



光アイソレーション差動プローブ 製品カタログ SigOFIT™

SiC/GaNなどの第3世代半導体に最適な
光アイソレーションプローブ

Micsig

- 帯域幅: 200MHz~1GHz
- コモンモード電圧: 最大85kVpk
- DC確度: 1%
- CMRR: 最大180dB
- BNC端子(50Ω)に対応



電子計測分析機器の専門商社
T&Mコーポレーション株式会社

SigOFIT™ 技術による高 CMRR と絶縁抵抗で帯域幅範囲内の信号を精細に捕捉

True Signal (高精細な信号捕捉)



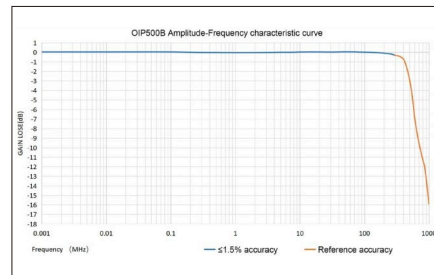
SigOFIT™ 技術による高い CMRR と絶縁抵抗により、帯域全体で信号を精緻に捕捉します。1GHz で 100dB を超える CMRR を誇り、コモンモードノイズの影響を最小限に抑えて信号を極めて忠実かつ正確に再現することが可能です。

第3世代半導体に最適 (高速スイッチング対応)



数ナノ秒でスイッチングを繰り返す SiC や GaN デバイス特有の高周波コモンモードノイズによる発振や波形の乱れを効果的に抑制し、高速スイッチング時の正確な波形観測を実現します。

優れた振幅-周波数特性 (高い測定精度)



DC ゲイン精度は 1% 以下、ノイズは 0.45 mVrms 以下。さらに、動作開始 5 分後のゼロ点ドリフトは 0.1% 未満、ゲインドリフトも 1% 未満、長時間の測定においても一貫した精度と信頼性の高い振幅特性を維持します。

小型で使いやすい本体設計 (ワンタッチキャリブレーション)



従来の差動プローブより小型かつ正確なプローブチップを採用し、電源投入後すぐにテストを開始可能です。オートゼロ調整は 1 秒未満で完了するため、キャリブレーションを大幅に短縮しつつ、正確な信号出力を即座に得ることができます。

専用 LCX インターフェース (高電圧測定対応)



LCX ポートに対応した専用設計により、高電圧環境でも安定した測定を実現。専用クランプ治具と組み合わせることで、3000V 以上の高電圧測定にも対応可能です。安全性と信頼性を両立し、パワー半導体や高電圧回路の評価に最適です。

交換可能なコネクタ設計 (高メンテナンス性能)



プローブ先端のコネクタは交換可能な構造を採用。用途や接続環境に応じて柔軟に対応できるだけでなく、摩耗や破損時も部分交換が可能です。保守コストの低減と長期的な運用効率の向上に貢献します。

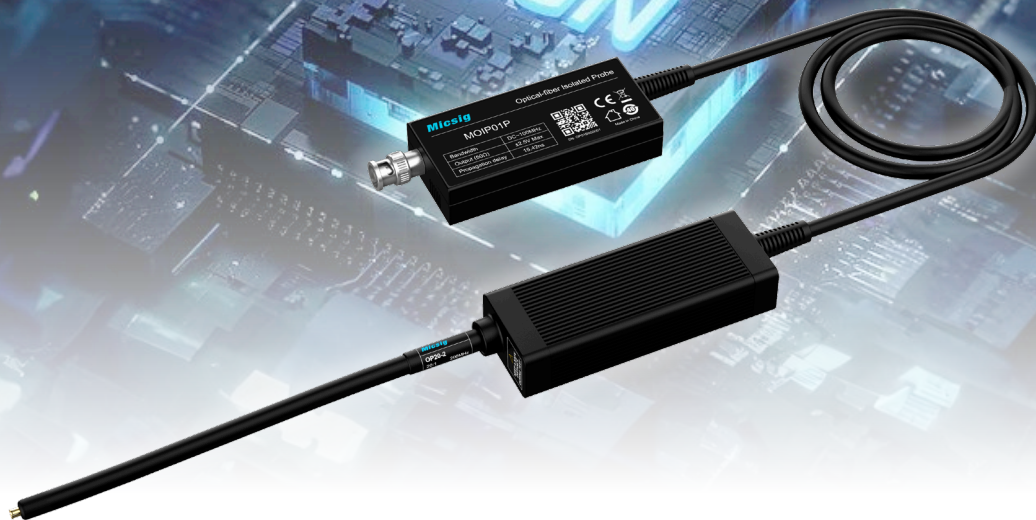
本体仕様

型式	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
商品コード	537128	537129	537130	537132
価格(税抜)	¥940,000	¥1,380,000	¥2,070,000	¥3,520,000
帯域幅	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
立ち上がり時間	≤1.75n	≤1ns	≤700ps	≤450ps
CMRR	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
出力電圧範囲	±1.25V		±500mV	
ノイズ	<450μVrms			
入力インピーダンス	1MΩ 10pF			
ディレイ	15.42ns (ファイバー長さ2m)		16ns (ファイバー長さ2m)	
電源	DC 12V			
ゲイン精度	1%			
コモンモード入力範囲	85kVpk			
ファイバー・ケーブル長	2m (カスタム可能)			

