



●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

<https://www.amtechs.co.jp/> / まで問い合わせ下さい

① 放射パターン&ビームフォーム



ミリウェーブ・シリコン・ソリューションズ社

ミリ波アンテナ放射パターン計測

- ベンチトップ・コンパクト・チャンバー MilliBox
- 暗箱+3D自在ポジショナー
- 120 cm ~ 320 cm ファー・フィールド
- ミリ波帯アンテナ放射パターンの測定
- フェーズド・アレイ&ビームフォーミングの測定
- 周波数エクステンダーと組み合わせ可能



ジンバル

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：130 ps 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



③ 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

- 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



④ ハイエンドGNSSシミュレータ



PNT X

- 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 2000 Hz 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、マルチパスシミュレーション
- ジャミング・スプーフィング試験、OSNMA 信号生成



⑤ フルバンド GNSS アンテナ



Confidence. Engineered.

VeroStar VSP6037L-MAR

- フルバンド GNSS サポート
- GPS L1/L2/L5
- QZSS L1/L2/L5/L6
- GLO/GAL/BDS/SBAS/IRNSS カバー
- *L-バンド補正信号サポート
- 利得：37 dB、NF：1.8 dB、TNC-F
- フェイズ・センター：±2.0 mm
- LTE、Inmarsat など干渉波を低減
- IP69K、REACH、RoHS 適合
- 5/8" または 1" ネジで取付



⑥ 高精度 GNSS 受信ボード OEM7



マルチ GNSS 宇宙採用実績あり

- 組込用ボード OEM719/OEM7700/OEM7720
- 20 pin 60 pin 60 pin
- 衛星測位システム：GPS、GAL、GLO、BDS、QZSS
- 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(50cm)、TerraStar-C PRO(2.5cm)
- Waypoint GNSS+IMU 後処理ソフトウェアサポート
- デュアルアンテナによる方位計算(OEM7720)
- 速度制限解除オプション：宇宙・防衛用途



⑦ Aeva Atlas



Aeva Technologies

オートモティブ向け 4D LiDAR

- Atlas は高性能 FMCW 4D LiDAR センサーで、距離と速度を同時に検出可能。
- 最大 500 メートルの超長距離検出能力を持ち、SAE レベル 3/4 の高速道路自動運転や産業用途に最適
- Atlas Ultra はさらに強化したモデルで、解像度が 3 倍に向上し、最大 150 度の水平視野角を実現
- 35% の薄型化により、車両のデザインや空力性能への影響を最小限に抑えつつ、フロントガラス背後やルーフラインへの統合が可能



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

Continental Engineering Services で扱ってきたレーダーは
新会社 Aumovio Engineering Solutions に移行しました

- MODEL ARS 548 RDI
- 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



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
- 方位角：FOV 遠方 ±9° 近傍 ±45°
- データ更新：72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

