

SDR PCI EXPRESS Module [TSP-1000]

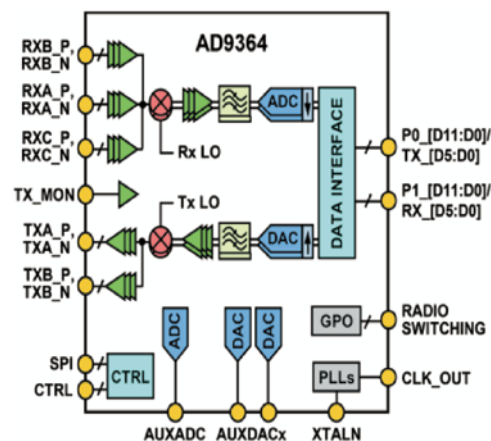
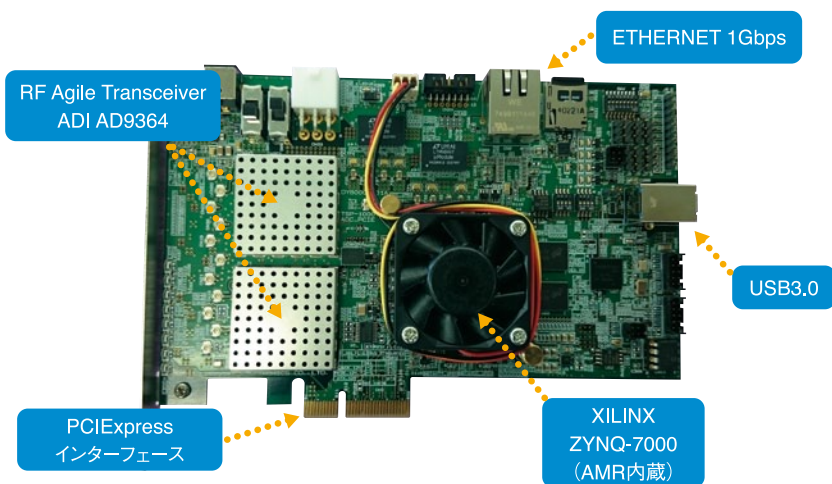
特徴

本製品はあらゆるRFシステムを迅速に構築するためのSDRモジュールです。

ADI社の高性能RF-IC「AD9364」を2個搭載し、広い周波数範囲や周波数帯域に対応しています。

またARM (CPU) 内蔵のFPGAを搭載しハードロジックによる高速通信処理からARM (CPU) を使用した複雑な処理まで広く対応できます。

インタフェースにPCIEを採用することで、PCと信頼性の高い高速通信を可能です。単品で利用できるようにUSB3.0・ETHERNETも備えています。



主な仕様

仕様項目	
搭載RF-IC	ADI社AD9364×2
RF周波数	70M~6GHz
送受信帯域幅	200k~56MHz
搭載FPGA	XILINX社 ZYNQシリーズ XC7Z030FFG676 オプションでグレードアップ可能
インタフェース	PCIE GEN2 ETHERNET USB3.0
電源	PCIEまたは外部供給

※SDR (Software Defined Radio) ソフトウェア無線モジュール



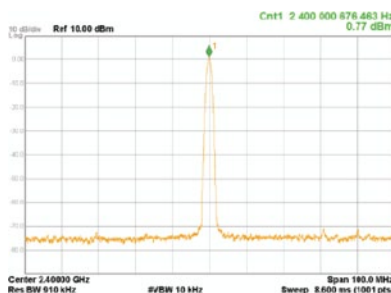
株式会社 多摩川電子

SDR PCI EXPRESS Module [TSP-1000]アプリケーション

SDRとしてソフトウェア次第で様々な用途に応用が可能です。
弊社開発中のアプリケーション例をご紹介します。

簡易SG (SignalGenerator) & スペクトルアナライザ

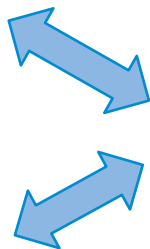
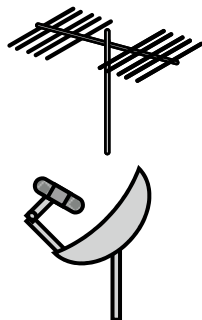
例) 70M~6GHzの任意周波数出力
変調、マルチキャリア出力など



RFキャプチャリング&PLAY

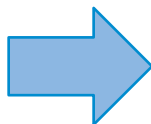
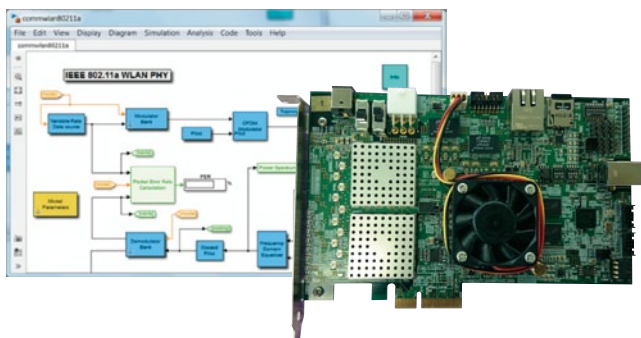
PCのSSDへ長時間保存および再生が可能です。任意の2周波数を同時受信可能です。

例) 携帯電話の2周波数の同時キャプチャ



データ通信 (RF Communication)

FPGAのソフトウェア開発により、高速データ通信システムが構築できます。
Matlab/simulinkとリンクが可能です。



**迅速な開発と
製品化が可能**

◆カスタム製品およびアプリケーション受託開発いたします。

※このカタログに記載された仕様は製品の改良などのため、お断りなしに変更する場合がありますので、ご了承ください。



株式会社 **多摩川電子**

〒252-1113

神奈川県綾瀬市上土棚中3-11-23

営業部 TEL:0467-76-2293 FAX:0467-70-4390

HP:<http://www.tmele.jp>