

# RP4030 電源レール・プローブ

## 主な機能と特長

- 4 GHz 帯域
- ±30V オフセット電圧
- ±800mV ダイナミックレンジ
- 50 kΩ DC 入力インピーダンス
- x1.2 減衰比 (低ノイズ、~5%)
- 様々な接続に対応するMCX終端ケーブル:
  - ソルダ・イン (4GHz)
  - MCX-U.FL同軸ケーブル (3GHz)
  - MCX PCBコネクタ (4GHz)
  - ブラウザ (350MHz)
- ProBusインタフェース

DC電源に乗る低電圧信号を捕捉する測定に最適です

- パワー・インテグリティ
- デジタル・パワー・マネジメントIC (PMIC)
- 電圧レギュレータモジュール (VRM)
- pont-of-load (POL) スイッチング・レギュレータ
- 低ドロップアウト・レギュレータ

上記のテスト全般、または上記を使用した組み込みデジタル・パワー・マネジメント・システム



電源レール・プローブRP4030は、大きな内蔵オフセット設定範囲、低減衰比 (低ノイズ)、高いDC入力インピーダンスのため50Ω、DC電源/電圧レールのプロービングに最適です。内蔵オフセット回路と低減衰比によりオシロスコープ上でDC平均電圧にオフセットをかけつつ高ゲイン (感度) 設定にしてノイズフリーで電源/電圧レールの小信号変動を観測することができます。高いDC入力インピーダンスによりDCレールに対する負荷効果を低減します。

## 広いオフセット範囲

±30Vオフセット範囲により、高感度ゲイン設定にシフトDC信号をオシロスコープ・グリッドの垂直中心位置に表示することができます。(最大±800mVダイナミックレンジ)

## 低減衰比および低ノイズ

プローブ減衰比は、公称x1.2でオシロスコープのDC50Ωに結合されます。これによってノイズを最少とし、最高感度のゲイン設定により低ノイズな測定が可能ため高分解能オシロスコープ (HDOシリーズ他) を最大限活用することができます。

## 高いDC入力インピーダンス

DCにおいて50kΩの入力インピーダンスは、DC電源/電圧レールの電流負荷を低減し、より正確な計測と信号忠実度を提供します。

## 4GHz帯域幅

CPU近くのプロービング時に、最大の帯域を提供します。この場合4GHz、10ビットのオシロスコープHDO9404が最適です。

## 様々なチップとリード

ソルダ・インによる接続、あるいはMCXまたはU.FL PCBコネクタによる同軸ケーブル接続が利用できます。ブラウジング・リードもオプションで提供されます。追加PCBコネクタまたはリードは、アクセサリとして購入可能です。異なるテストや評価ステージにおいて、簡単に着脱できるように回路に接続したままにしておくこともできます。

# 仕様&オーダー・インフォメーション

## 仕様

電気	
帯域	4 GHz (保証、MCXコネクタ) 4 GHz (代表値、ソルダー・インリード) 3 GHz (代表値、U.FLケーブル+コネクタ) 350 MHz (代表値、ブラウザ)
立ち上がり時間 (10-90%)	110ps (代表値、MCXコネクタまたはソルダー・インリード)
入力容量	0.1 uF (50Ω終端に直列)
DC入力抵抗	50 kΩ
オフセット・レンジ	±30V
減衰比	x1.2
入力ダイナミックレンジ	±800 mV
非破壊電圧	±50V
ノイズ	オシロスコープ・ノイズに対して~5%の追加
出力結合	DC 50Ω
環境	
動作温度範囲	0~50℃
非動作温度範囲	-40~+70℃
湿度	最大30℃まで5~80%RH(結露なきこと) 直線的に減少して50℃で45%RH
高度	最大3000m (動作時)
寸法	
RP4030	プローブ: 幅38.1mm×高さ15.9mm×長さ73mm SMA-MCXケーブル: 914mm MCXからソルダーイン・リード: 191mm* MCX-U.FLプラグ同軸ケーブル: 102mm* *使用可能な長さ
RP4000-BROWSER	幅11.9mm×高さ9.5mm×長さ38mm SMA-SMAケーブル: 1m (使用可能な長さ)
その他	
インタフェース	ProBus
重量	119 g (0.26 lb)
対応機種	HDO4000シリーズ、HDO6000シリーズ、 HDO8000シリーズ、MDA800シリーズ、 HDO9000シリーズ、WaveRunner 8000シリーズ、 WaveRunner 6Ziシリーズ、WavePro 7Ziシリーズ、 WaveMaster 8Ziシリーズ、 LabMaster 9Zi-A/10Zi-Aシリーズ
	ファームウェアバージョン8.2.1.1以降がインストール されたテラデザイン・レクロイのオシロスコープで使用可能

## オーダー・インフォメーション

製品名	
RP4030	電源レール・プローブ 4 GHz, x1.2, オフセット±30V, ダイナミックレンジ±800mV (ProBus互換プローブ・オフセットアンブ 50kΩDC入力 インピーダンスおよびSMA入力接続用0.9m SMA-MCX ケーブル×1, MCXソルダー・インリード×3, MCX PCBコネクタ×3, MCX-U.FL同軸ケーブル×3, U.FL PCBコネクタ×5, MCX-SMAアダプタ×1, ソフトキャリング・ケース×1, ブラウザは別売り)
RP4000-BROWSER	350 MHz, ブラウザ・アクセサリ 0Ω (x1), 450Ω (x10) および950Ω (x20) 先端チップ同梱



## アクセサリ

RP4000-MCX-LEAD-SI	4 GHz, MCXソルダー・インリード (3本)
RP4000-MCX-PCBMOUNT	MCX PCBコネクタ (10個)
RP4000-MCX-CABLE-UFL	3GHz, MCX-U.FL同軸ケーブル (3本)
RP4000-UFL-PCBMOUNT	U.FL PCBコネクタ (10個)



## テラデザイン・レクロイ・ジャパン株式会社

本社 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5 (芳文社府中ビル3F)  
TEL: 042-402-9400 (代) FAX: 042-402-9586  
サービスセンター TEL: 042-402-9401 (代) FAX: 042-402-9583  
大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 (TCSビル4F)  
TEL: 06-6330-0961 (代) FAX: 06-6330-0965

ホームページ <http://teledynelecroy.com/japan/>  
メールでのお問合せ [contact.jp@teledynelecroy.com](mailto:contact.jp@teledynelecroy.com)

御用命は