

2020-05 MAY

MONTHLY REVIEW!



●RF、ミリ波、THzとGNSSセンサー製品

株式会社 アムテックス

Since JAN 1987

Monthly Review配信希望の方は info@amtechs.co.jpまで御連絡下さい

Call! 03-5450-5311

① 5G NR OMEGA オンウエハチューナ



エレクトロ・メカニカル・チューナ

●モデル CCMT-60250-Ω 25 ~ 60 GHz

オン・ウエハー・テストに最適チューナ
RFプローブにチューナRF端子を最小限に近接
従来製品に比べ重量&サイズを大幅に小型化
RF: 1.85 mm, VSWR $\geq$ 25:1 min, $\geq$ 30:1 typ.
14W CW 最大入力, 繰返精度: -40dB min
低損失(IL): 0.3 - 0.5 dB 重量: 410 g, L: 66.4 cm



- AURIGA PIV TECH バルスト IV 測定, 高電流バイアス -T
- MESURO Cardiff. UK ノン・リニア・ロード・ブル測定

② INO 水冷式レーザ・パルス増幅器



ファイバー・レーザ・パルス増幅器

●モデル LaserNGN レーザ加工機

ファイバー・レーザ・ハイ・ゲイン&パワー・モジュール
波長: 1020 - 1080 nm, ハイ・ピーク・パワー: 100 W
ピーク: 500 kw, ハイ・ビーム品質, ポラリゼーション
ナノ&ピコ秒パルス増幅(レーザ・マイクロマシーン)
入力ファイバ: 10/125 μ m, 水冷式: 20 プラス $\pm$ 2 °C
ポンピング波長: 976 nm ロック



③ 高解像度テラヘルツ・カメラ (室温)



THz 非破壊検査

●モデル MICROXCAM-384I-THz カメラ

波長: 4.25 - 0.094 THz 384×288 ピクセル
マイクロボロメータ FPA, 35 μ m ピクセル・ピッチ
フレーム・レート: 50Hz, GigE リンク RJ-45,
12 VDC, 3 W.
寸法: 61 (H/W) × 65 (L) mm. 360 g

●高感度カメラの最適応用例

非破壊検査、セキュリティ・スクリーニング、
QC+ プロセス・モニタリング、食品・内装検査



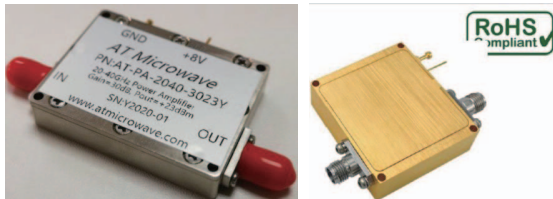
④ Shanghai AT Microwave Limited



18 ~ 40 GHz or 20 ~ 50 GHz

●5G NR 29 GHz 帯 パワー・アンプ

周波数: 18 - 40 GHz or 20 - 50 GHz
出力タイプ: +23 dBm / +30 dBm ... (P1dB, Psat)
RF コネクタ: 2.92 mm *コスト・パフォーマンス



●その他の各種ミリ波コンポーネントを製作

LNA, MHA, MIXER, IQ-MIXER, アダプタ.....
周波数通波器、フェイズ・シフタ、DC ブロック...
ゲイン・イコライザ、フィルタ、パワー・デバイダ...
ハイ・ブリッド、カブラ、リミッタ.....

⑤ 可変型フェイズ・シフタ ~ 63 GHz

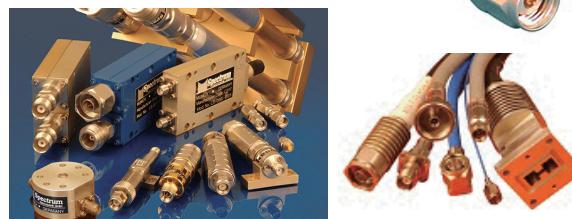


スペクトラム エレクトロテック社

●アジャスタブル・フェイズ・シフタ製品

周波数: DC ~ 12 / 18 / 26.5 / 40 / 63 GHz
RF: 2.92 mm / 2.4 mm / 1.85 mm

- 同軸・導波管変換器: ロー VSWR & ロー・ロス
- 高精度&高安定ケーブル
- クイック離脱着型コネクタ
- フェイズ・シフタ ~ 40 / 65 GHz
2.92 mm / 2.4 mm / 1.85 mm 接栓
- マルチ・ピン・コネクタ



⑥ 高速プローブ・キャリブレーション



●モデル J2152A GaN FET デバイスの点検

超高速 低インピーダンス・パルス・ゼネレータ。
パッシブ・プローブの帯域幅や共振 Q を測定。
ASIC ソケットの評価。電圧設定可変。~ 100V
プローブの立上時間、波形の測定と校正。
オシロのプローブ等の校正。



⑦ 76 GHz帯 自動車レーダ・センサ



●モデル SRR 2 76 GHz

後方 or 側方 安全センサ
ブラインド・スポット監視センサ



●モデル ARS 408-21 76 GHz

ロング・レンジ FMCW 前方監視レーダ 250 m
FOV $\pm$ 9° $\pm$ 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
高感度・高性能・高信頼製品

⑧ GNSS小型アンテナ



米国 Maxtena 社

- ヘリカルアンテナ ϕ 34×51 mm 30 dB
M4HCT-A-SMA GNSS L1
M7HCT-A-SMA GNSS L1/L2
M8HCT-A-SMA GNSS L1/L2/L5
- パッチアンテナ 70×75×24 mm 28 dB
M1559CWT GNSS L1 対応
M9706CWT GNSS L1/L2 対応
M9706CWT-UFL GNSS L1/L2 対応、OEM
- 複合アンテナ
SATFleet GPS L1, Iridium
SATFleet 3IN1 GPS, GLONASS L1, Iridium



⑨ 天空のGNSS信号を屋内で再現



GENERAL DYNAMICS Mission Systems

米国 GPS SOURCE 社

●L1 or L1+L2 GPS/GAL/GLO/BDS/QZSS ...

- 屋外に設置した GNSS アンテナ信号を屋内実験
- キット一式販売
- コンポ単品販売
GNSS アンテナ
-屋内用、野外用
RF 延長ケーブル
-屋内用、野外用
GPS 増幅器、減衰器
サージ・プロテクタ
各種信号スプリッタ
1 入力 2 出力 ~
1 入力 32 出力

