

●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 アナログ RF 信号発生器



LUCID/LUCID-X シリーズ

- 3/6/12 GHz(LUCID), 20/40 GHz(LUCID-X)
高速スループット特性で計測時間の短縮
スイッチングスピード < 100µs
MATLAB, Python, LabView 等による
リモート操作
AM, FM, PM スweep & パルス変調
高品質なSSB位相雑音特性: -138 dBc/Hz @ 1 GHz
デスクトップ、ポータブル、ベンチトップ、ラックマウントを用意



② FPGA 任意波形発生器



PROTEUS シリーズ

- 周波数帯域: 1.25/2.5/4.5 GHz
サンプリングレート: ~ 9GS/s
立上特性: 130ps typ.(20 - 80%)
出力チャンネル数: 2, 4, 6, 8, 12 CH
FPGA(Xilinx): リアルタイム・フィードバック制御
IQ 変調、DUC(デジタルアップコンバータ)内蔵
任意波形メモリ: ~ 16 GS/CH(DDR4)
デスクトップ、ベンチトップ、PXle を用意



③ 低雑音クライオジェニック・アンプ



Cosmic Microwave Technology, Inc.

Model CMT-BA1

- Model CMT-BA1 : SiGe
周波数範囲: 0.005 GHz ~ 1.5 GHz
利得: 32 dB
ノイズ温度: < 2.0K @30 MHz
< 4.3K @1.5 GHz
単一電源: 2.0 V, 13.1 mA
入出力: SMA-F
寸法: 20.7 × 15.9 × 8.7 mm



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

④ GPS/GNSS 衛星信号シミュレータ



衛星チャンネル数: 640ch GSS9000

- GSS9000 :
衛星チャンネル数: 最大 640 CH
任意の独立した信号出力:
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 GPS アンチ・ジャミング



二周波サポート GPSdome 2

- GPS L1+L2 または GPS L1+GLO L1 を保護
- 各周波数で 3 方向の干渉波を減衰(アンテナ数 -1)
- 独自のフィルタリングアルゴリズムを搭載
- 各周波数で 3 方向の干渉波を減衰(アンテナ数 -1)
- Non-ITAR 製品、小型 RFIC デザイン製品
寸法: 87 × 91 × 61.5 mm、重量: 500 g
*取付用固定の金具部分を含まず
- 消費電力: < 5 W(平均)、< 18 W(ピーク)
- 入力アンテナ: 4
- 挿入損失: 6 dB



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ GNSS RTK/CLAS 受信機



u-blox GNSS モジュール内蔵

- MGLR-9PC/Ri
GNSS L1/L2 GPS/QZSS/GLO/GAL/BDS サポート
RTK と QZSS CLAS 測位が切替可能
内蔵バッテリーにより 8 時間以上使用可能
寸法: D140 × W90 × H45 mm、330 g
Bluetooth 内蔵
別売のデータロガーを用意
- 推奨アンテナ
Tallysman VSP6037L-MAR



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



米国 オースター社
3D LiDAR 製品

回転式 3D LiDAR : Velodyne 社と合併



- 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

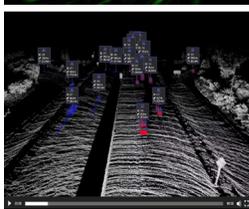


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 アエバ・テクノロジーズ社製
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
…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



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
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

