

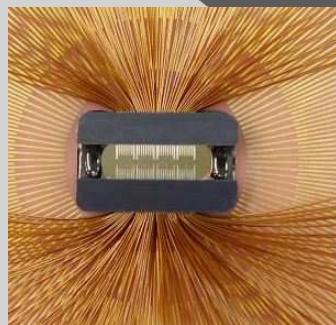
会社案内



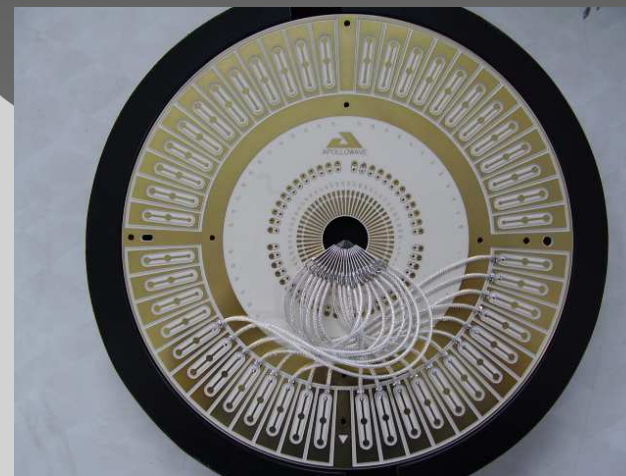
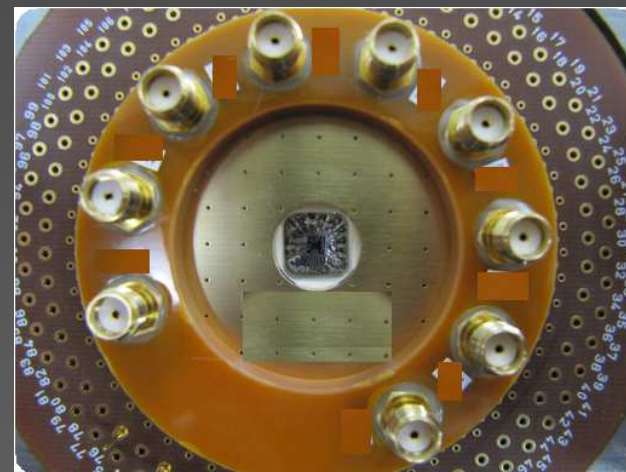
- 会社名 株式会社アポロウエーブ
- 設立 2000年2月
- 資本金 1500万円
- 代表取締役 山下 修
- 本社所在地及び連絡先
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-7-8 大昭ビル4F
TEL:06-6838-3233 / FAX:06-6838-3234
- 取引先銀行
りそな銀行,三井住友銀行,池田泉州銀行,十三信用金庫,南都銀行
- 主なプローブカード取引先（敬称略）
オムロン・京セラ・コーデンシ ・新日本無線・住友電気工業・
住友電工デバイス・イノベーション・セイコーエプソン・
ソニーセミコンダクタ・太陽誘電モバイルテクノロジー・ 東芝・デンソー ・
トヨタ自動車・パナソニック・富士通研究所・古河電気工業・三菱電機・
村田製作所・ルネサスエレクトロニクス・ローム・MXIC ・TSMC・UMC
その他大学、研究機関多数（アイウエオ順）

