



# Board-to-Board 高速通信 基板間コネクタ

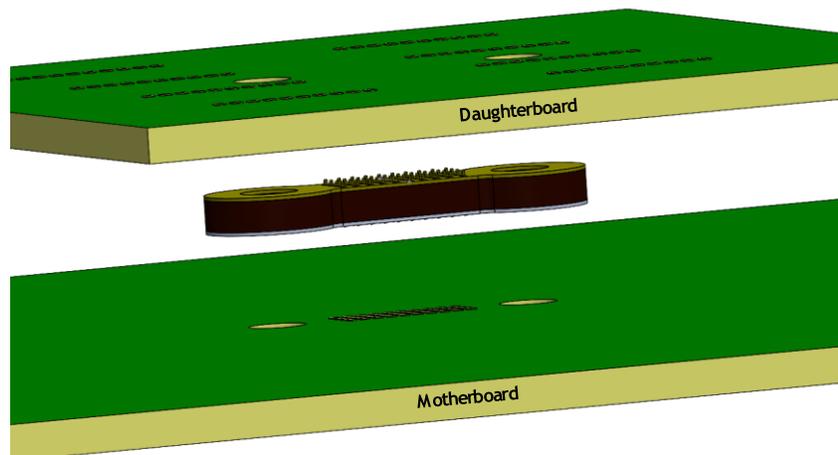


アイアンウッド社の提供する高速通信基板間コネクタは50GHzまで通信可能なポゴピンを接点に採用しており、0.4mmから1.27mmピッチで様々な形状でのカスタマイズが可能です。

## 製品仕様

通信速度	最高50GHz対応
両端ポゴピン仕様	接触抵抗 - 20mΩ
設置条件	設置には特別なハードウェア無しで従来のコネクタが実装できなかった箇所にもコネクタを設置可能
レーザーカット加工	レーザーカット加工により、25ミクロンの位置公差を実現
柔軟素材	スタック高さや位置決めに柔軟に対応

## 3D MODEL



## SPECIFICATIONS

### Mechanical

コンタクト応力	8g ~ 30 g
耐久回数	>50 K
コンタクトピン長	1.0 mm ~ 6.0mm

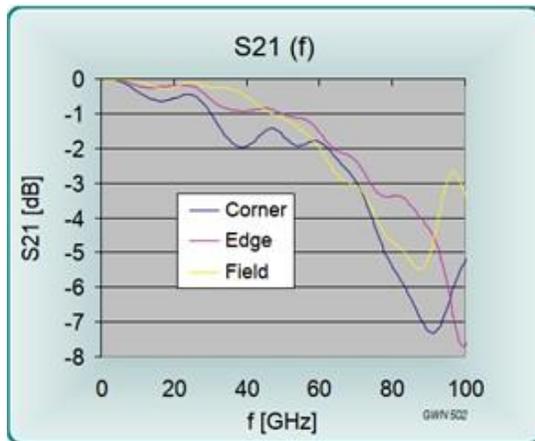
### Electrical

挿入損失 S21@-1dB	~50 GHz
リターン・ロスS11@-15dB	up to 50 GHz
セルフ・インダクタンス	0.28 nH
相互インダクタンス	0.08 nH
相互容量	0.02 pF
インピーダンス	55 Ohms
時間遅延	6.6 ps
定格電流	1.8 A
接触抵抗	20 mOhms

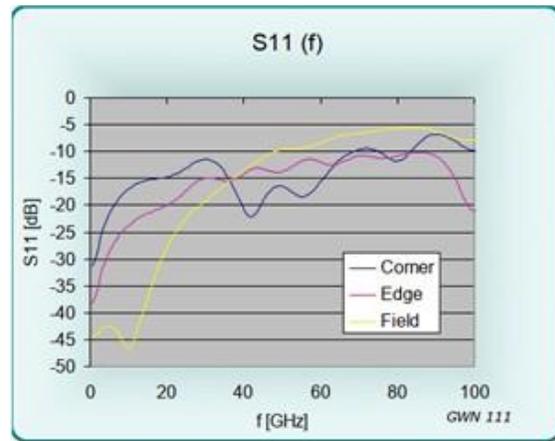
### Material

動作温度範囲	-55°C to +180°C
ハウジング	ポリイミド樹脂積層板(Cirlex®)
コンタクト	ポゴピンBeCu +SS スプリング

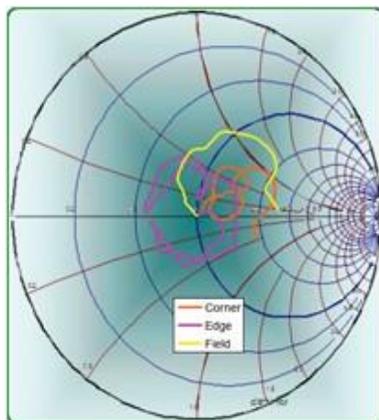
## PERFORMANCE



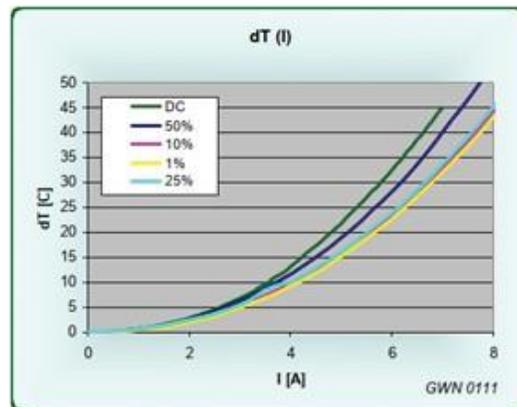
Insertion loss S21



Return loss S11



Smith Chart for the thru measurement into a 50 Ohm probe



Temperature rise as a function of drive current