

高周波検査治具用「65GHz 対応中継コネクタ」を開発。
高周波検査用治具、品揃え強化

株式会社 ヨ コ オ
東京都北区滝野川 7-5-11
TEL:03-3916-3111(代表)

■要 旨

(株)ヨコオでは、カタログによる通信販売で提供している高周波検査用治具の「中継コネクタ」シリーズに、このほど対応周波数の上限を大幅に高めた新製品を追加し、製品の品揃えを強化しました。

■当社の取り組み

近年、通信機分野を中心にミリ波が広く使用されるようになりましたが、ミリ波帯機器のRF基板測定では、基板へのコネクタのハンダ付け技量が測定に大きく影響し測定結果の安定性に欠けるうえ、測定の都度コネクタを交換する必要があるため検査のコストが高くなるという問題がありました。また、ウエハ検査用のプローブを用いて測定を行うことも可能ですが、準備などに時間を要して、手軽に行える作業とは言い難い状況でした。

当社はこうした問題を解決すべく、ミリ波帯でも作業者の技量に左右されず手軽に良好な測定結果が得られる接触子を開発し、これを組み込んだ製品を「中継コネクタ」シリーズにラインナップしました。接触子は、ミリ波帯での測定を考慮して、当社の微細精密加工技術により、基板接触部の形状が最適化されています。

当新製品は、2009年11月25日～27日にパシフィコ横浜にて開催される「マイクロウェーブ展 2009」にて発表され、2010年1月中旬より市場に投入される予定です。

■新製品の概要

新製品の名称および概要は下記の通りです。

- ・プローブコネクタ V 【PC-V】 : RF基板端部の信号線への接続中継コネクタ
- ・プローブコネクタ V (スライドレール付) 【PC-V-SR】 : 同上

■プローブコネクタ 品番【PC-V】

: RF基板端部の信号線への接続中継コネクタ

- 本年発売開始した18GHz対応品の良好な作業性はそのままに、新開発接触子の採用により65GHzまで対応。
- 繰返し使用でも安定した測定精度が得られるほか、さらに低周波数帯域ではリップルの発生を解消。
- 被測定基板の信号線構造については、マイクロストリップだけでなく、表面にGND層を持つコプレーナにも対応。



プローブコネクタ 【PC-V】

《特徴》基板検査の際、基板の端部を当製品で挟み込むだけで、コネクタを基板にハンダ付けすることなく、基板の信号線と検査機器とを同軸ケーブルで接続可能とする中継コネクタ。

複数の当製品を隣接ピッチ 12.7mm で並べて使用することが可能。

- 《仕様》
- ・ 対応周波数：65GHz まで
 - ・ 対応する基板の厚み：～2.0mm
 - ・ 製品幅：Vコネクタと同じ幅（12.7mm）

■プローブコネクタ（スライドレール付） 品番【PC-V-SR】

：上記「プローブコネクタ」に前後スライド可能なレールを取り付けたタイプ

- 特に複数の「プローブコネクタ」を用いて多ポートの基板測定を行う際に、各「プローブコネクタ」の同軸コネクタ芯線が互いに同一線上もしくは直交する関係となるよう配置することが可能となり、位置合わせ作業が容易。信号線幅の細い基板に同軸コネクタ芯線を位置合わせする場合、特に効果を発揮。
- 「プローブコネクタ」がスライドするため、被検査基板の設置作業が容易。



プローブコネクタ（スライドレール付）
【PC-V-SR】

《特徴》スライドレール上では「プローブコネクタ」を任意の場所で固定することが可能。
レール同士を嵌合組み合わせれば、四角形の基板の4辺全てにおいて、同軸コネクタ芯線を基板の辺にそれぞれ直角に設けることが容易。



PC-V-SR を 4 個使用した組み合わせ例

《仕様》プローブコネクタ【PC-V】と同じ

■今後の計画

上記の新製品は、2010年1月中旬より配布を開始する通信販売カタログ『2010年版マイクロ波モジュール検査用治具ヘッドと各種検査治具の通販カタログ』に掲載されています。

上記カタログ記載の検査用治具については、性能について顧客の納得を得た上で販売するため、トライアルとして製品の貸し出しを行っており、非常に好評を得ています。今回の新製品についても同様の貸し出しを行う予定です。



2010年版通信販売カタログ

《株式会社ヨコオの通信販売事業（DS事業部）について》

- 独自の技術を駆使して、電機業界で広くニーズのある多様な検査治具を標準化したユニークな検査治具を多様に品揃えし、「短期間」で「1個から」通信販売によって供給している。

- 取扱い内容：検査用具・治具等の通信販売
- 通信販売専用ホームページ

URL： <http://www.yokowods.co.jp>

★本件に関するお問い合わせ先
DS事業部 商品開発担当
TEL：03-3916-3141