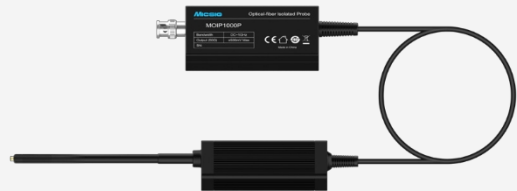
Im Gegensatz zu herkömmlichen Differenzsonden, die nur Hochspannungssignale testen können, kann die SigOFIT-Sonde mit verschiedenen Dämpfungsspitzen verwendet werden, um Differenzmodussignale von $\pm 0,01$ V bis ± 6250 V zu testen, wodurch eine volle Ausgangsleistung und ein sehr hohes Signal-Rausch-Verhältnis erreicht werden.

Kompakt und einfach

Kleiner als herkömmliche Differenzial-Messspitzen, genauer Sondenspitzen, wodurch die Verwendung viel einfacher und flexibler wird.

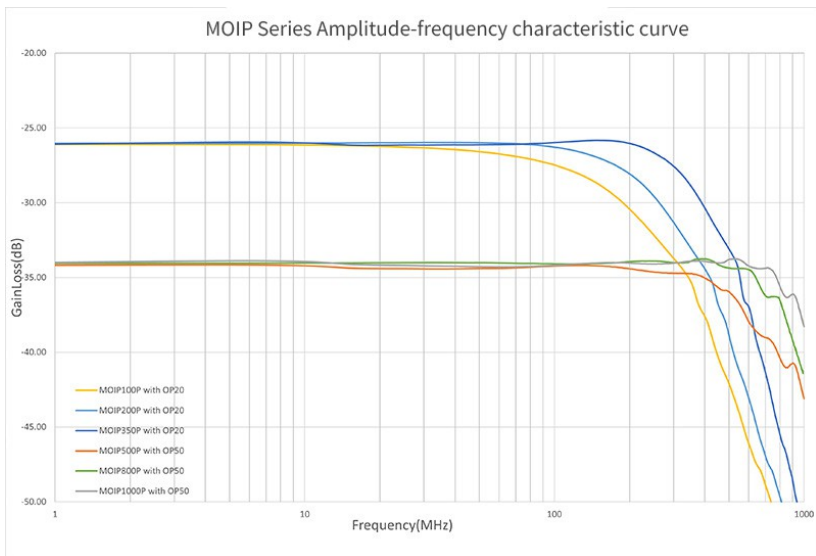
Effizient und erschwinglich

Sie hat eine schnelle Reaktionszeit, kann sofort nach dem Einschalten verwendet werden und führt in weniger als 1 Sekunde eine automatische Kalibrierung durch, wodurch eine genaue Echtzeit-Signalausgabe gewährleistet ist.

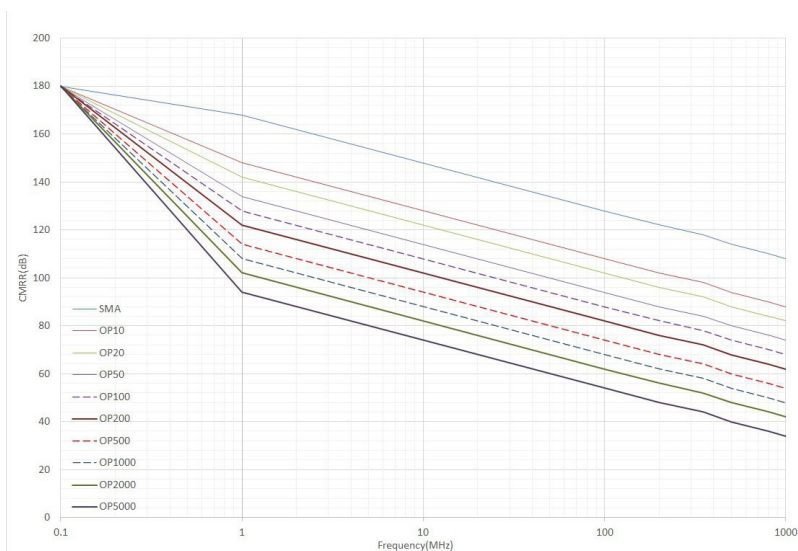


Produktspezifikationen

Modell	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
Bandbreite	200 MHz	350 MHz	500 MHz	1 GHz
Anstiegszeit	$\leq 1,75$ ns	≤ 1 ns	≤ 700 ps	≤ 450 ps
CMRR	DC: 180 dB 200 MHz: 122 dB	DC: 180 dB 350 MHz: 118 dB	DC: 180 dB 500 MHz: 114 dB	DC: 180 dB 1 GHz: 108 dB
Differenzspannung Bereich	Standard: OP20(MMCX), ± 25 V Optional: OP50(MMCX), $\pm 62,5$ V OP200(MCX), ± 250 V OP1000(MCX), ± 1250 V OP2000(MCX), ± 2500 V OP5000(LCX), ± 6250 V	Standard: OP20(MMCX), ± 25 V OP1000(MCX), ± 1250 V Optional: OP50(MMCX), $\pm 62,5$ V OP200(MCX), ± 250 V OP2000(MCX), ± 2500 V OP5000(LCX), ± 6250 V	Standard: OP50(MMCX), ± 25 V OP5000(MCX), ± 2500 V Optional: OP20 (MMCX), ± 10 V OP100 (MMCX), ± 50 V OP2000(MCX), ± 1000 V OP10000(LCX), ± 5000 V	
Rauschen	$< 0,45$ mVrms			
DC-Verstärkungsgenauigkeit	1			
Gleichtakt Spannungsbereich	85 kVpk			
Stromversorgung	DC 12V			
Länge des Glasfaserkabels	2 m (anpassbar)			
Schnittstelle	Universal-BNC			



▲ Amplituden-Frequenz-Eigenschaften verschiedener SigOFIT-Sonden



▲ CMRR verschiedener Arten von Dämpfungsgliedern (0 dB) bei verschiedenen Frequenzen.

Anwendungen

- * Entwurf von Motorantrieben, Stromrichtern, elektronischen Vorschaltgeräten
- * Entwurf von GaN-, SiC- und IGBT-Halb-/Vollbrückengeräten
- * Entwurf von Wechselrichtern, USV und Schaltnetzteilen
- * Sicherheitstests für Hochspannungs- und Hochbandbreitenanwendungen
- * Bewertung von Leistungsbauerelementen
- * Stromshunt-Messungen
- * EMI- und ESD-Fehlerbehebung
- * Floating-Messungen



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.

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