

● 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 18 GHz各種デザインのアンテナ



8.2 GHz ~ 500 GHz *各フル WG 帯域

- スタンダード・ゲイン・ホーン・アンテナ製品
ハイゲイン・レンズ・ホーン・アンテナ：G = 20/26dB
ニアフィールド・プローブ、ポラライザ(円・直線偏波)
OMT オルソモード・トランスデューサ 低 VSWR
スカラ・フィード・ホーン・アンテナ
ファン・ビーム・アンテナ(EL+AZ)



② 500 GHz 各種デザインのアンテナ



WR28 ~ WR2.2 *各フル WG 帯域

- トライヘディカル・コーナー・リフレクタ・アンテナ製品
カセグレン・リフレクタ、フォーカス・レンズ、
アンテナ・アレイ、プレーナ・アンテナ、
サーキュラー・ポラライザ、スペース搭載
- ミリ波帯フィルタ：200GHz バンド・パス、バンド・ストップ
カスタム・メイド狭帯域バンド・パス・フィルタ



③ WGP ワイヤ・グリッド・ポラライザ



低損失・低誘電率・高品質・高 ISOL

- テラヘルツ信号の高感度偏光・スプリット・円偏波
厚さ 135 μm のマイクロ・グリッド・アレイは非常に損失が
低く柔軟性があり低誘電率です。垂直偏波は透過し、
水平偏波は反射します。
WGP-25-40 Gap W=5 μm, Strip W=10 μm, 損失 <1.0 dB
Clear Aperture 23.9 mm, パラレル ISOL >35 dB
WGP-50-40 Gap W=5 μm, Strip W=10 μm, 損失 <1.0 dB
Clear Aperture 48.3 mm, パラレル ISOL >38 dB



④ 量子コンピュータによるデザイン



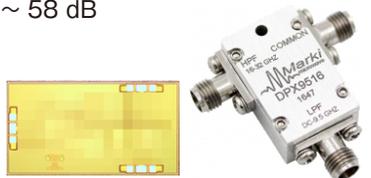
RF/LO 16GHz IQ MIXERS MMIQ-0416L

- RF/LO 帯域幅：4 ~ 16 GHz
IF：DC ~ 6 GHz
LO-RF ISOL：58 dB
ロー LOドライブ：+6 ~ +13 dBm
変換ロス：9 dB 位相+振幅バランス良好



40GHz MDPX シリーズ 周波数ダイプレサ

- MMIC デザイン：ローロス、ハイ・リジエクション
パスバンド：DC ~ 3/4/6/7 GHz
パスバンド：5/7/9/10 GHz ~ 26 GHz
ハイ ISOL：38 ~ 58 dB
MDPX-0305
MDPX-0407
MDPX-0609
MDPX-0710



⑤ GaN 広帯域増幅器製品 (DC動作)



周波数：1/20/500 MHz ~ 100/1000 MHz

- GaN ベースの高出力増幅器モジュール製造会社
特定用途(無線通信帯、携帯電話基地局)の増幅器製造
例：DAS, BIS, EVM, LTE, WCDMA, PCS, UMTS 用途
 - GaN ベースの高出力増幅器モジュール製品：
周波数 VS 出力：*直線性+効率性に優れている
- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1 MHz ~ 100 MHz | 出力：50 W |
| 20 MHz ~ 530/1000/2500 MHz | 出力：10/50/100 W |
| 500 MHz ~ 2500 MHz | 出力：50/100 W |
| 1000 MHz ~ 3000/6000 MHz | 出力：50 W |
| 3000 MHz ~ 6000 MHz | 出力：35/100 W |



⑥ GaN 広帯域増幅器 (ACラック型)



周波数：20/500/1000/2000 MHz ~ x2/5

- GaN ベースの高出力増幅器モジュール製造会社
EMI/EMC テスト・ベンチ、広帯域通信等への応用
 - 周波数 VS 出力：
- | | |
|---------------------|-------------|
| 20 MHz ~ 1000 MHz | 出力：50/60 W |
| 500 MHz ~ 2500 MHz | 出力：50/100 W |
| 1000 MHz ~ 3000 MHz | 出力：100 W |
| 2000 MHz ~ 4000 MHz | 出力：50 W |
| 2500 MHz ~ 6000 MHz | 出力：35 W |

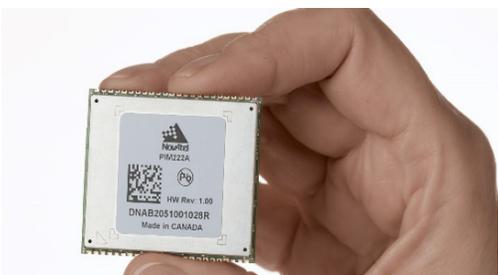


⑦ 自律走行車両用GNSSモジュール



PIM222A 高精度 GNSS + INS 自律走行支援

- 超小型サイズ：L35 × W42 × H4.2 mm 重量：12 g
VCC：3.3 VDC ±5%, VBATT：+3 VDC
消費電力：1.2 W
- 各種インターフェイス有
- 動作温度範囲：-40/+105°C ●保管：-50/+105°C
GNSS RF ×2, UART ×3, USB 2.0：×1, PPS：×1
SPI(外部 IMU)：×2, CANバス：×1, 外部 LNA：×2



⑧ GNSS L1/L2衛星信号リピーター



高信頼・航空・軍用グレード GPS SOURCE社

- パワー・レベル・モニタで監視、航空機搭載可能



GPS/GNSS信号再放射キット
GPSネットワークング社製

- リピーター・キットの販売 (1 周波 /2 周波)
- 個別部品の販売：アンテナ、アンプ、フィルタ、分配器
- アンテナ：パッシブ or アクティブ
- 信号分配器 2/4/8/16/32/64-Way
- GPS/GNSS 衛星信号が屋内で
24 時間 365 日受信出来ます。



⑨ QZSS L6対応アンテナ



タリスマン・ワイヤレス社

- 小型アンテナ
TW3876E L1/L6, OEM モデル
TW7876 L1/L6, ケース付き
TW7976 L1/L2/L6, ケース付き
コネクタ、ケーブル長指定可
- ヘリカルアンテナ
TW976E L1/L2/L6, OEM モデル
TW976 L1/L2/L6, ケース付き
TW990EXF L1/L2/L5/L6, OEM モデル

