

● RF、ミリ波、THzとGNSS+IMUセンサー製品

## 株式会社 アムテックス

Since JAN 1987

Call! 03-5450-5311

info@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

### ① ~ 110 GHz ミリ波検査ツール



#### バイアスティー、DC ブロック、バラン

●バイアスティー HL9449 160 kHz ~ 110 GHz  
 振幅誤差：± 0.1 dB  
 位相誤差：± 4°  
 挿入損失：< 2.5 dB  
 リターン・ロス：15 dB < 35 GHz



●DC ブロック HL9439 ~ 110 GHz  
 振幅誤差：± 0.1 dB  
 位相誤差：± 4°  
 挿入損失：< 2.0 dB



●バラン HL9409 ~ 100 GHz  
 振幅誤差：± 0.2 dB  
 位相誤差：± 4°  
 挿入損失：< 6.5 dB



### ② FPGA 任意波形発生器



#### PROTEUS シリーズ

●周波数帯域：1.25/2.5/4.5 GHz  
 サンプリングレート：~ 9 GS/s  
 立上特性：130ps typ. (20 - 80%)  
 出力チャンネル数：2, 4, 6, 8, 12 CH  
 FPGA(Xilinx)：リアルタイム・フィードバック制御  
 IQ 変調、DUC(デジタルアップコンバータ)内蔵  
 任意波形メモリ：~ 16 GS/CH(DDR4)  
 デスクトップ、ベンチトップ、PXle を用意



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

### ③ 5G ドロップ・イン・アイソレータ



エアロコム社

#### マイクロ波フェライト・コンポーネンツ

●5G 対応フェライト製品  
 ・アイソレータ  
 ・サーキュレータ  
 ・SMA 同軸タイプ  
 ・ドロップ・イン型



●周波数：40 MHz ~ 26 GHz  
 数千単位で 5G 市場に供給中  
 高性能・高品質・高信頼 ...  
 カスタム・メイド受託  
 カスケード・アイソレータ  
 ハイ・アイソレーション製品

CONTACT : rf@amtechs.co.jp

### ④ Beyond WR-10 サブ・ミリ波計測器



#### ダイレクト・リーディング減衰器 & NF/ゲイン

●ダイレクト・リーディング&プログラマブル減衰器  
 ATT : 0 ~ 40/60/70 dB  
 WR-03 220 - 320 GHz  
 WR-05 140 - 220 GHz  
 WR-06 110 - 170 GHz  
 WR-08 90 - 140 GHz  
 WR-10 75 - 110 GHz



●NF/GAIN アナライザ  
 STG シリーズ  
 WR-06 110 - 170 GHz  
 WR-08 90 - 140 GHz  
 WR-10 75 - 110 GHz



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

### ⑤ ハーメチック・シール RF HPAs



#### AS9100D certified ISO9001

●製品例：(周波数範囲)(G：利得)(P：出力)  
 0.1 ~ 22.0 GHz G：36 dB, P：+37 dBm  
 0.2 ~ 35.0 GHz G：37 dB, P：+37 dBm  
 0.7 ~ 6.0 GHz G：48 dB, P：+40 dBm  
 2.0 ~ 6.0 GHz G：50 dB, P：+50 dBm  
 6.0 ~ 18.0 GHz G：75 dB, P：+50 dBm

●最適応用例：  
 ワイヤレス・インフラストラクチャ  
 ミリタリー&エアロスペース  
 テスト・システム、レーダ・システム  
 5G ワイヤレス通信、携帯電話基地局用途、  
 研究開発用途 ...



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

### ⑥ アンチジャミング・アンテナ



#### GAJT シリーズ

●GPS/GAL/QZS/SBAS L1、  
 GPS/QZS L2をサポート  
 ●GAJT-710：7 素子アンテナ内蔵  
 6 方向からのジャミングに対応  
 ●GAJT-410：4 素子アンテナ内蔵  
 3 方向からのジャミングに対応  
 ●GAJT-AE-N：別途 4 素子アンテナを接続  
 3 方向からのジャミングに対応



### ⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



米国 オースター社  
 3D LiDAR 製品

#### 回転式 3D LiDAR : Velodyne 社と合併



●推奨製品：OS1-128 Rev06  
 主要用途：自動車走行運転支援センサ、ロボット  
 安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的  
 ●LiDAR センサ・セレクション：32/64/128-CHビーム  
 2 年間の製品保証、距離：45m、  
 最小距離：0.3m、精度

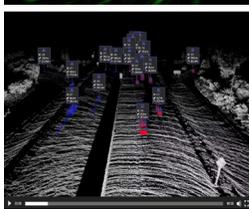


### ⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 アエバ・テクノロジーズ社製  
 4D LiDAR Aeres II

#### Aeries II (エアリーズ 2) NEW!



●前方&対向車のデータ  
 ●最大 500 メートルの探知  
 ●複数前方走行車両情報  
 ... 前方車両と車間距離  
 ... 前方の走行車両の  
 相対速度を計測します  
 ... 道路上の不明物検知  
 ... タイヤ小片、不明物体  
 ... 歩行者、動物、縁石  
 ... 対向車両の表示  
 ... 毎秒数百万点ビーム  
 ... 数センチ・レベル解析

### ⑨ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ



FMCW RADAR  
 ドイツ製

#### レーダ探知距離：0.2 - 260 m or 1200 m

MODEL ARS 408-21-XX(STD)  
 最大 8 個の動体・障害物を識別  
 ロング・レンジ FMCW 前方監視レーダ 250m  
 FOV ±9° ±45° リアル・タイム・スキャンニング  
 データ更新：60 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

