

●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
inquiry@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



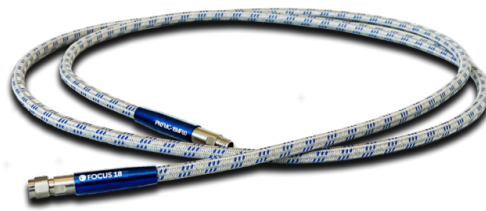
CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

② 高品質ケーブルアセンブリ



DC ~ 110 GHz 低損失、位相安定

- 振幅・位相安定
- FMC-18 18 GHz ロス：≤(2.16 * L(M) + 0.45)dB
- FMC-40 40 GHz ロス：≤(3.15 * L(M) + 0.65)dB
- FMC-50 50 GHz ロス：≤(3.55 * L(M) + 0.70)dB
- FMC-V 67 GHz ロス：≤(6.34 * L(M) + 0.82)dB
- FMC-W 110 GHz ロス：≤(17.4 * L(M) + 1.05)dB



CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

③ PicoScope 6000E シリーズ



>500 MHz 帯域
5 GS/秒サンプリング

高性能リアルタイム・オシロスコープ

- 8-アナログ・チャンネル + 16-デジタル CH(MSO)OPT.
- <4 GS メモリ、>500 MHz バンド幅(8ch)
- サンプリング・レート：5 GS/S
- 8/10/12-ビット 分解能 FlexRes OPT.
- AWG ファンクション・ジェネレータ
- 各種アクセサリ・パーツ有り、ソフト・サポート有



CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

④ 小型スマートアンテナ



Confidence. Engineered.

RTK や各種補正サービスをサポート

- パッチ、ヘリカル、チョークリング等各種を用意
- TW5390C L1/L2/L6 CLAS サポート, IMU
- TW5790 L1/L2/L-Band サポート, IMU
- HCS885XF L1/L5 サポート
- VCS6000XF L1/L2/L5 サポート
- Point Perfect, Polaris RTK, Skylark Cx/Nx RTK



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

⑤ ジャミング・スプーフィング検出



GP-Probe TGE2

- 3ch により複数のジャミング・スプーフィングを検出
- 60 MHz シグナルアナライザによる干渉波の識別
- 19in. ハーフ・ラック、AC or DC 動作
- リモート制御可能(RS-232/RS-485/RS-422)

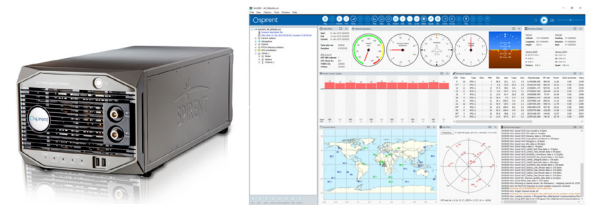


⑥ ミドルレンジ GNSS シミュレータ



GSS7000

- GPS/GLONASS/Galileo/QZS/Beidou/SBAS
- L1/L2/L5/L6 帯を対応
- 1バンク最大 64 チャンネル、4バンクまで拡張可能
- 制御ソフトウェアにより高度～簡易な試験が可能
- SimGEN / SimREPLAY+ / SimTEST
- TTFF、ジャミング、スプーフィング試験
- 可搬またはラック設置が可能



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

⑦ 高精度 4D LiDAR



米国 ボヤント製
4D LiDAR 製品

低価格、小型、低消費電力

- Carbon 30：水平 90° 仰角 30° 検出距離 190 m
- Carbon 60：水平 90° 仰角 60° 検出距離：75 m
- 共通仕様
- フレーム当たりライン数：～128
- 検出レート：976,000 points per second
- フレームレート：10 fps
- 寸法・重量：88 mm × 54 mm × 39 mm, 250 g
- 消費電力：27 W



⑧ 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 - 301 m or 1514 m

- MODEL ARS 548 RDI
- 動体・障害物を識別
- ロング・レンジ FMCW レーダ 0.2 ~ 301 m
- 方位角：FOV ± 60°
- データ更新：50 ms



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
- 方位角：FOV 遠方 ± 9° 近傍 ± 45°
- データ更新：72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

