

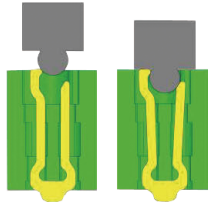
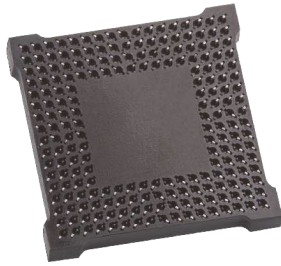
Grypper Socket G80



BGAデバイス、パッケージサイズ +0.8mm外形寸法のはめ込みソケット

0.8mm pitch

1.0mm pitch



Ironwood社のグリッパー (Grypper) テストソケットは、ICデバイスサイズのテストソケットで、その用途は次のとおりです。

- 動作サンプル基板
- 不良解析
- システムレベルの検証
- デバイス開発
- その他

BGAデバイスを単純にグリッパーテストソケットにはめ込み (Snap in) ます。

特徴と利点

- パッケージサイズの基板フットプリント
G80の基板フットプリントは、デバイスのパッケージサイズのフットプリントと完全に同じのため、共通の基板設計をテスト開発段階から、量産まで使え、コスト節約できます。
- 低挿抜力
ユニークな端子形状により、低い挿入力で挿入でき、かつ確実に安定したボール保持力が得られます。
- 押え力が不要
押え力を使わないで、デバイスははめ込むので、信号チェック、波形観察、トラブルシューティングが可能です。
- 良好な電気信号特性
信号伝達経路が短いので、インダクタンス成分が小さく、低挿入損失です。



ピッチ (mm)	ボール径 (mm)	ボール露出高さ (mm)
0.8	0.45 ± 0.05	0.30min
0.8	0.50 ± 0.05	0.325min
0.8	0.55 ± 0.05	0.35min
1.0	0.60 ± 0.05	0.375min
1.0	0.65 ± 0.05	0.40min

特徴と利点

グリッパーテクノロジーは高周波対応のビーム状コンタクトが基本要素です。そのビーム状コンタクトはボールをはめ込み接触し、酸化被膜を排除し、信頼性の高い特性が得られます。本グリッパーは2つのビーム状コンタクトを持ちボール数200以下のBGAデバイスのソケットとして適します。

電気仕様

P2Aタイプ 構成**	0.8mmピッチ、0.5mmボール*	1.0mmピッチ、0.5mmボール
ループインダクタンス	0.90nH	1.19nH
自己インダクタンス	0.61nH	0.80nH
相互インダクタンス	0.080nH	0.090nH
キャパシタンス	0.224pF	0.195pF
相互キャパシタンス	0.028pF	0.023pF
S21挿入損失	-1dB@22GHz	-1dB@30.8GHz
S11リターンロス	-20dB@6.5GHz	-20dB@2.0GHz
S41知ストーク	-20dB@5.0GHz	-20dB@3.2GHz
インピーダンス	63.4Ω	78Ω
タイムレイ	15.0ps	16.0ps
電流容量	2A	2A
CRES	<50mΩ	<50mΩ

*ラボでの測定による仕様。

**P2Aタイプ構成のデータは標準GSG、つまり、ひとつの信号をグランドふたつではさんだ状態をいう。

P8Aタイプ 構成*	0.8mmピッチ、0.5mmボール	1.0mmピッチ、0.5mmボール
ループインダクタンス	0.75nH	0.88nH
自己インダクタンス	0.61nH	0.80nH
キャパシタンス	0.300pF	0.263pF
S21挿入損失	-1dB>40GHz	-1dB>40GHz
S11リターンロス	-20dB@18GHz	-20dB@6.0GHz
インピーダンス	50Ω	58Ω
タイムレイ	13.9ps	14.3ps
電流容量	2A	2A
CRES	<50mΩ	<50mΩ

