

ESDプロテクションアダプタ J1678A、J1679A

シグナル クオリティ アナライザ-R MP1900A
BERTWave™ MP2110A

ESDプロテクションアダプタ J1678A、J1679Aは、ESD (Electrostatic discharge) や EOS (Electric overload stress) から製品や測定器を保護するためのアダプタです。広帯域 (DC~40 GHzまたは50 GHz)、低損失 (Typ. 1 dB) な性能により、シグナル クオリティ アナライザやBertWaveと被測定物との間に接続して、信頼性の高い測定ができます。

絶対最大定格

項目	最小値	最大値	単位
RF Input Power	—	+23	dBm
DC Current	-40	+40	mA
動作温度	+5	+60	℃
保管温度	-40	+85	℃

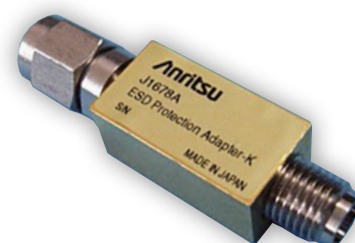
* : 上記の電圧/電流を超える信号が入力された場合は、アダプタと接続機器の故障につながりますので、事前にESD、EOS対策を行った測定環境で使用してください。

特性

Ta = 25℃、Zin、Zout = 50Ω

項目		J1678A	J1679A
帯域		DC~40 GHz	DC~50 GHz
挿入損失	DC~40 GHz	Typ. 1.0 dB	Typ. 1.0 dB
	40 GHz~50 GHz	—	Typ. 1.5 dB
反射	DC~40 GHz	Typ. 15 dB	Typ. 15 dB
	40 GHz~50 GHz	—	Typ. 10 dB
制限電圧		Typ. -1.36 Vおよび+1.36 V*	
コネクタ		Kコネクタ、Plug-Jack	Vコネクタ、Plug-Jack
寸法(コネクタ部を含まず)		18 × 9.5 × 8 mm	15 × 9.5 × 8 mm

* : 測定信号の電位が、制限電圧のマイナス下限/プラス上限を超える場合は、制限電圧にリミットされますので、制限電圧範囲内の信号を測定できます。



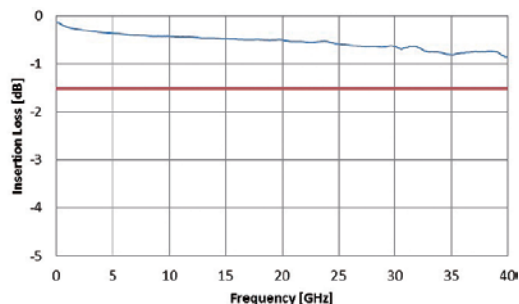
J1678A

Typical Performances

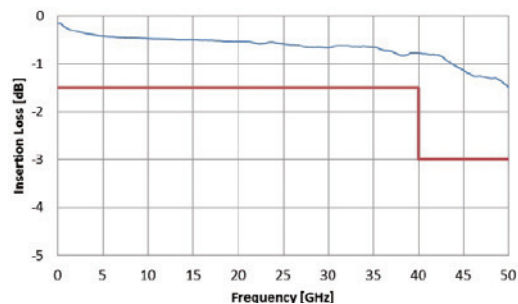
ESD耐電圧(試験条件:IEC61000-4-2)

1.8 kV (J1678A、J1679A単体の性能)

Insertion loss



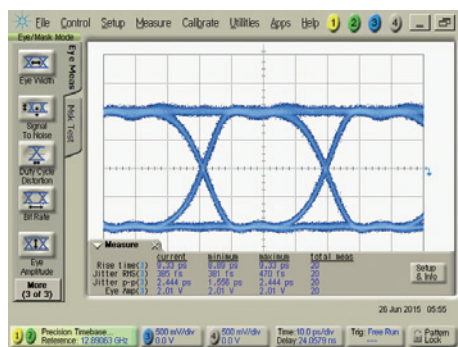
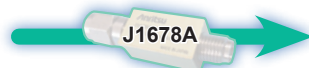
J1678A



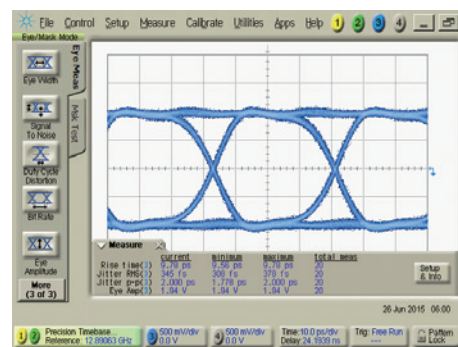
J1679A

Output Waveform

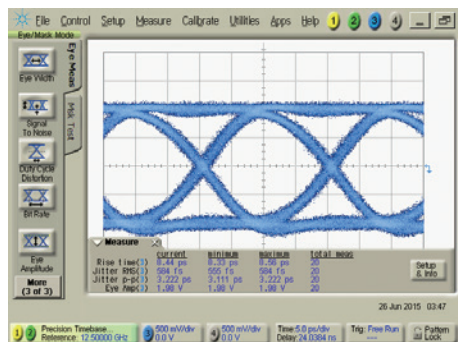
MU183020A*1 Data Output 25.78 Gbit/s, 2 Vp-p



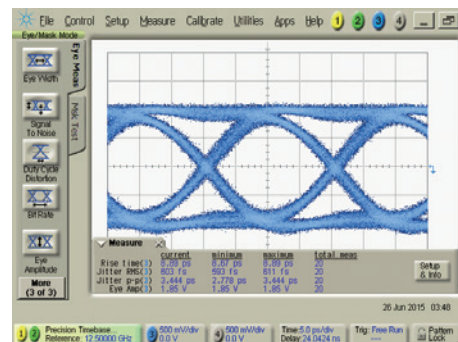
J1678A Output waveform



MP1861A*2 Data Output 50 Gbit/s, 2 Vp-p



J1679A Output waveform



* 70 GHz帯域のオシロスコープにて観測

* 1 : MU183020Aは製造中止品です。

* 2 : MP1861Aは製造中止品です。

オーダリング・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、弊社営業までお問い合わせください。

形名・記号	品 名
J1678A	ESDプロテクションアダプタ-K
J1679A	ESDプロテクションアダプタ-V