

●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 極低温ローノイズアンプ



Cosmic Microwave Technology

CMT-BA1

- 電波天文学および低周波物理学の応用に理想的な低温 SiGe ローノイズアンプ
- 周波数：0.005 ~ 1.5 GHz
- 利得：32 dB ± 2 dB
- ノイズ温度：<2.0K@5 ~ 500 MHz  
<4.7K@ ~ 1.5 GHz
- ミニチュア版、クアッドアンプ版
- 用途：電波天文学、量子コンピュータ  
超伝導ナノワイヤ単一光子検出器



② サブミリ波パワーメーター



Virginia Diodes

Erickson PM5B

- > 100 GHzでの電力測定デファクトスタンダード
- 周波数範囲：75 GHz ~ 3 THz
- 入力 WR10 UG387 フランジセンサヘッド
- 電力測定範囲：1 μW ~ 200 mW
- VSWR Max 1.15 : 1 (80-110 GHz)
- データ収集ソフトウェアが付属(I/F: USB)
- テーパ導波管(WR-10 ~ WR-XX)も用意



③ オートモーティブ用オシロスコープ



Technology

4-Channel Standard Kit

- PicoScope 4425A
- 標準キットは効果的な診断に必要なすべての基本機能を備えながら価格のバランスが取れた人気の高いキットです。高電流と低電流の両方のクランプを追加することで、技術者は電気信号の接触試験と非接触試験の両方に対応できます。

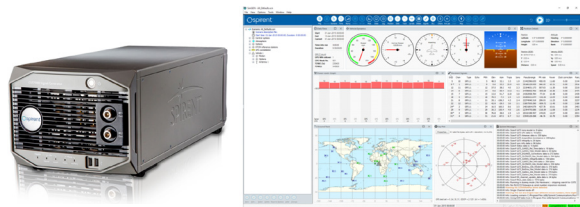


④ ミドルレンジGNSSシミュレータ



GSS7000 (旧 Spirent 製品)

- GPS/GLONASS/Galileo/QZS/BeiDou/SBAS
- L1/L2/L5/L6 帯をサポート
- 1バンク最大64チャンネル、4バンクまで拡張可能
- 制御ソフトウェアにより高度~簡易な試験が可能  
SimGEN / SimREPLAY+ / SimTEST
- TTFF、ジャミング、スプーフィング試験
- MEMS IMUとのセンサーフュージョン試験
- 可搬またはラック設置が可能



⑤ 小型ヘリカルアンテナ



Confidence. Engineered.

eXtended Filtering による干渉波低減

- HC990XF  
GNSS フルバンドサポート
- HC979XF  
GNSS フルバンドサポート
- HC976SXF  
GNSS L1/L2,  
QZSS L1/L2/L6 サポート  
従来モデルより小型化
- 利得：28 dB or 35 dB
- LTE、Inmarsat など干渉波を低減
- 小型、軽量で UAV などに最適
- IP67、ROHS、REACH 適合



⑥ GNSS ジャミング対策



RoDAR

- Robust Dual-Antenna Receiver anti-jam technology
- 受信機ベースのジャミング対策機能を実現
- 低 SWaP アプリケーションに最適
- 30 dB の干渉抑制
- GNSS スプーフィングの検出および軽減機能
- 3種類のチャンネル構成オプション
- 妨害対策、マルチ周波数・マルチコンステレーション、スプーフィング耐性、信号独立測位方式により確実な PNT(測位・航法・時刻同期)を実現



⑦ Aeva Atlas



Aeva Technologies

オートモーティブ向け 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