生産プローブカード

- ◎ RFテスト用プローブカード
- ◎ DCテスト用プローブカード

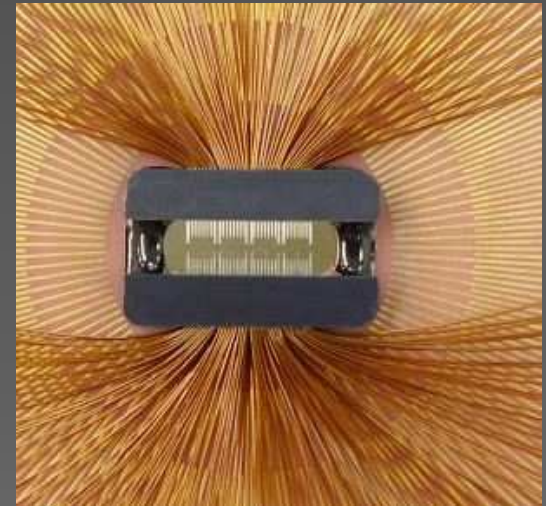


- ◎ PCM用プローブカード
- ◎ 信頼性試験用プローブカード



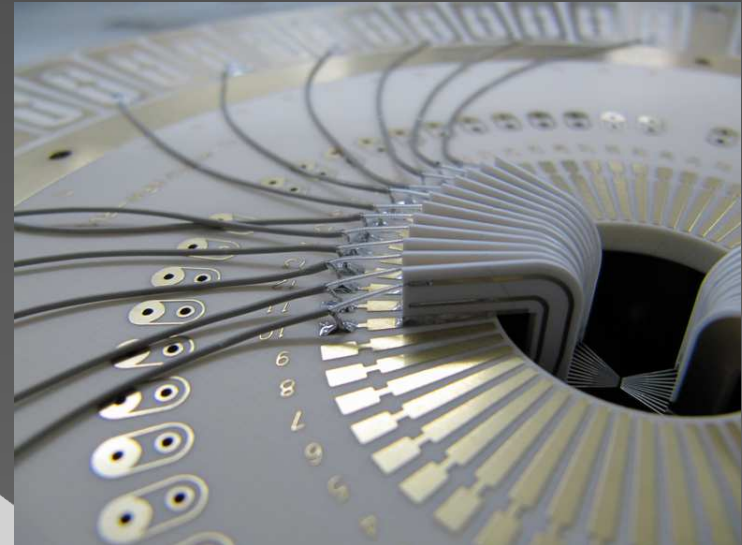
タイプ① エポキシタイププローブカード

- ◎ 針位置精度 $\pm 5\mu\text{m}$ 以下
- ◎ 最小パッドピッチ $50\mu\text{m}$
- ◎ 高さばらつき $10\mu\text{m}$ 以内
- ◎ 接触抵抗値 0.5Ω 以下（出荷時）
- ◎ 温度範囲 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
- ◎ コアキシャル対応
- ◎ その他 仕様に準じて製作致します。

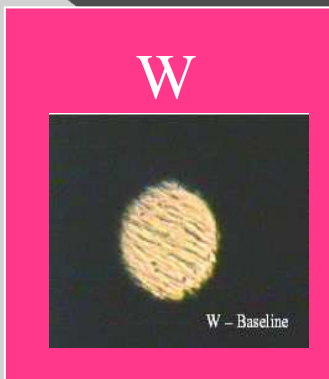


タイプ② ブレードタイププローブカード

- ◎ 針位置精度 $\pm 5\mu\text{m}$ 以下
- ◎ 最小パッドピッチ $60\mu\text{m}$
- ◎ 高さばらつき $10\mu\text{m}$ 以内
- ◎ 接触抵抗値 0.5Ω 以下（出荷時）
- ◎ 温度範囲 $-55^{\circ}\text{C}\sim 350^{\circ}\text{C}$
- ◎ その他 仕様に準じて製作致します。



針材質



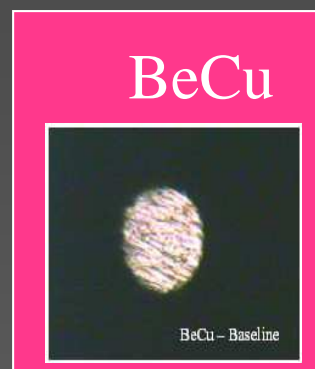
特長

- ★硬い
- ★バネ性有り
- ★Alパッド向け
- ★許容電流 200mA
(先端径30μm程度)



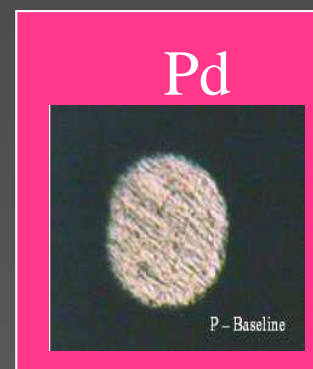
特長

- ★Wより若干硬い
- ★ごみ付着がWより少ない
- ★Alパッド向け
- ★許容電流 200mA
(先端径30μm程度)



特長

- ★柔らかい
- ★抵抗値が低い
- ★金パッド向け
- ★許容電流 300mA
(先端径30μm程度)



