

概要

700946 1MΩ BNC変換アダプタは、DL5140/5180の入力をBNCの1MΩ入力に変換するためのアダプタです。このアダプタを接続することにより、10MΩ入力の700944パッシブプローブが使用可能となります。

仕様

項目	仕様	条件
入力抵抗	1MΩ ± 1%	
入力容量	7pF	
周波数帯域(- 3dB点)	DC ~ 300MHz(入力信号1.6V _{p-p} 以下)	DL5140/5180との組み合わせで*1 ウォームアップ時間経過後
減衰比	: 1/2 ± 2%	DCのとき*1
オフセット確度	: ± (設定値の2% + 4mV)(参考値)	DL5140/5180との組み合わせにて*1, *2
最大入力電圧	± 50V DC + ACpeak (100kHz以下)	

*1 基準動作状態：周囲温度23 ± 2℃，周囲湿度55 ± 10%RH

*2 DL5140/5180本体キャリブレーション実行直後

接続方法

DL5140/5180に接続するときは、モデル名称の銘板を上側にした状態で、下図のように本体部分を持ってコネクタがロックするまで押し込んでください。取り外すときは、コネクタのシェル部を持って引き抜いてください(シェル部を持たずに引くと、ロックが解除されず抜けません)。また、接続状態で回転させようとしたり、無理な力を加えると、故障の原因になります。ご注意ください。



動作範囲

正常な観測のためには、入力信号は3.2V_{p-p}以内で、かつオフセットを加算した結果が± 2.4Vの範囲に入るように注意してください。この範囲を超えると、波形が大きく歪む場合があります(下図参照)。

なお、減衰パッシブプローブを接続した場合には、上記の各値はその減衰量の逆数だけ乗じた値となります。

