

●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

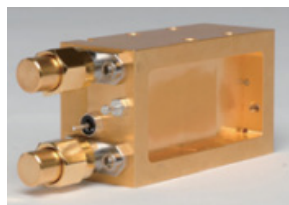
<https://www.amtechs.co.jp/> / まで問い合わせ下さい

① ミリ波・THz コンパクトモジュール

Virginia Diodes
Amplifier Multiplier Chain

周波数信号をアップ／ダウンコンバート

- AMC-I トランスミッター
50 ~ 1,100 GHz WR15-WR1.0 各バンド
< 0.85 × 1.15 × 3.8 インチ
入力：7 ~ 18 GHz (2.92 mm コネクタ)
- MixAMC-I レシーバー
50 ~ 1,100 GHz WR15-WR1.0 各バンド
< 0.85 × 1.15 × 2.75 インチ
LO/IF：2.92 mm コネクタ



② 高品質ケーブルアセンブリ

FOCUS MICROWAVES
An MPI Company

DC ~ 110 GHz 低損失、位相安定

- Focus MW 社推奨 チューナー用ケーブル
- 振幅・位相安定
- FMC-18 18 GHz ロス：≤ (2.16 * L(M) + 0.45) dB
- FMC-40 40 GHz ロス：≤ (3.15 * L(M) + 0.65) dB
- FMC-50 50 GHz ロス：≤ (3.55 * L(M) + 0.70) dB
- FMC-V 67 GHz ロス：≤ (6.34 * L(M) + 0.82) dB
- FMC-W 110 GHz ロス：≤ (17.4 * L(M) + 1.05) dB



③ 50 MHz ~ 30 GHz 信号発生器



DS Instruments

ローノイズ・ワイドバンド マイクロ波信号発生器

- Model SG30000PRO REV 15



- デュアル USB-C による電源の柔軟性
出力制御：-40 ~ +15 dBm (LF ~ 20 GHz)
-20 ~ +15 dBm (20 ~ 30 GHz)
- ハーモニック・フィルタ内蔵
- ロー・スプリアス信号出力
- ロー・フェイズ・ノイズ特性
- イーサネット・ポート付
- RF コネクタ：2.4 mm, MCX 掃引トリガー入力

④ 時刻同期用GNSSアンテナ

FURUNO

高利得 40 dB

- 時刻同期用途に最適
5G モバイル基地局、放送装置、証券取引、電力制御、警察・消防・防災・列車などの業務用無線
- 防水・防塵 IP67、雷対策 IEC61000-4-5
- AU-300 アンテナ マルチ GNSS L1 サポート
- AU-500 アンテナ マルチ GNSS L1/L5 サポート
- TB-1 時刻同期信号発生器 高精度 OCXO 搭載



⑤ アンチ・ジャミングデバイス GAJT

HEXAGON
POSITIONING INTELLIGENCE

GNSS をジャミングから保護

- 複数のアンテナを内蔵し、複数方向からのジャミングを低減し、方向や出力を検出可能
- GAJT-710：7 素子アンテナ
- GAJT-410：4 素子アンテナ
- GAJT-310：3 素子アンテナ（輸出許可申請不要）
- GAJT-AE3：アンテナ非内蔵モデル
- GAJT-AE3 対応 8 素子アンテナも用意



⑥ GPS/GNSS 信号記録再生機

KEYSIGHT

GSS6450

- ライブスカイの実電波の収集、再生が簡単かつ効果的に行えるマルチ GNSS 記録・再生システム
- 周波数範囲：100 MHz ~ 6,000 MHz
- 帯域幅：10MHz / 30MHz / 50MHz / 60MHz / 80MHz
- ダイナミック・レンジ：Standard/Advanced/High
- タッチパネルまたは WEB UI による操作
- ハイスピード CAN バスサポート



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 ± 60° 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 ± 9° 近傍 ± 45°
データ更新：72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

