

NEW IsoVu 光アイソレーション型 差動プローブ TIVP シリーズ

埋もれていた信号が見える！ - 100%絶縁のIsoVu技術がさらに進化
1/5に小型化、さらに高性能、使いやすさも大幅に向上



- 周波数帯域：DC~1GHz
- 最大コモンモード電圧：60kVpeak (DC~1GHz)
- 高いCMRR：160dB (DC~1MHz)、100dB @ 500MHz
- 最大差動入力電圧：±2500V
- 最大オフセット・レンジ：±2500V
- 2mまたは10mの光ファイバ
- バッテリ交換や充電が不要のセンサヘッド
- 豊富なコネクタやアクセサリによる確実に柔軟な接続



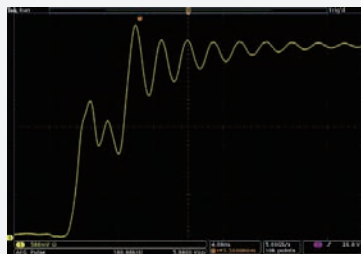
IsoVu技術はコモンモード・ノイズに埋もれていた信号を可視化する革新のテクノロジーです。E/Oセンサを利用して電気信号を光信号に変換することにより、オシロスコープと被測定デバイスを電氣的に完全に絶縁します。大きなコモンモード電圧がある場合でも、高い周波数の差動信号を正確に測定できる唯一の測定システムです。

第2世代のIsoVu技術によりさらに性能が向上、サイズは従来比1/5に小型化しています。

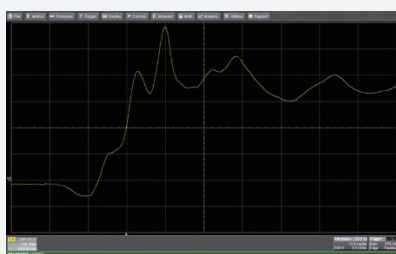
IsoVuのアプリケーション

- SiC/GaN、FET、IGBT を使用した
ハーフブリッジ／フルブリッジ設計
- フローティング測定
- パワー・コンバータの設計
- パワー・デバイスの評価
- スイッチング電源の設計
- インバータ設計
- モータ・ドライブの設計
- インバータ回路の設計
- ESD のトラブルシューティング
- 電流シャント測定

ワイド・バンドギャップ半導体のハイサイドVgsの測定例



IsoVuでの観測例



他社製差動プローブでの観測例

ESDのテスト



主な性能

型名	周波数帯域	立上り時間	ケーブル長	最大差動入力電圧	最大入力オフセット・レンジ	最大コモン・モード電圧
TIVP1	1GHz	450s以下	2m	±2500V*	±2500V*	60kV
TIVP1L	1GHz	450s以下	10m	±2500V*	±2500V*	60kV
TIVP05	500MHz	850ps以下	2m	±2500V*	±2500V*	60kV
TIVP05L	500MHz	850ps以下	10m	±2500V*	±2500V*	60kV
TIVP02	200MHz	2ns以下	2m	±2500V*	±2500V*	60kV
TIVP02L	200MHz	2ns以下	10m	±2500V*	±2500V*	60kV

*TIVPWS500X使用時

センサ・チップ・ケーブル	差動入力電圧	入力オフセット・レンジ	差動入力インピーダンス	最大非破壊電圧 (DC+ピークAC)	CMRR		
					DC~1MHz	500MHz	1GHz
SMA入力 (50Ωモード)	±5V	±25V	50Ω	5V _{rms}	160dB	100dB	90dB
SMA入力 (1MΩモード)	±5V	±25V	1MΩ 11pF	100Vpk	160dB	100dB	90dB
MMCXセンサ・チップ・ケーブル							
TIVPMX10X	±50V	±200V	10MΩ 2.8pF	250Vpk	160dB	85dB	80dB
TIVPMX50X	±250V	±250V	10MΩ <5pF*	300Vpk*	160dB*	73dB*	70dB*
TIVPMX1X	±5V	±25V	50Ω または 1MΩ 11pF	5V _{rms} (50Ω)、 100Vpk (1MΩ)	160dB*	100dB*	90dB*
2.54mmスクエア・ピン・センサ・チップ・ケーブル							
TIVPSQ100X	±500V	±500V	10MΩ <5pF*	600Vpk*	160dB*	39dB*	30dB*
5.08mmスクエア・ピン・センサ・チップ・ケーブル							
TIVPWS500X	±2500V	±2500V	40MΩ <4 pF*	3300Vpk*	160dB*	33dB*	25dB*

*暫定値

アクセサリ

センサ・チップ・ケーブル

- TIVPMX10X 10X MMCX (標準添付)
- TIVPMX50X 50X MMCX
- TIVPSQ100X 100X
2.54mm スクエア・ピン
- TIVPWS500X 500X
5.08mm スクエア・ピン
- TIVPMX1X 1X MMCX



MMCX - スクエア・ピン・アダプタ

- 131-9717-xx (標準添付)



プローブ用プローブ・バイポッド

- 352-1179-xx (標準添付)



SMA レンチ/ドライバ・ツール

- 003-1947-xx (標準添付)



MMCX-Yリード

- TPR4KIT



スクエア・ピン

- 020-3169-xx



MMCX-IC グラバ

- 196-3546-xx-



スクエア・ピン-IC グラバ

- 196-3547-xx-



対応オシロスコープ：4シリーズMSO、5シリーズMSO、6シリーズ(B)MSO



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインストルメンツ

お客様コールセンター：技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 ヨリ良い オシロ 営業時間/9:00~12:00・13:00~18:00
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター：修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 なんと良い オシロ 営業時間/9:00~12:00・13:00~17:00
(土日祝日および当社休日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2020, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2020年10月 51Z-60854-2