対応機種	アッテネータチップ名	商品コード	価格(税抜)	コネクタ	衰減比	差動電圧	最大無損失電圧	入力インピーダンス
MOIP200P	OP20-3*1	537142	¥220,000	MMCX	20:1@0dB	±25V	1000Vpp	4.47MΩ ∥4pF
					2:1@20dB	±2.5V		
	OP50-3	537143	¥220,000	MMCX	50:1@0dB	±62.5V	1000Vpp	4.19MΩ ∥2pF
					5:1@20dB	±6.25V		
	OP200-3	537145	¥220,000	MCX	200:1@0dB	±250V	2500Vpp	9.03MΩ ∥2pF
					20:1@20dB	±25V		
OP1000-3	537147	¥220,000	MCX	1000:1@0dB	±1250V	2500Vpp	20.94MΩ ∥1pF	
				100:1@20dB	±125V			
OP2000-3	537148	¥220,000	MCX	2000:1@0dB	±2500V	2500Vpp	20.52MΩ ∥1pF	
				200:1@20dB	±250V			
OP5000-3	537149	¥220,000	LCX	5000:1@0dB	±6250V	8000Vpp	40.82MΩ ∥2.4pF	
				500:1@20dB	±625V			
MOIP350P	OP20-3*1	537142	¥220,000	MMCX	20:1@0dB	±25V	1000Vpp	4.47MΩ ∥4pF
					2:1@20dB	±2.5V		
	OP50-3	537143	¥220,000	MMCX	50:1@0dB	±62.5V	1000Vpp	4.19MΩ ∥2pF
					5:1@20dB	±6.25V		
	OP200-3	537145	¥220,000	MCX	200:1@0dB	±250V	2500Vpp	9.03MΩ ∥2pF
					20:1@20dB	±25V		
OP1000-3*1	537147	¥220,000	MCX	1000:1@0dB	±1250V	2500Vpp	20.94MΩ ∥1pF	
				100:1@20dB	±125V			
OP2000-3	537148	¥220,000	MCX	2000:1@0dB	±2500V	2500Vpp	20.52MΩ ∥1pF	
				200:1@20dB	±250V			
OP5000-3	537149	¥220,000	LCX	5000:1@0dB	±6250V	8000Vpp	40.82MΩ ∥2.4pF	
				500:1@20dB	±625V			
MOIP500P	OP20-5	537151	¥385,000	MMCX	20:1@0dB	±10V	1000Vpp	4.47MΩ ∥4pF
					2:1@20dB	±1V		
	OP50-5*1	537152	¥385,000	MMCX	50:1@0dB	±25V	1000Vpp	4.19MΩ ∥2pF
					5:1@20dB	±2.5V		
	OP100-5	537153	¥385,000	MMCX	100:1@0dB	±50V	1000Vpp	4.10MΩ ∥2pF
					10:1@20dB	±5V		
OP2000-5	537157	¥385,000	MCX	2000:1@0dB	±1000V	2500Vpp	20.52MΩ ∥1pF	
				200:1@20dB	±100V			
OP5000-5*1	537158	¥385,000	MCX	5000:1@0dB	±2500V	2500Vpp	40.92MΩ ∥1pF	
				500:1@20dB	±250V			
OP10000-5	537159	¥385,000	LCX	10000:1@0dB	±5000V	8000Vpp	40.82MΩ ∥2.4pF	
				1000:1@20dB	±500V			
MOIP1000P	OP20-1G	537161	¥495,000	MMCX	20:1@0dB	±10V	1000Vpp	4.47MΩ ∥4pF
					2:1@20dB	±1V		
	OP50-1G*1	537162	¥495,000	MMCX	50:1@0dB	±25V	1000Vpp	4.19MΩ ∥2pF
					5:1@20dB	±2.5V		
	OP100-1G	537163	¥495,000	MCX	100:1@0dB	±50V	1000Vpp	4.10MΩ ∥2pF
					10:1@20dB	±5V		
OP2000-1G	537167	¥495,000	MCX	2000:1@0dB	±1000V	2500Vpp	20.52MΩ ∥1pF	
				200:1@20dB	±100V			
OP5000-1G*1	537168	¥495,000	MCX	5000:1@0dB	±2500V	2500Vpp	40.92MΩ ∥1pF	
				500:1@20dB	±250V			
OP10000-1G	537169	¥495,000	LCX	10000:1@0dB	±5000V	8000Vpp	40.82MΩ ∥2.4pF	
				1000:1@20dB	±500V			

*1 アッテネータ・チップは1本ずつ標準付属されます。

光アイソレーション差動プローブ SigOFIT™



Micsig

Q&A

Q 購入前にデモ機などを借用することは可能でしょうか？

デモ機をご用意しておりますので、ご検討の際にはお気軽にご相談ください。なお、デモ機が貸し出し中の場合もございます。あらかじめご了承ください。

Q できるだけ早く使いたいのですが、貴社に在庫はありますか？

昨今の部品不足などで在庫が不足しているケースもありますので、大変お手数ですが納期をお急ぎの場合はお問い合わせをお願いいたします。


Q 現在使用しているオシロスコープで使えますか？

BNC端子と50Ωインピーダンスを備えたオシロスコープで幅広く使用可能です。測定対象の信号に対して必要な仕様を満たすモデルをご選択ください。

⚠ 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

 電子計測・分析機器の専門商社
T&M コーポレーション株式会社

〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

営業拠点

〒105-0014 東京都港区芝1-15-13 オフィスニューガイア

浜松町No.17 8階

TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429

<https://tm-co.co.jp/>

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