*P8Aタイプ構成のデータはひとつの信号をグランド8つで囲んだ状態をいう。

Grypper Socket G80



BGAデバイス、パッケージサイズ+0.8mm外形寸法のはめ込みソケット

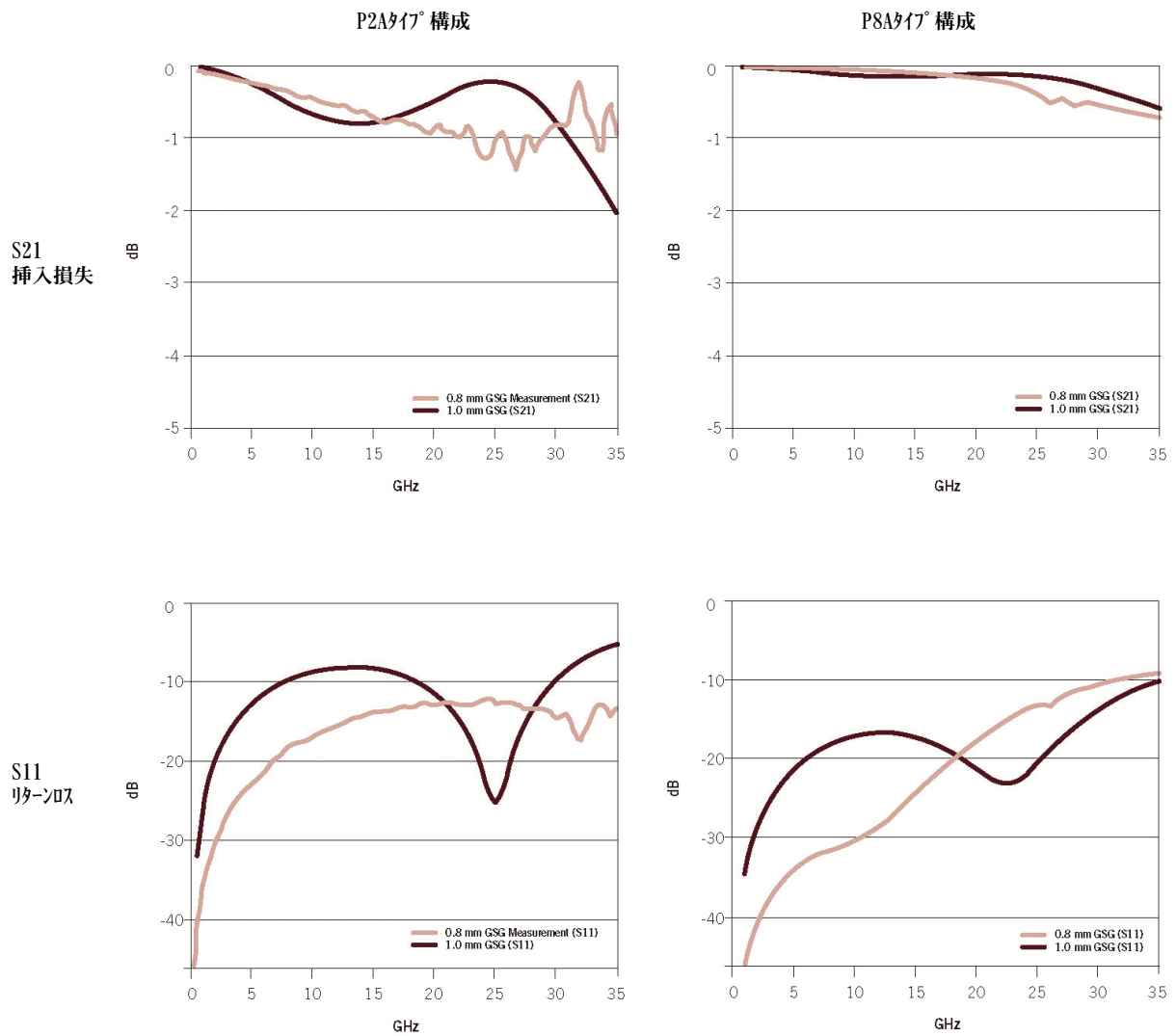
機械的仕様

ソケット寿命	50回
挿入力*	40gram/ソケット
ソケット長さ	2.2mm

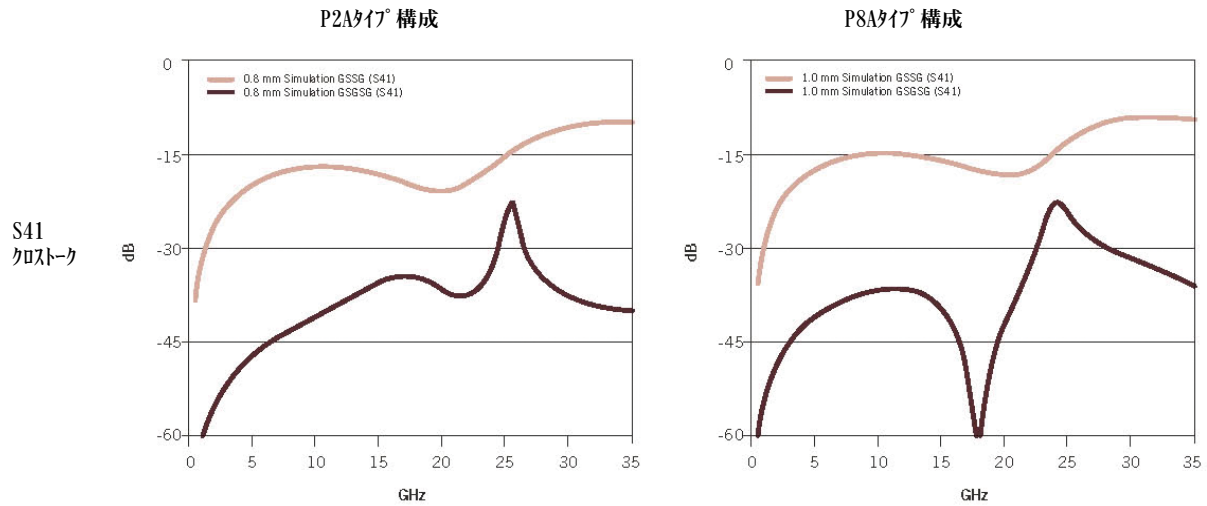
*挿入力は0.8mmピッチ、径0.45mmボールの場合です。

材料仕様

ソケット	銅合金
ソケットメッキ	ニッケル下地金メッキ
パッケージ	ボールリミット
使用温度範囲	-55℃~+155℃

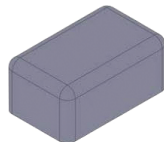


BGAデバイス、パッケージサイズ+0.8mm外形寸法のはめ込みソケット



オプション

パッケージデバイスプレート
一定の安定した平面でデバイスをソケットにはめこむツールです。



引抜きツール

ソケットからデバイスを取り出すときに便利です。

