

● 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 < 100 μs
- 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: ~ 9 GS/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 超低雑音 RF 周波数シンセサイザ



### 周波数選択: 3/6/12/20/40 GHz

- HSY シリーズ: YIG ベース・デザイン  
ダイナミック・レンジ特性: 130 dB
- HSX シリーズ: PLL ベース・デザイン  
ダイナミック・レンジ特性: 130 dB
- HS9000 シリーズ: NON-PLL ベース・デザイン  
\*250 kHz ~ 6.7 GHz



## ④ 高精度 GNSS 測位システム



### GNSS マルチ周波数測位システム

- GPS, GAL, GLO, BDS, QZS ...
- L1 or L1/L2 or L1/L2/L5
- センチメートル・ポジショニング (RTK, PPP)
- OEM7 ボード、PwrPak7/PwrPak7D/SPAN-CPT7
- TerraStar, Oceanix 補正情報配信サービス
- TerraStar-L (50 cm)、TerraStar-C PRO (2.5 cm)
- Waypoint GNSS+IMU 後処理ソフトウェア
- 高精度アンテナ GNSS-800 シリーズ



## ⑤ フルバンド・フィルタ強化アンテナ



Confidence. Engineered.

### 小型アンテナ 近日発売予定!

- GNSS フルバンド + L-バンド補正信号をカバー
- eXtended フィルタリング (XF) により LTE、Inmarsat 等の干渉波を緩和
- 正確なフェイズ・センター
- バッチ: TW3990XF, クロスダイポール: SSL990XL
- ヘリカル: HC990XF, HC979XF



CONTACT: gps@amtechs.co.jp

## ⑥ 各種 GNSS コンポーネント



### 時刻同期、測量機器点検等に活用

- GNSS 分配器 LDCBS  
2/4/8 分配 小型モデル  
8/16/32 分配 ラックマウント  
アンプ有無選択可
- GNSS アンプ LAXXRPDC  
20/25/30 dB
- GNSS リピーター HNRKIT/PNRRKIT  
一周波モデル / 多周波モデル  
屋外アンテナ有無選択可



- その他  
アッテネータ、バイアスティー  
DC ブロック、フィルタ、コンバイナ

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

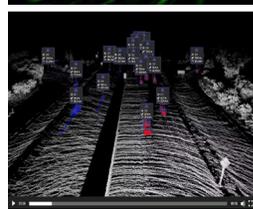
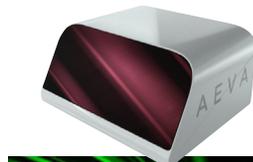


## ⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 アエバ・テクノロジーズ社製  
4D LiDAR Aeries 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

