

7.5GHz パッシブプローブセット J1512A

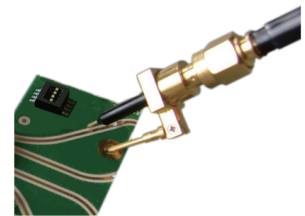
高速デジタル回路の実装評価に

BERTWave MP2100B



概要/特長

- **7.5GHz周波数帯域幅 (-3dB)**
GHz帯サンプリングオシロ用のプローブとして使用可能
- **0.5pF以下の低入力容量**
減衰比が10:1または20:1の抵抗体への取替え可能
低入力容量のため高速信号波形の観測可能
- **小型アースリード**
入力のアースリードを極めて短くしているため、高周波回路の容易な評価を実現



周波数帯域幅 (-3dB)	DC~6GHz(Min)、7.5GHz(代表値)
標準構成	ケーブルAss'y 1個、先端スリーブ 1個、抵抗体(450Ω) 2個、 抵抗体(950Ω) 2個、プローブ本体 1個、取扱説明書 1枚
減衰比	10: 1 ± 3.5%以内(450Ω時) 20: 1 ± 3.5%以内(950Ω時)
入力抵抗器	450Ω ± 2% 950Ω ± 2% *: それぞれ選択可能
入力容量	450Ω時: 0.25pF(代表値) 950Ω時: 0.4pF(代表値)
最大入力電圧	20Vrms、40VACPeak
ケーブル長	1m ± 20mm
形状	入力端子長: 22.4mm、アース伸縮可変
コネクタ形状	SMA
動作環境	温度: 5℃~35℃ 湿度: 20%~80%RH、結露なきこと
保存環境	温度: -20℃~60℃ 湿度: 20%~80%RH、結露なきこと

SMAコネクタなしで直接観察可能

✗ 基板上のデバイスの信号レベルを測りたい…
✗ SMAコネクタが付いていない部分のトラブルシューティングができない

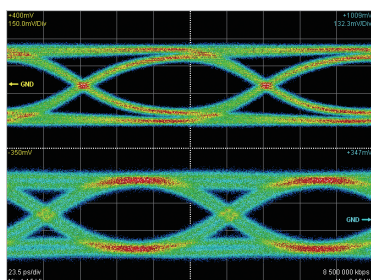
○ プロブを使用することによって信号の導通性、信号レベルをチェック可能
○ クロックリカバリを内蔵可能なため、クロック入力なしで測定可能

DC~7.5GHzまでの帯域を持ったプロブなのでGHz帯の波形を低損失で観察できます



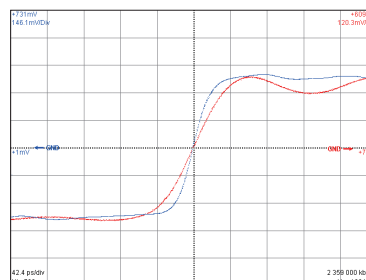
プロブでの直接観察方法

SMA使用



プロブ使用

実際の波形 (EYE)
(Bit Rate: 8.5 Gbit/s, Pattern: PRBS 31)



実際の波形 (Pulse)
(Bit Rate: 2.25 Gbit/s, Pattern: 01 信号)
Rise Time: 17.00 ps (SMA)
40.16 ps (プロブ)

— : SMA使用
— : プロブ使用

オーダーリングインフォメーション

品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。詳細は、弊社営業へお問い合わせください。

形名・記号	品名
J1512A	7.5GHz パッシブプロブセット
Z1507A	7.5GHz パッシブプロブセット 抵抗
J1349A	同軸ケーブル 0.3m
J1342A	同軸ケーブル 0.8m
J1343A	同軸ケーブル 1.0m