

●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

inquiry@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

① 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、PXIe を用意



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

② VNA エクステンダー



高出力モデル

- 従来モデルより高いテストポート出力：17 dBm
- WR6.5VNAT×R×M-HP2
WR-6.5 (110-170 GHz)
- WR4.3VNAT×R×M-HP4
WR-4.3 (170-260 GHz)



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

③ 30 GHz帯高出力アンプ +38 dBm

ERAANT

アンプ、アイソレータ、ディテクタ、ノイズ発生器

- GaN 高出力アンプ
周波数：27～31 GHz
利得：25～40 dB
出力：+30～+38 dBm
*ヒート・シンク付 or 無し
- フェライト・アイソレータ
Coax or WG 18～170 GHz
各 WG バンド：ISOL：18/30 dB
- ノイズ・ソース ENR：15 dB
- ディテクタ：26.5～170 GHz



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

④ ハイエンドGNSSシミュレータ



PNT-X 新発売!

- 最大 10 枚の SDR カード
 - ・各カードは最大 64 の独立信号をサポート
- 他に類を見ない 2000Hz の更新レート(設定可能)
- HIL アプリケーション向けの超低レイテンシ(2 ms)
- 広帯域イーサネット・インターフェース(最大 10 Gbps)
- S-Band、AltNav、Regional Military Protection サポート



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑤ GNSS 補正サービス 2.5 cm 精度



数ヵ月～年間サブスクリプション

- NovAtel 社製 GNSS 受信機に適用(L-Band)
- 静止衛星・ネットワーク経由で 24 時間 365 日間利用
- TerraStar-L 精度(H) 50 cm
- TerraStar-C 精度(H) 5 cm
- TerraStar-C PRO 精度(H) 2.5 cm
- Oceanix 精度(H) 2.5 cm *海洋向け



⑥ GPS SOURCE 衛星信号リピータ



各種 GNSS コンポーネント

- GNSS L1/L2 再放射器
- アンテナフード
CO-PRO RF + DC パスの避雷器
- 高性能&高信頼 MIL 仕様製品
アンテナ、アンプ、分配器



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

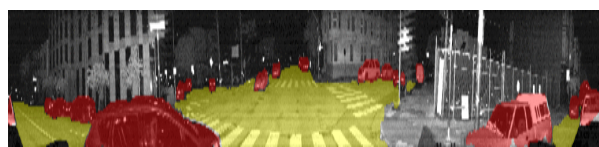
⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR

米国 オースター社
3D LiDAR 製品

3D LiDAR : OUSTER + 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

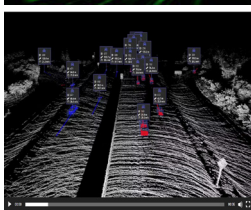
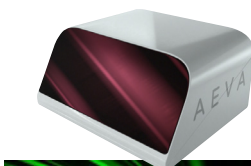


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加

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

