

## 電源レール・プローブ RP2060/RP4060



### 主な特徴

最大4GHz 帯域幅

±60V オフセット機能

±800mV ダイナミックレンジ

50k $\Omega$  DC入力インピーダンス

1.2x 減衰比による低い追加ノイズ

多彩な接続が可能なMCX端子付きケーブル:

- ソルダイン (4GHz)
- 同軸ケーブル-to-U.FLレセクタクル (3GHz)
- MCX PCBマウント(4GHz)
- ブラウザ(500MHz)

ProBusインタフェース

RP4060およびRP2060プローブは、低インピーダンスのDC電源/電圧レールをプロービングするために特別に設計されています。減衰が少ないため、高周波での小さな信号の変動を低ノイズで見ることができます。また、最大±60Vのオフセット機能を内蔵しており、レールのDC電圧をキャンセルすることが可能です。DC入力インピーダンスが高いため、低インピーダンスDCレールへの影響を低減することができます。

### 広いオフセット範囲

高感度ゲイン設定で、DC信号をオシロスコープグリッドの垂直中央に表示することができます。

### 低減衰、低ノイズ

プローブ減衰比は公称1.2xで、DC50 $\Omega$ カップリングでオシロスコープと接続します。これにより、付加的なノイズを最小限に抑えることができ、最高の感度ゲイン設定で最小のノイズを実現するテレダイン・レクロイの12ビット高分解能オシロスコープで非常に有効です。

### 高DC入力インピーダンス

DCにおける50k $\Omega$ の入力インピーダンスは、DC電源/電圧レール上のプローブの負荷を効果的に排除し、より正確な測定と信号忠実度を提供します。

### 広帯域

RP4060は4GHzの帯域幅を持ち、最高性能のコンピューティングシステムや組み込みシステムのパワーインテグリティ特性評価を行うことができます。RP2060は、低価格の2GHzプローブでありながら、優れたノイズ性能と負荷特性を実現しています。

### 豊富なチップとリードのラインナップ

RP4060とRP2060は、ソルダインリード、MCXコネクタつき同軸ケーブル、U.FL PCBレセクタクルマウントが標準で付属しています。レセクタクルやリードを回路中に接続したままにすることができるので、異なる信号に繋ぎ変えるのが容易です。オプションでブラウザチップも用意されています。

# 仕様およびオーダー情報

## 仕様

### 電気的特性

	RP2060	RP4060
帯域幅		
MCXレセプタクル	2 GHz	4 GHz
ソルダインリード	2 GHz	4 GHz
U.FLケーブル+レセプタクル	2 GHz	3 GHz
ブラウザ	500MHz	
立ち上がり時間(10-90%)	220 ps	110 ps
入力容量	0.1 uF (50Ωと直列)	
DC入力抵抗	50 kΩ	
オフセットレンジ	±60V	
減衰比	1.2x	
入力ダイナミックレンジ	±800 mV	
非破壊最大電圧	±100 V (DC +Peak AC)	
非破壊最大AC電圧	使用するオシロスコープの50Ωカップリングにおける最大入力電圧値により制限される	
最大安全入力電圧	手持ち測定の場合:60V DC (グラウンド基準) IEC/EN 61010-031:2015による	
ノイズ(プローブのみ)	110 uVrms	160 uVrms
オシロスコープ終端	DC 50Ω	

### 環境

動作温度範囲	0 ~ 50 °C
非動作時温度範囲	-40 ~ +70 °C
湿度	~30°C: 5%~80% RH (結露無き事) 30~50°C: 45% RHまで直線的に減少
動作時高度:	最大3000m

### 物理仕様

RP2060/RP4060	<b>プローブ:</b> 幅 38.1 mm x 高さ 15.9mm x 長さ 73mm <b>SMA to MCX ケーブル:</b> 長さ 914mm <b>MCX to ソルダインリード:</b> 使用可能な長さ 191mm <b>MCX to U.FL プラグ同軸ケーブル:</b> 使用可能長さ 102mm
RP4000-BROWSER	幅 11.9mm x 高さ 9.5mm x 長さ 38mm <b>SMA to SMA ケーブル:</b> 使用可能長さ 1m

### その他

オシロスコープ・インタフェース	テレデザイン・レクロイ ProBus
ソフトウェア要件	MAUI 10.2以上 MAUI 10.1以上
重量	119 g

## オーダー情報

### 製品の説明

製品の説明	製品名
電源/電圧レールプローブ 2 GHz, 1.2x, ±60V オフセット, ±800mV ダイナミックレンジ	RP2060
電源/電圧レールプローブ 4 GHz, 1.2x, ±60V オフセット, ±800mV ダイナミックレンジ	RP4060
同梱品: ProBus互換プローブ用オフセットアンプ(数量1): 50 kΩ DC入力インピーダンス, 0.9mのSMA-MCX延長ケーブル用のSMA入力接続。また, MCXソルダインリード(数量3)も含まれます。MCX PCBマウント(数量3)。MCX-U.FL同軸ケーブル(数量3)。U.FL PCBマウント(数量5)。MCX-SMAアダプタ(数量1)。ソフトキャリングケース。ブラウザチップは別売。	
500MHzブラウザチップ・アクセサリ	RP4000-BROWSER
0Ω (1x), 450Ω (10x), 950Ω (20x) のチップを同梱	



### アクセサリと消耗品

MCX 4GHzソルダインリード(数量3)	RP4000-MCX-LEAD-SI
-----------------------	--------------------



## テレデザイン・レクロイ お客様窓口

テレデザイン・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 <https://teledynelecroy.com/japan/>

御用命は