

● 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

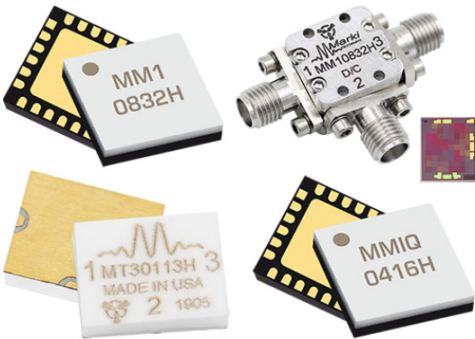
Call! 03-5450-5311
info@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

① MMIC 周波数ミキサー ~ 65 GHz



RF/LO : ~ 65 GHz ~ 100 GHz

- RF/LO : 60 GHz or 100 GHz, IF : 23 GHz
- ハイ・アイソレーション : 40 ~ 50 dB
- IP3 : +20 ~ +30 dBm, イメージ除去 : 30 dB
- IQ ミキサ : ペア・チップ形状 or QFN パック



② アンプ DC ~ 35 GHz



SSG : 14 dB, P1dB : +20 dBm

- ADM-5974CH
- ペア・チップ形状 or 3.9 x 3.9 QFN バック形状
- pHEMT プロセス・ドライバ・アンプ・デザイン
- 周波数 : DC ~ 35 GHz
- Psat : +22 dBm
- P1dB : +20 dBm
- Small Signal Gain : 14 dB
- Return Loss : 16 dB
- Noise Figure : 6 dB



③ 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

- ラボ・ベンチ・ミニ・チャンバー MilliBox
- 暗箱+3D 自在ポジショナー
- 80cm or 140cm ファー・フィールド
- ミリ波帯アンテナ放射パターン計測
- フェーズド・アレイ&ビームフォーミング計測
- 5G NR, 30, 70, 95 GHz . . .



④ GPS/GNSS 衛星信号シミュレータ



衛星チャンネル数 : 320ch GSS9000

- GSS9000 :
- 衛星チャンネル数 : 最大 320 CH
- 任意の独立した信号 :
- 最大 10 RF 信号ポート
- 電離層&対流圏
- SimGEN, SimINERTIAL,
- SimSENSOR(MEMS)
- 宇宙向けソリューション SimORBIT



- GSS6450 :
- GPS/GNSS 衛星信号の
- 記録、プレイバック
- GPS/GNSS, Wi-Fi, LTE, 携帯への応用
- 周波数カバー範囲 : 100 MHz ~ 6,000 MHz
- 16-bit I&Q、高速 CAN バス・サポート



⑤ 高精度 & 高性能 GNSS+IMU 受信機



マルチ GNSS 周波数対応 555 ch.

- PwrPak7D-E1 : デュアル GNSS ポート
- MEMS-IMU 内蔵、16GB オンボード・メモリ
- RTK, TerraStar (PPP) サポート
- USB, CAN, WiFi, Ethernet 通信、OEM7 ボード組込



⑥ デュアル・チャンネル信号発生器



SynthHD PRO : 10 MHz ~ 24 GHz

- ソフトウェア・チューナブル周波数シンセサイザ
- 周波数分解能 : 0.1Hz、振幅変動差 : 0.1 dB
- 出力可変 : -40dBm ~ +17 dBm/ch、USB 制御
- 各種デジタル変調 : FM (サイン波), AM, パルス
- Labview, ATE 検査用途 *高性能バージョン
- DC (typ) : +5V, 0.9A *420mA/ch ●GUI 操作



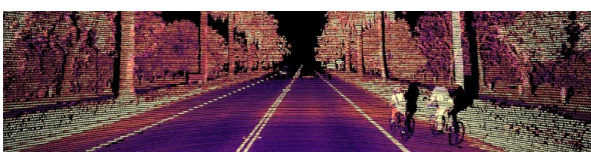
⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



回転式 3D LiDAR



- 推奨製品 : OS1-128 Rev06
- 主要用途 : 自動車走行運転支援センサ、ロボット
- 安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セレクション : 32/64/128-CH ビーム
- 2年間の製品保証、距離 : 45m、
- 最小距離 : 0.3m、精度

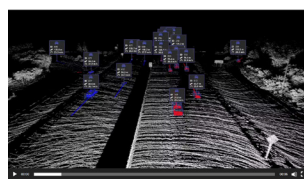
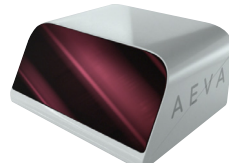


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



Aeries II (エアリーズ 2) New!

- 前方&対向車のデータ
- 最大 500メートルの探知
- 複数前方走行車両情報
- …前方車両と車間距離
- …前方の走行車両の相対速度を計測します
- …道路上の不明物検知
- …道路上の不明物検知
- …タイヤ小片、不明物体
- …歩行者、動物、縁石
- …対向車両の表示
- …毎秒数百万点ビーム
- …数センチ・レベル解析



⑨ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ



ドイツ コンチネンタル社 FMCW RADAR

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 250 m
- FOV ±9°±45° リアル・タイム・スキャンニング
- データ更新 : 60 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

