

RFプローブ性能比較表

	ACP	Infinity	FPC	Unity
周波数帯域 (GHz)	40、50、65、110	40、50、67、110、220	40	20
ピッチ	50 μm ~ 1500 μm	50 μm ~ 250 μm	100 μm ~ 3000 μm	100 μm ~ 250 μm (25 μm Step)
ピッチと周波数帯域の 相関(代表値)	40GHz ≤ GSG-400 μm、 10GHz ≤ GS/SG-600 μm	110GHz ≤ GSG-125 μm、 60GHz ≤ GSG-250 μm	10GHz ≤ GSG-1500 μm、 2GHz ≤ GS/SG-3000 μm	20GHz ≤ GSG-100 μm
針先材質	BeCu(金パッド用、低プローブ・ダメージ) W(アルミ・パッド用)選択可	Ni合金(主にアルミ向き、アルミ酸化膜を 破り確実な接触)	BeCu(金パッド用、低プローブ・ダメージ) W(アルミ・パッド用)選択可	BeCu(金Pad用、低プローブ・ダメージ) W(アルミ・パッド用)選択可
針先組み合わせ	Probe Head Selection Guide参照	Probe Head Selection Guide参照	Probe Head Selection Guide参照	SPECIFICATION SHEET参照
針先コンタクト幅	50 μm(標準) 25 μm(RCオプション)	12 μm(角型ハンフ)	50 μm	50 μm
針先柔軟性	◎	×	◎	○
パッドの最大段差	25 μm	0.5 μm	50 μm	—
コンタクト寿命(代表値)	500,000(金パッド)	>200,000	—	> 500,000(アルミ・パッド) > 250,000(金パッド)
RF電気特性 (デバイスモデリング)	○	◎(標準) ○(HCオプション)	○	○
最大Bias電流	5A	500mA 2A(HCオプション)	1A	1A
動作温度範囲	-65°C ~ 200°C	-65°C ~ 125°C	—	-55°C ~ 150°C
針先接触抵抗	—	≤0.05 Ω	—	<0.1 Ω
主な用途	基板測定 モジュール測定 オン・ウェーハ測定	オン・ウェーハ測定※推奨	基板測定※推奨 モジュール測定※推奨 オン・ウェーハ測定	オン・ウェーハRFIC測定※推奨 電源供給、Logic(1GHz)、RF(20GHz) z)混在等
その他情報		Mechanical Layout Rules for Infinity Probes		UnityProbe Configuration