

概要

小型の無線周波(RF)光集積回路(PIC)アセンブリは、最大40GHzまでの高速で便利な試作品開発に対応しています。



特徴

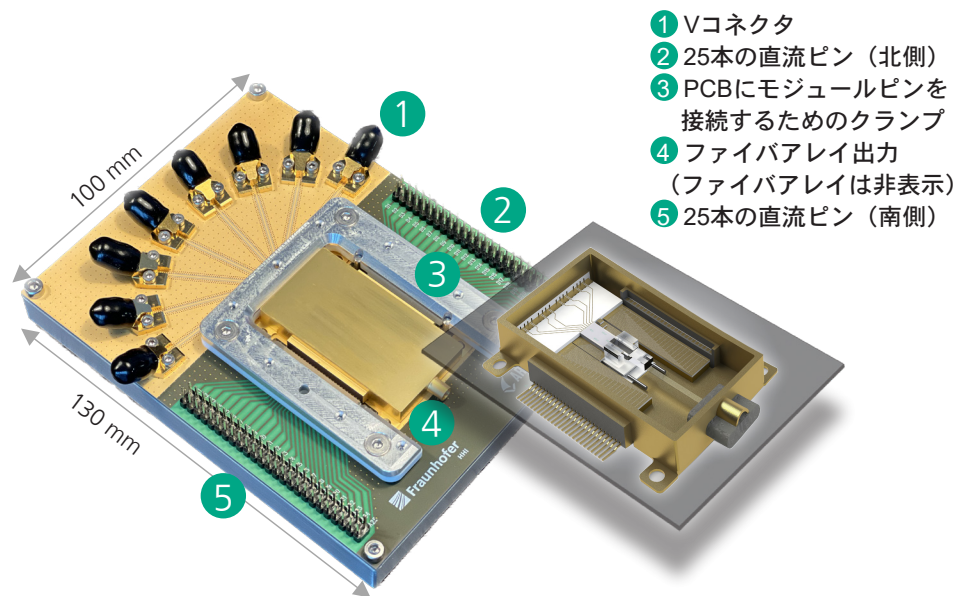
- 8つの無線周波(RF) 入出力ポート
- 8つの光入出力ポート
- 42の直流入出力ポート
- 温度制御可能
- 蓋カバー対応

応用例

- テレコム利用、信号処理、信号生成などの光集積回路(PIC)制御
- 短期間での試作品開発
- 高額な研究設備を代替
- 手作業の電気検査、光結合を克服
- 測定値を基準化

技術背景

フラウンホーファーHHIが開発したファイバー結合無線周波(RF)PICアセンブリのRFconnectは、規定の直流マルチソースPICconnectの互換拡張装置です。無線周波(RF)ポートと光ポートを各8か所、直流ポートを42か所備える温度制御されたアセンブリは、RF測定装置の接続が簡単にできます。



PICなどの固定モジュールを備えたRFconnect評価ボード



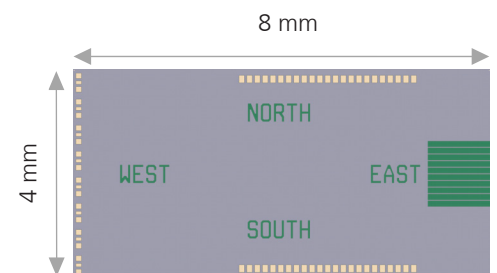
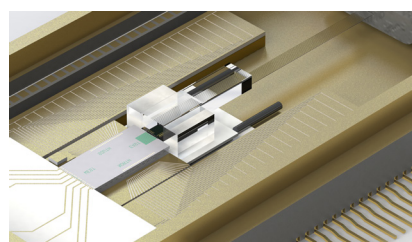
ナワビ ファヒム
 フラウンホーファーHHI
 日本代表
 Phone +81 90-4077-7609
 fahim.nawabi@hhi.fraunhofer.de

M. Sc. Axel Schönau
 Photonic Components

Phone +49 30 31002-494
 axel.schoenau@hhi.fraunhofer.de

Fraunhofer Heinrich Hertz Institute
 Einsteinufer 37, 10587 Berlin
 Germany

www.hhi.fraunhofer.de/pc



RF、DC、ファイバカップリングをひとつの筐体に収めたPIC（左）、RFconnectのPIC設計テンプレート（右）



HHIが開発した直流マルチソース **PICConnect Mainboard**への接続用拡張ボード