

● 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

- 主要性能：サンプリングレート：～9 GS/s
周波数帯域：1.25/2.5/4.5 GHz
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



② アナログ RF 信号発生器



LUCID シリーズ

- 3/6/12 GHz 3 種類のモデル
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
高速スループット特性で計測時間の短縮
AM, FM, PM スイープ & 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

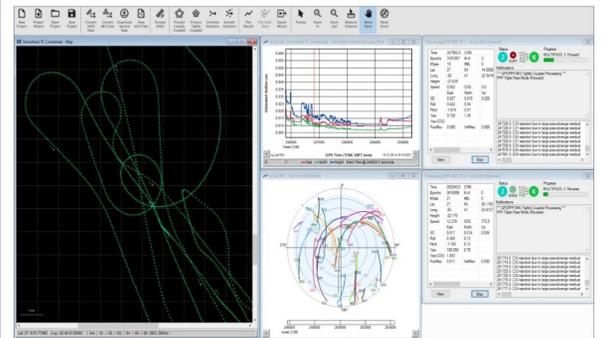


③ WAYPOINT GNSS 後処理ソフト



高精度解析 V9.00 リリース!

- GrafNav(GNSS サポート)
- Inertial Explorer(GNSS/INS サポート)
- GNSS/IMU 走行データ + 後処理用データで解析
- BeiDou Phase III (B1C & B2a)をサポート
- ユーザー・インタフェースを刷新

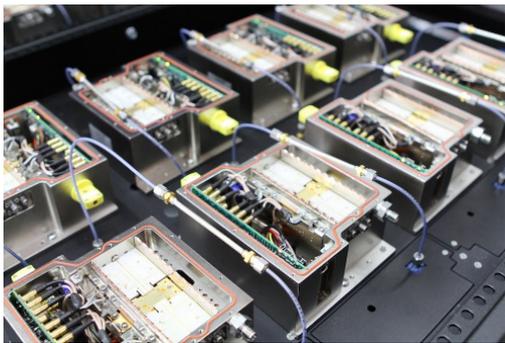


④ GaN&SiC 化合物半導体の信頼性試験



5G & Beyond 5G デバイスの重要なパラメータ

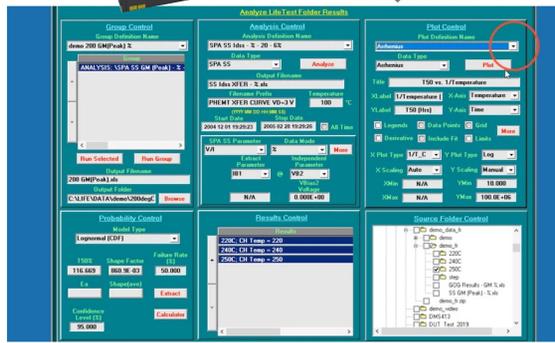
- DC バイアス電流、RF 出力電力、RF 利得、オーム接触抵抗
相互変調歪み、位相雑音、雑音指数、信号の直線性
スイッチング応答特性、周波数安定度等の信頼性試験
- ユーザー・フレンドリー・グラフィック・ソフトウェアを提供
データの分析とデータ抽出機能により確認と統計解析



⑤ RF デバイスの RF 信号、DC・温度試験



5G & Beyond 5G デバイスの信頼性試験機



⑥ DC ~ 2.2 GHz/40 GHz 固定減衰器



● 固定減衰器

50 Ω or 75 Ω パッシブ 同軸コンポーネント

- Fixed ATTENUATORS : PN. 357-021-XXXdB
50Ω, DC ~ 40GHz, ATT : 1 dB / 2 dB / 3 dB
CONNECT : 2.9mm, male or female 要指定
- Fixed ATTENUATORS : PN. 174-295-002
75Ω, 2W, 950 ~ 2300 MHz
- High Power Termination 100W AV,
DC ~ 2200 MHz
PN. 551-240-100 SMA-female タイプ, VSWR 1.25
動作温度範囲：-40 ~ +70°C



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

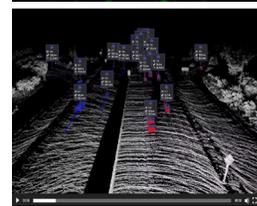


⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



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)



- 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
… 前方車両と車両距離
… 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
- 数量ランク別 大幅値引率で提供可能

