

●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 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

PROTEUS
Infinite possibilities

CONTACT : rf@amtechs.co.jp

② マイクロ波・ミリ波 同軸コネクタ



多種多様なラインナップ

- 同軸コネクタ
基板用、ケーブル用、エンドランチ(半田不要)
- 同軸アダプタ
ストレート、ライトアングル、Bulkhead...
- 周波数：DC～18/27/33/40/50/67/110 GHz
- SMA、N、TNC、QMA、
2.92 mm、2.4 mm、1.85 mm、1 mm
- ケーブルアセンブリ、アッテネータ、DC ブロック、
終端器、測定用プローブ、トルクレンチ等...



③ ～110 GHz ミリ波検査ツール



バイアスティー、DC ブロック、バラン

- バイアスティー HL9449 160 kHz～110 GHz
振幅誤差：±0.1 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：<2.5 dB
リターン・ロス：15 dB <35 GHz
- DC ブロック HL9439 ～110 GHz
振幅誤差：±0.1 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：<2.0 dB
- バラン HL9409 ～100 GHz
振幅誤差：±0.2 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：<6.5 dB



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



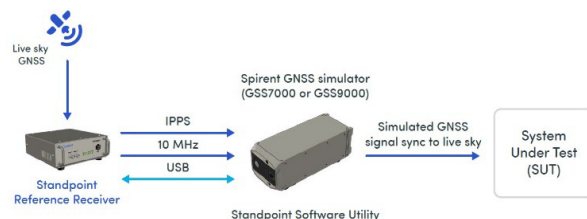
CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑤ GNSS スプーフィングテスト



シミュレータと連携して使用

- Spirent の Standpoint ツールは、ライブ信号とシミュレートされたスプーフィング信号を同期させるのに役立ちます。また、ライブスカイ環境から電波暗室にシームレスに移動してテストができます。
- Standpoint の Live Sync ユーティリティはライブ環境から暗室に移動する際にデバイスリロードスタートする必要がなく、より迅速かつ簡単にテストを行うことができます。



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ フルバンド・フィルタ強化アンテナ



Confidence. Engineered.

小型アンテナ 新発売!

- 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
- パッチ：TW3990XF, クロスダイポール：SSL990XL
- ヘリカル：HC990XF, HC979XF



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

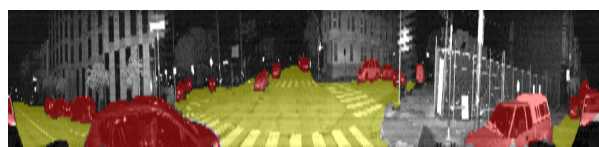
⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR

米国 オースター社
3D LiDAR 製品

3D LiDAR : OUSTER + Velodyne 社と合併



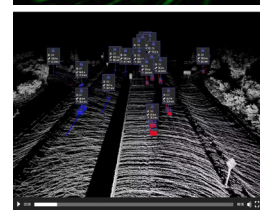
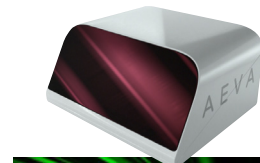
- 推奨製品：OS1-128 Rev06
主要用途：自動車走行運転支援センサ、ロボット
安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セレクション：32/64/128-CH ビーム
2 年間の製品保証、距離：45m、
最小距離：0.3m、精度



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



The Future in Motion

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