特長

- ★柔らかい
- ★抵抗値が低い
- ★大電流向け
- ★金パッド向け
- ★バンプにも対応
- ★許容電流 DC 800mA
(先端径25μm程度)

イリジウム針

特長

- ★硬い
- ★Pdよりも低接触抵抗
- ★大電流向け
- ★許容電流 DC 5-6A (先端径25μm程度)

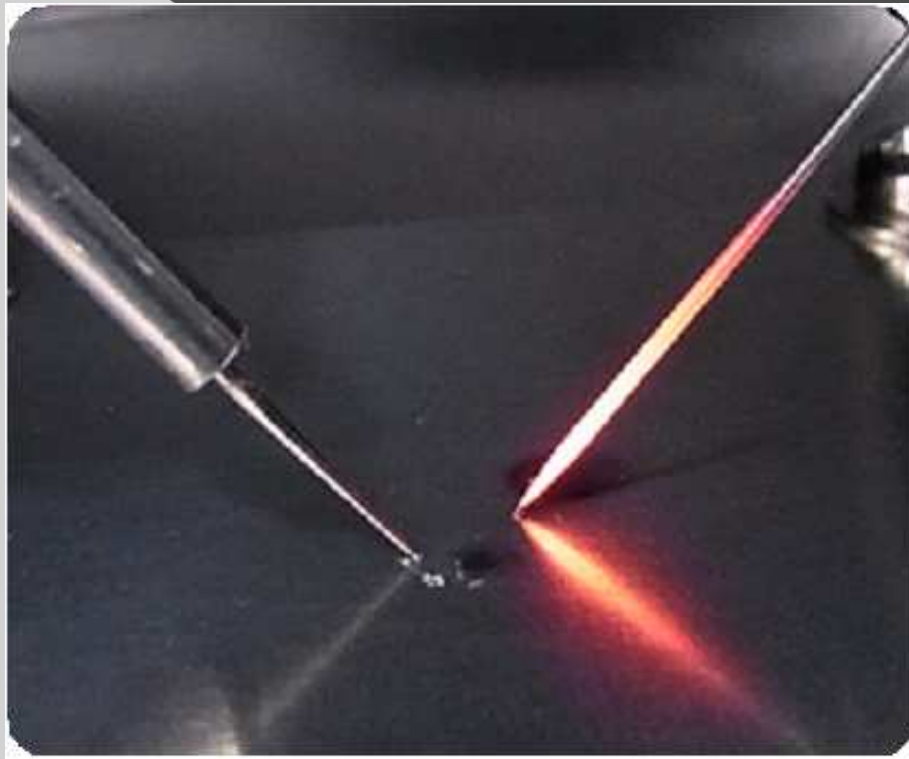
Au系針

特長

- ★金PAD向け
- ★低針圧で安定コンタクト
- ★BeCuの置き換えに

大電流用プローブカード

～イリジウムプローブ～



針先端径が小さくても大電流を流せるので
微小PADでも大電流測定が可能です。

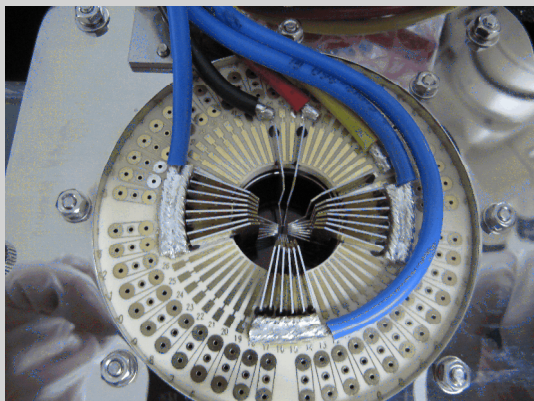
↓参考データ

パラジウム針

針先端径	電流値 (DC)
25um	2A
50um	—
100um	—
150um	—

イリジウム針

針先端径	電流値 (DC)
25um	8A
50um	9A
100um	12A
150um	13A



- ★ポジショナーとの組合せはもちろん、プローブカードへの展開も可能です。
- ★細いのでプローブを多く並べることができ、分流させる事でより大電流に対応可能です。
- ★通常のタングステン針と同様の取り扱いです。
- ★弊社の各種ポジショナーと組合せることができます。



