

● 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 5G 信号エミュレータ ~ 6 GHz



開発・量産試験用途

5G UE/NSA&SA 台湾製

- 提供可能なツール
IP ライセンス各種
4G LTE-A/UE/eNB
5G NR&E/gNB
その他プロトコル各種



- 2021 開発 5G NR モバイル・デバイス
モデル NE7500 400 MHz ~ 6 GHz カバー
用途：スマート・フォン、タブレット、ルータ、MiFi、M2M、2 x 2 MIMO 4G LTE セル、4 x 4 MIMO NE6000 + NE7500 と共に使用可能



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

② 5G ドロップ・イン・アイソレータ



エアロコム社

マイクロ波フェライト・コンポーネント

- 5G 対応フェライト製品
 - アイソレータ
 - サーキュレータ
 - SMA 同軸タイプ
 - ドロップ・イン型



- 周波数：40 MHz ~ 26 GHz
数千単位で 5G 市場に供給中
高性能・高品質・高信頼
カスタム・メイド受託
カスケード・アイソレータ
ハイ・アイソレーション製品

CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

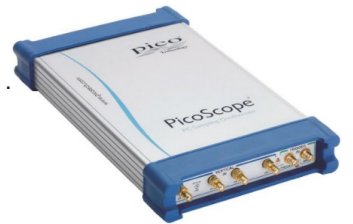
③ 15 ~ 30 GHz サンプリング・オシロ



ピコ・テクノロジー社

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

④ CVG 高MTBF 慣性航法機器



GEO, LEO, MEO, 陸上、地下掘削

- CVG : Coriolis Vibratory Gyroscope
独自のコリオリ・テクノロジー振動ジャイロスコープ
- 高 MTBF : >2.5M 時間 宇宙プラットフォームで実働
- 陸上特殊車両、地下掘削マシン、海上土木作業、
各種用途に応じた製品群を用意



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

⑤ GNSS L1/L2/L5 三周波アンテナ



A CALIAN® COMPANY

アンチ・ジャミング ヘリカルアンテナ

- GNSS/QZSS L1/L2/L5, GLO G1/G2/G3,
GAL E1/E5ab, BDS B1/B2/B2a, NavIC L5
- AJ977XF ϕ 90 mm x 180 mm H. 245g
- 仰角 0-15°からの信号を 20 dB 減衰
- XF フィルタと高い IP3 によりジャミング信号と
無線周波数の干渉波を軽減
- 利得 40 dB、N.F 2.5 dB
- 軸比 < 1.0 dB
- TNC x 2
- IP67 対応



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

⑥ 各種デザインの THz アンプ

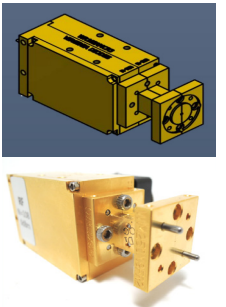


Virginia Diodes, Inc.

バージニア・ダイオード社

周波数：40 ~ 2,060 GHz

- 増幅器、通波器+増幅器、通波器+周波数混合器
- 40 - 60 GHz +17 dBm 330 - 500 GHz TBD
- 50 - 75 GHz +11 dBm 400 - 550 GHz TBD
- 60 - 90 GHz +16 dBm 500 - 750 GHz TBD
- 75 - 110 GHz +16 dBm 750 - 1,100 GHz TBD
- 90 - 140 GHz +13 dBm 1,830 - 2,060 GHz TBD
- 110 - 170 GHz +11 dBm
- 120 - 140 GHz TBD
- 160 - 180 GHz TBD
- 170 - 260 GHz + 9 dBm
- 185 - 205 GHz TBD
- 220 - 330 GHz -1 dBm
- 260 - 400 GHz TBD



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

⑦ 高精度ナビゲーション



Xsens Vision Navigator

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



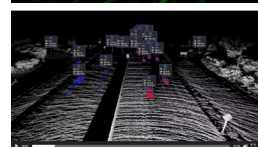
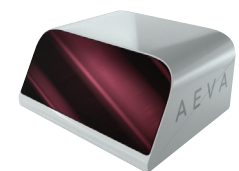
CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 エヴァ・テクノロジーズ社製
4D LiDAR Aeres 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

CONTACT : RF@AmTechs.co.jp

⑨ 77 GHz ミリ波自動車レーダ・センサ



The Future in Motion

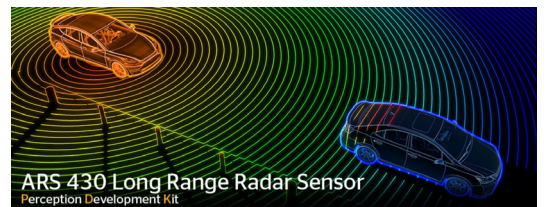
FMCW RADAR
ドイツ製

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 250 m
FOV $\pm 9^\circ \pm 45^\circ$ 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



CONTACT : RF@AmTechs.co.jp