

● 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

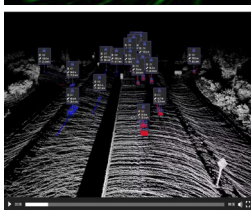
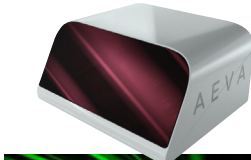


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



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

