

●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

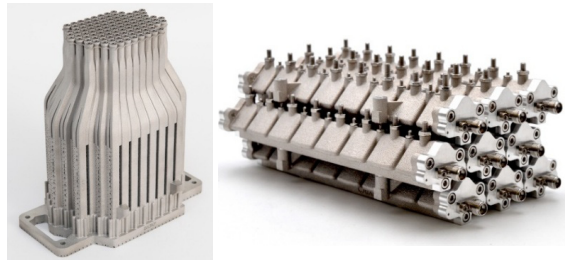
Call 03-5450-5311
inquiry@amtechs.co.jpまで問い合わせ下さい

① 各種マイクロ波、ミリ波製品



LEO, MEO, GEO 用途コンポーネント

- Active electronically steered antennas(AESA) Ku/Ka/X-Band
- Filter Bank Assembly Ku/Ka/X/QV-Band
- その他ビームフォーミングアンテナ、導波管、パトラーマトリクス、カプラーなど



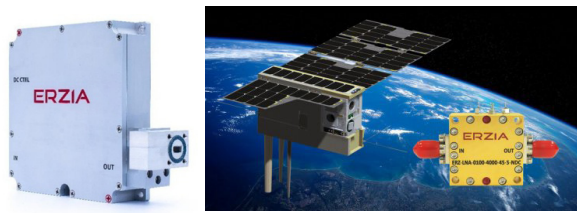
CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

② 宇宙用途 HPA & LNA



宇宙プロジェクトに採用実績あり

- ERZ-HPA-1730-2120-44
Freq : 17.3-21.2 GHz RF : 2.92 mm (F)/WR42
Gain : 50 dB Psat : 43.5 dBm Gain Flat : ±4 dB
- ERZ-LNA-0100-4000-45-5
Freq : 1-40 GHz RF : 2.92 mm (F)
Gain : 45 dB NF : 5 dB Gain Flat : ±4 dB



CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

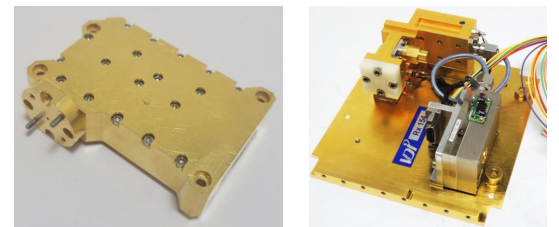
③ ミリ波、THz レシーバー各種



Virginia Diodes

宇宙ミッション向け

- 23-32 GHz デュアルバンドレシーバー
- 50-58 GHz ヘテロダイン SSB レシーバー
- 90, 118.75 GHz デュアルバンドレシーバー
- 183 GHz マルチチャンネルラジオメータ
- 874 GHz レシーバー
- サブミリ波偏光計 325 GHz/684 GHz



183 GHz ラジオメータ

874 GHz レシーバー

CONTACT : rf-g@amtechs.co.jp

④ 高精度GNSS受信ボード OEM7



マルチ GNSS 宇宙採用実績あり

- 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(50 cm)、TerraStar-C PRO(2.5 cm)
- 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 : gnss@amtechs.co.jp

⑤ 各種小型アンテナ



Confidence. Engineered.

LEO Space Qualified Components 採用

- ARM928XF/ARM933XF Gain 28 dB / 33 dB
GNSS 3 周波サポート
eXtended Filtering による干渉波低減
Mini ARINC サイズ
LEO Space Qualified Components 使用
- 各種小型アンテナ
GNSS 1 周波 ~ フルバンドサポート
組込用途(Embedded)



CONTACT : gnss@amtechs.co.jp

⑥ ハイエンド GNSS シミュレータ



PNT X 宇宙向け GNSS 開発用途

- 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 2000 Hz 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(2 ms)
- 広帯域イーサネット・インタフェース(最大 10 Gbps)
- S-Band、AltNav、Regional Military Protection サポート
- LEO PNT、Lunar PNT、マルチバスシミュレーション



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

