

●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

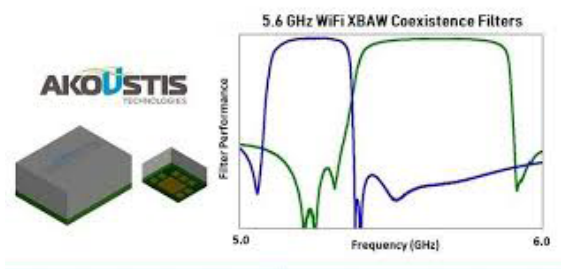
① XBAW 5G 周波数ダイプレクサ

AKOUSTIS

5.4/5.5/6.5 GHz
Q1/2022 受注開始

CSP : チップ・スケール・PKG 技術

- Wi-Fi 6E 用途の周波数ダイプレクサー・チップ
TX 送信+RX 受信: ワン・チップ製品
PC、ラップトップ、タブレット、モバイル製品
アプリケーション
- Tier1 (ティア・ワン) チップセット製造会社と契約



② 超小型アンテナ・チップ製品

ignition

Your innovation.
Accelerated.800 MHz +
10,600 MHz

5G, CELL, IoT, Wi-Fi 6E アプリケーション

- ONE mXTEND(MN02-201) $f=2.4/5.1/5.9$ GHz
モバイル、Wi-Fi 6E 用途のチップ・アンテナ
超小型サイズ: $7.0 \times 3.0 \times 1.0$ mm 重量: 数 g
- DUO mXTEND(MN03-320) $f=3.4-3.8$ GHz
最適応用: IoTデバイス、スマート・メータ&ホーム



③ マイクロ波帯~ミリ波帯 ノイズ・ソース

NOISEWAVE

The new wave in NOISE

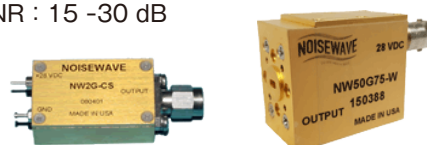


10 MHz~40 GHz + 26.5 GHz~110 GHz

- ATE テスト・システム マイクロ波&ミリ波カバー
BER VS Eb/No テスト ENR 15 ~ 20 dB
フル・プログラム設定&試験
電波干渉試験、ジャミング対策試験



- マイクロ波 & 導波管タイプ ノイズ・ソース
10 kHz ~ 10 MHz, 18 ~ 40 GHz, 26.5 ~ 110 GHz
ENR : 15 -30 dB



④ 導波管コンポーネント製品 直管

Precision millimeterWave

MMW-SUBMM
新会社スタート!

低損失&低 VSWR ストレート導波管

- ストレート導波管: WAG-42-SXX(18 GHz)~
WAG-03-SXX(325 GHz)
寸法: 1,2,3,4,5,6 インチ or カスタム指定
素管材質: 銅(WR42~)、シルバー(WR-08~)
仕上: 金メッキ フランジ材質: 真鍮



⑤ 導波管コンポーネント ベンド等

Precision millimeterWave



低損失&低 VSWR 導波管 H- & E-BEND, TWIST

- H-BEND(45°例) ●E-BEND(45°例)
材質・フランジ・仕上等は 左記に同一。



●導波管ツイスト



⑥ 導波管フェライト・アイソレータ

Precision millimeterWave

短納期
受注後: 1 ~ 2 カ月

広帯域、誘電体ファラデー・ローテーション

- フル WG カバー、高 ISOL、低損失、低 VSWR
FBI-28(26.5 GHz) ~ FBI-08(140 GHz)
ISOL : 20 dB ~ 27 dB
I. Loss : 1.5 dB ~ 3.0 dB
VSWR : 1.40



⑦ GNSS 基準周波数発生器

FURUNO

フィールド・テスト、据置で使用可能

- フィールド・タイムシンク・ジェネレーター TB-1
GNSS による高精度な時刻同期
10MHz 出力 精度: 1×10^{-12} (24 時間平均)
1PPS 出力 確度: < 40 ns (対 UTC)
USB Type-C から電源供給 (5VDC, 2A)
電源投入後、約 5 分で使用可能。
Android アプリで設定 (マスク、ディレイ値)



⑧ バイ・ディレクショナル・アンプ

NuWaves engineering



10/20ワット・クラス高出力増幅器

- NuPower Xtender シリーズ
- VU4GX02
周波数範囲: 225 ~ 512 MHz, TX: 16W
VHF/UHF トランシーバ、UAV、UGV、テレメトリ
- SCISR-20
周波数範囲: 1000 MHz ~ 5100MHz
TX: 20W、L-/S-/C-Band 対応
各社 SDR(ソフトウェア無線)用に設計



⑨ 固定・可変減衰器、方向性結合器

BroadWave TECHNOLOGIES



F or V-ATT, D. COUPLER, P. DIVIDERS

- 固定型減衰器
DC ~ 26.5/40 GHz
- 可変型減衰器
DC ~ 100 MHz or 3 GHz
ATT: 33 dB/80 dB 0.5/1 dB
- 方向性結合器 6/20 dB C.
500 ~ 2000 MHz
VSWR: 1.25 N-F
50W Avg, 1 kW PK
- 3-WAY パワー・ディバイダ
DC ~ 4 GHz
1W Avg, 50Ω
SMA-F

