



●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 Atlas



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ァインへの統合が可能



② ベンチトップ EMC パワーアンプ



6-18 GHz 800-1000 W

- REMC06G18GG
周波数：6 ~ 18 GHz ワイドバンド
Sat Power：58 dB
Gain：70 dB
15 dB デジタルアッテネータ内蔵
- 無線インフラ、防衛・宇宙、レーダー、5G 無線通信など様々な用途に利用可能



③ 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
- 最適応用例：
通信、レーダー・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 ...



④ アンチ・ジャミングデバイス



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-810：8 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-AE2：アンテナ非内蔵モデル
- GAJT-AE2 に対応する 4 素子アンテナも用意



⑤ 特定小電力無線機



GNSS 基地局・移動局間のデータ伝送

- WM-920TRX/Ri II 小型化してリニューアル！
920 MHz の特定小電力無線で免許不要
エア間通信速度 50 kbps
- GNSS 受信機と組み合わせて
RTK 補正信号の送受信が可能
- USB 5V や電源ケーブル 8-32V で使用可能
- 無線アンテナ固定用 U 字金具、マグネット台座別売
- 屋外常設用製品やステンレスケースも用意



⑥ マグネットマウント



車両に GNSS アンテナを固定

- 5114-01 トリプルマグネットマウント
クイックリリースアダプタにより着脱が容易
- 5114-02 トリプルマグネットマウント
5/8 インチネジ
- 5114-050 シングルマグネットマウント
5/8 インチネジ
- 車両上部などに固定可能



⑦ 高精度 4D LiDAR



米国 ボヤント製
4D LiDAR 製品

低価格、小型、低消費電力

- Carbon 30：水平 90° 仰角 30° 検出距離 190 m
- Carbon 60：水平 90° 仰角 60° 検出距離：75 m
- 共通仕様
フレーム当たりライン数：~ 128
検出レート：976,000 points per second
フレームレート：10 fps
寸法・重量：88 mm × 54 mm × 39 mm, 250 g
消費電力：27 W



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
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

