

●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 極低温ローノイズ差動アンプ



Cosmic Microwave Technology, Inc.

CMTDA1 3 MHz ~ 1.5 GHz

- 主に超伝導ナノワイヤー単一光子検出器(SNSPD)と統合するための極低温低雑音差動増幅器を開発
- 1K に冷却された超伝導材料に埋め込まれたメアンダライン構造
- 差動増幅器が低ノイズであることによりパルスのタイミング・ジッターを低減し、光リンクの性能を劇的に向上
- 利得：22 dB Return Loss：< -10 dB
- 用途：長距離宇宙通信、医療用イメージング、量子通信
- 4アンプ一体型モデル(写真右)～省スペース用途



③ 伝導冷却型アッテネータ



Model 352-273-XXX

- DC ~ 3 GHz SMA 型
- 減衰量：1 ~ 40 dB
- 減衰誤差：± 0.5 dB maximum(1 - 10 dB)
± 1.0 dB maximum(11 - 20 dB)
± 1.5 dB maximum(30 & 40 dB)
- 入力電力：100 W avg.(要ヒートシンク)
- N 型：351-273-XXX も用意



CONTACT : rf@amtechs.co.jp

④ 高精度GNSS受信ボード



GNSS マルチ周波数測位システム

- 組込用ボード OEM719/OEM7700/OEM7600
20 pin 60 pin 60 pin
- 衛星測位システム：GPS, GAL, GLO, BDS, QZS
- 信号周波数：L1 or L1/L2 or L1/L2/L5
- センチメートル・ポジショニング(RTK, PPP)
- TerraStar、Oceanix 補正情報配信サービス(PPP)
TerraStar-L(50cm)、TerraStar-C PRO(2.5cm)
- Waypoint GNSS+IMU 後処理ソフトウェアサポート
- 速度制限解除オプション：宇宙・防衛用途



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑤ 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(2ms)
- 広帯域イーサネット・インターフェース(最大 10Gbps)
- S-Band、AltNav、Regional Military Protection サポート F



CONTACT : gps@amtechs.co.jp

⑥ 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

- 旧 Holzworth から新体制で稼働
- 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



CONTACT : rf@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



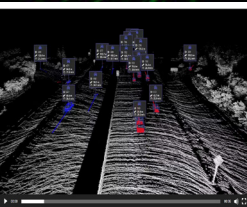
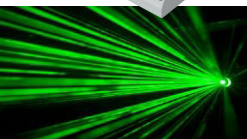
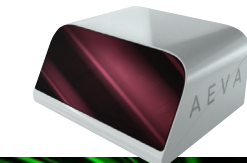
- 推奨製品：OS1-128 Rev06
主要用途：自動車走行運転支援センサ、ロボット
安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セクション：32/64/128-CH ビーム
- 2 年間の製品保証、距離：45m、
最小距離：0.3m、精度



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