高周波用プローブカード

- ◎ タイプ
→ コアキシャルプローブを使用した
カンチレバー
- ◎ 特長
→ カンチレバーに高周波用の追加処理で
特性を確保している
- ◎ アプリケーション
→ SAWフィルター、RFスイッチ、LNA等

プローブカードのイメージ

信号ラインのアセンブリ技術と独自のGND処理



デバイスに合わせて設計致します。

高周波特性

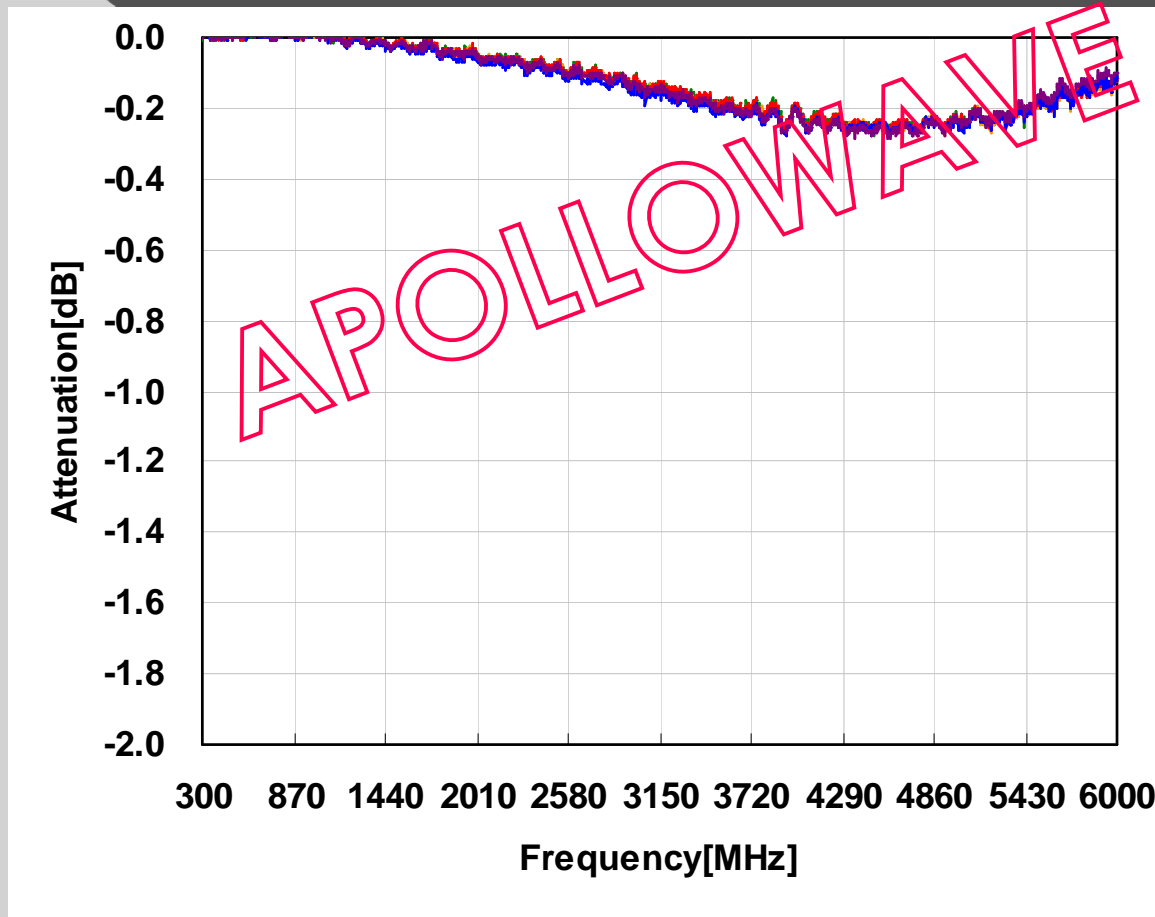
- ◎ 信号ラインのインピーダンス



50Ω±2Ω以内

Sパラメータ (6GHzまで)

● 針先OPEN (S11)



-0.2dB程度と良好なOPEN特性！