2023-1 JAN

MONTHLY REVIEW !

●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

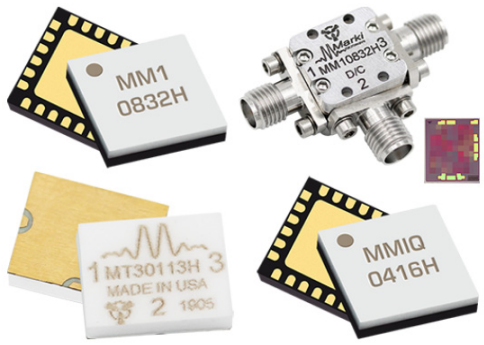
info@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

① MMIC 周波数ミキサー ～65 GHz

Marki microwave

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：ベア・チップ形状 or QFN パック



② アンプ DC ～ 35 GHz

Marki microwave

SSG：14 dB, P1dB：+20 dBm

●ADM-5974CH
ベア・チップ形状 or 3.9 × 3.9 QFN パック形状
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の測定
フェーズド・アレイ&ビームフォーミングの測定
5G NR, 30, 70, 95 GHz . . . .

④ GPS/GNSS 衛星信号シミュレータ

spirent Promise. Assured.

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

HEXAGON POSITIONING INTELLIGENCE　NovAtel

マルチ GNSS 周波数対応 555 ch.

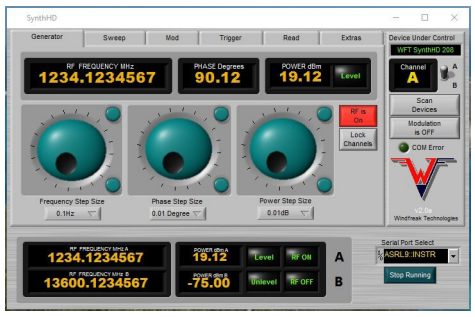
●PwrPak7D-E1：デュアル GNSS ポート
MEMS-IMU 内蔵、16GB オンボード・メモリ
RTK, TerraStar(PPP)サポート
USB, CAN, WiFi, Ethernet 通信、OEM7 ボード組込

⑥ デュアル・チャンネル信号発生器

Windfreak Technologies, LLC.
Radio Frequency Products

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

OUSTER™

米国 オースター社
3D LiDAR 製品

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、セキュリテイ目的
●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

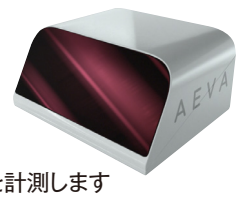
⑧ 3 次元の空間情報に「瞬間速度」付加

AEVA

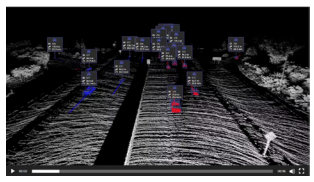
米国 エヴァ・テクノロジーズ社
4D LiDAR Aeres II

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

Continental The Future in Motion

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