

●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
inquiry@amtechs.co.jpまで問い合わせ下さい

① 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、PXIe を用意



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

② 15～30 GHz サンプリング・オシロ



超広帯域 BW : 20/30 GHz

- 93XX-XX シリーズ BW : 20/30 GHz
- チャンネル数：2 or 4 CH
- 例：9301-30 BW : ～30 GHz
- チャンネル数：2 CH
- 最適用途例：
 - 通信、レーダ・テスト、トランシーバー、半導体試験、
 - オプティカル・ファイバ通信試験、
 - ギガビット・デジタル・システム試験
- STD オプション：
 - イーサネット、HDMI、
 - USB、PCI、SATA...



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

③ マイクロ波・ミリ波 同軸コネクタ



多種多様なラインナップ

- 同軸コネクタ
 - 基板用、ケーブル用、エンドランチ(半田不要)
- 同軸アダプタ
 - ストレート、ライトアングル、Bulkhead...
- 周波数：DC～18/27/33/40/50/67/110 GHz
- SMA、N、TNC、QMA、
- 2.92 mm、2.4 mm、1.85 mm、1 mm
- ケーブルアセンブリ、アッテネータ、DC ブロック、
- 終端器、測定用プローブ、トルクレンチ等...



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

④ ハイエンドGNSSシミュレータ



PNT-X 新発売!

- 最大 10 枚の SDR カード
 - 各カードは最大 64 の独立信号をサポート
- 他に類を見ない 2000Hz の更新レート(設定可能)
- HIL アプリケーション向けの超低レイテンシ(2 ms)
- 広帯域イーサネット・インターフェース(最大 10 Gbps)
- S-Band、AltNav、Regional Military Protection サポート
- LEO PNT、Lunar PNT、マルチバスシミュレーション



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑤ MEMS 慣性センサー



Bringing meaning to movement

Xsens Sirius 新発売!

- ジャイロスコプ 標準フルレンジ：±300 °/s
- 加速度センサー 標準フルレンジ：8 g
- 地磁気センサー 標準フルレンジ：±8 G
- ラインナップ
 - Sirius IMU：生データのみ出力可能
 - Sirius VRU：ロール、ピッチ、ヨー(参照なし)
 - Sirius AHRS：ロール、ピッチ、ヨー



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ 高精度 GNSS 受信ボード



GNSS マルチ周波数測位システム

- 組込用ボード OEM719/OEM7700/OEM7600
- 20 pin 60 pin 60 pin
- 衛星測位システム：GPS、GAL、GLO、BDS、QZS
- 信号周波数：L1 or L1/L2 or L1/L2/L5
- センチメートル・ポジショニング(RTK、PPP)
- TerraStar、Oceanix 補正情報配信サービス(PPP)
- TerraStar-L(50 cm)、TerraStar-C PRO(2.5 cm)
- Waypoint GNSS+IMU 後処理ソフトウェアサポート
- 速度制限解除オプション：宇宙・防衛用途



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR

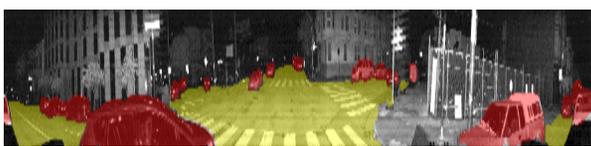


米国 オースター社
3D LiDAR 製品

3D LiDAR : OUSTER + 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 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 - 301 m or 1514 m

- MODEL ARS 548 RDI (技適取得済)
- 動体・障害物を識別
- ロング・レンジ FMCW レーダ 0.2～301 m
- 方位角：FOV ±60°
- データ更新：50 ms (Min.)
- RDI 出力信号：3次元位置(距離、方位角、仰角)、
- RCS、相対速度、存在確率
- インターフェイス：BroadR-Reach 100 Mbit/s
- (100BASE-T1)



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

