

● 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 15 ~ 30 GHz サンプルング・オシロ



超広帯域 BW : 15/20/25/30 GHz

- 93XX-XX シリーズ BW : 15/20/25 GHz
チャンネル数 : 2 or 4 CH
- 9300-30 シリーズ BW : ~ 30 GHz W/TDR/TDT
チャンネル数 : 2 or 4 CH
- 最適応用例 :
- 通信、レーダ・テスト、トランシーバー、半導体試験、
オプティカル・ファイバ通信試験、
ギガビット・デジタル・システム試験
- STD オプション :
イーサネット、HDMI、
USB、PCI、SATA ...



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

② 6G 用途 サブミリ波製品



可変アッテネータ、アイソレータ、サーキュレータ

- VA65 電圧制御可変アッテネータ
WR6.5 110 ~ 170 GHz 減衰量 : 0 - 35 dB
- FR65-680 アイソレータ
WR6.5 110 ~ 170 GHz ロス : 0.9 dB avg.
アイソレーション : 24 dB
- HC65 ハイブリッド・サーキュレータ
WR6.5 118 ~ 150 GHz ロス : 1.0 dB avg.
アイソレーション : 18 ~ 23 dB



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

③ FPGA 任意波形発生器



PROTEUS シリーズ

- 主要性能 : サンプルングレート : ~ 9GS/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、PXle を用意



④ TerraStar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
- 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
- RTK ASSIST RTK 断絶時のバックアップ



⑤ 高精度ナビゲーション



RTK-GNSS + IMU + Camera

- XVN-090D-1A-SK スターターキット
Vision Navigator、GNSS アンテナ、バッテリー、
ケーブル、取付用吸盤等付属
- デュアル RTK GNSS/INS と画像に対応
- 視覚慣性オドメトリ技術により、屋外や GNSS が
使えない厳しい環境に対応
- ブラウザベースの GUI
- ROS、C++ サポート



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ 高精度 PPP-RTK スマートアンテナ



u-blox デザインパートナー

- Tallysman TW5390C ソリューション :
Accutenna テクノロジーによるマルチパス除去
- u-blox ZED-F9R+NEO-D9C モジュール搭載
QZSS CLAS 補強による高精度測位
- ソフトウェア開発キット TP5390CSDK
RJ45-USB アダプタ、TruPrecision ソフトウェア付属



●TW5390C



●SDK 構成品

CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



回転式 3D LiDAR : Velodyne 社と合併



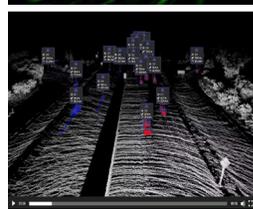
- 推奨製品 : OS1-128 Rev06
主要用途 : 自動車走行運転支援センサ、ロボット
安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セレクション : 32/64/128-CH ビーム
2 年間の製品保証、距離 : 45m、
最小距離 : 0.3m、精度



⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



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



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

