



●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 マイクロ波計測機器

HJ Technologies
RF Solutions Expert

ワイヤレス通信試験、EMI 試験

- プログラマブル・アッテネータ Raido Rack
ATT: -127 dB 4/6 GHz
入力・出力: 4 ~ 128 ch
- シールド・ボックス CD シリーズ
遮蔽効果: ≥ 80 dB
ポート: USB3.0, N/SMA コネクタ, AC 端子
ウインドウ、サイズ各種あります



② 周波数エクステンダー



SGX-M

- 導波管全帯域をカバー 40 ~ 1,000 GHz
- 高いテストポート電力
- 不要な高調波成分は通常 -20 dBc より優れる
- TTL 制御の最大~kHz の ON/OFF 変調
- 電圧制御 RF 減衰
- オプション
ホーンアンテナ、テストポート拡張
PIN スイッチによる振幅変調率向上



③ シグナルジェネレータ

Windfreak Technologies, LLC.
Radio Frequency Products

SynthHD (v2)

- SynthHD は最先端のデュアルチャンネル RF 信号発生器。
品質、サイズ、価格において、マイクロ波 RF ジェネレータの
基準を打ち立てました。
- 周波数範囲: 10 MHz ~ 15 GHz
- 周波数分解能: 0.1 Hz
- 出力を 50 dB 以上調整可能
- チャンネル間位相ノイズ: 0.01 degree



④ SPAN GNSS+INS受信機

HEXAGON
POSITIONING INTELLIGENCE

NovAtel

IMU による測位の補完

- 各種 GNSS 信号、RTK・PPP による高精度測位
- GNSS+IMU による位置、速度、姿勢情報の取得
- シングルアンテナ PwrPak7-E1/-E2
- デュアルアンテナ PwrPak7D-E1/-E2(方位)
- SPAN-CPT7(デュアル) / CPT7700(シングル)
- OEM7 カード + SPAN 対応 IMU
(Honeywell, Epson, Northrop Grumman Litef, Sensor)
- Inertial Explorer による後処理解析



⑤ ハイエンド GNSS シミュレータ

Spirent
Is Now Part of Keysight

Is Now Part of Keysight

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



⑥ 各種 GNSS コンポーネント

GPS NETWORKING

時刻同期、測量機器点検等に活用

- GNSS 分配器 LDCBS
2/4/8 分配 小型モデル
8/16/32 分配 ラックマウント
- GNSS アンプ LAXXRPDC
20/25/30 dB 固定または可変ゲイン
- GNSS リピーター HNRRKIT/PNRRKIT
一周波モデル / 多周波モデル
屋外アンテナ有無選択可
- アッテネータ、バイアステー
DC ブロック、フィルタ、コンバイナ



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

AUMOVIO 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 $\pm 60^\circ$ データ更新: 50 ms



⑨ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ

AUMOVIO 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 $\pm 9^\circ$ 近傍 $\pm 45^\circ$
データ更新: 72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

