

● 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 超低雑音クライオジェニック・アンプ製品



Csmic Microwave Technology, Inc.

Model CMTLF1S & CITLF3

- Model CMTLF1s : SiGe, シングル・ステージ  
周波数範囲 : 0.001 GHz ~ 2.0 GHz  
単一電源 : 3.0 V, 5.0 mA, 入出力接栓 : SMA-F  
寸法 : 22.2×10.16×8.59 mm ※NF : <0.08 dB  
ノイズ温度 : <5.5K Typ, 4K Min. ~ 8K Max.
- Model CITLF3 : SiGe  
周波数範囲 : 0.01 GHz ~ 4.0 GHz(5GHz 使用可)  
単一電源 : DC 2.0 V, 27 mW  
寸法 : 20.7×15.9×8.7 mm ※NF : <0.06 dB @12K



② クライオジェニック・デューワー&電源



Csmic Microwave Technology, Inc.

ホーン・アンテナ、  
デューワー、バイアス電源

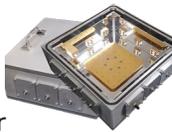
- 低ノイズ バイアス電源 CMTFETBIAS2  
Gate 1/2 : -5 ~ +5VDC 2mA,  
Drain : 0 ~ +5VDC 200mA



- クアッド・リッジ・フレア・ホーン QRFH-HA-6-FL  
デュアル・リニア POL デザイン  
HA : ハーフ・アングル開口効率 :  
HA > 50%, 50 Ω  
R.L. : > 10-15 dB



- 極低温試験用途のデューワー  
フレキシブル構造デザイン  
取り外し可能なサイド・プレート  
66-pin DC バイアス・コネクタ  
クール・ダウン : 4K/3Hr, 12K/5Hr



③ Beyond WR-10 サブ・ミリ波計測器

ERAENT

ダイレクト・リーディング減衰器 & NF/ゲイン

- ダイレクト・リーディング&プログラマブル減衰器  
ATT : 0 ~ 40/60/70 dB  
WR-03 220 - 320 GHz  
WR-05 140 - 220 GHz  
WR-06 110 - 170 GHz  
WR-08 90 - 140 GHz  
WR-10 75 - 110 GHz



- NF/GAIN アナライザ  
STG シリーズ  
WR-06 110 - 170 GHz  
WR-08 90 - 140 GHz  
WR-10 75 - 110 GHz



④ Beyond 5G サブ・ミリ波計測器



7 GHz ~ 500 GHz, WR-04 ~ WR-2.2

- ロータリーペーン減衰器 Model 511  
7 ~ 325 GHz 各バンド  
ATT : 0 - 40 dB  
USB/IEEE-488 制御可



- 直線偏光子=円形偏光子変換器 Model 282  
切換可能モデル Model 283



- ダイレクト・リーディング周波数計 Model 551  
26.5 ~ 110 GHz 各バンド  
低ロス : 0.8 dB



⑤ Beyond WR-10 サブ・ミリ波計測器

ERAENT

WR-10/WR08 信号分配器

- パワー・ディバイダ  
SWP シリーズ  
2-Way ~ 16-Way  
WR-10 75 - 110 GHz  
WR-08 90 - 140 GHz  
WR-06 110 - 170 GHz  
WR-03 140 - 220 GHz



- 導波管ロータリー・ジョイント  
SAN シリーズ  
WR-06 110 - 170 GHz  
WR-10 75 - 110 GHz



⑥ Beyond WR-10 サブ・ミリ波計測器

ERAENT

電圧可変減衰器

- 電圧可変 PIN 減衰器  
SKA シリーズ  
WR-10 75 - 110 GHz  
ATT : 3 - 30 dB,  
I. Loss : 2.5 dB  
Cont. : 0 ~ +5 VDC



- DPDT (双極双投) 電動切換スイッチ  
SWJ シリーズ  
ISOL : 40 dB  
I. Loss : 2.5 dB  
MS3112E10-6P タイプの  
コネクタでバイアス制御信号



⑦ 高精度・高性能 3D LiDAR



米国 オースター社製  
3D LiDAR 製品

回転式 3D LiDAR : Velodyne 社と合併



- 推奨製品 : OS1-128 Rev06  
主要用途 : 自動車走行運転支援センサ、ロボット  
安全走行支援、インフラ、セキュリティ目的
- LiDAR センサ・セレクション : 32/64/128-CH ビーム  
2年間の製品保証、距離 : 45m、  
最小距離 : 0.3m、精度



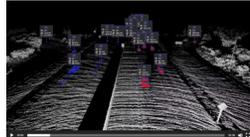
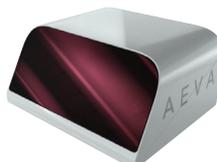
⑧ 3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



米国 エヴァ・テクノロジーズ社製  
4D LiDAR Aeres II

Aeries II (エアリーズ 2) New!

- 前方&対向車のデータ
- 最大 500メートルの探知
- 複数前方走行車両情報  
…前方車両と車両距離  
…前方の走行車両の  
相対速度を計測します  
…道路上の不明物検知  
…タイヤ小片、不明物体  
…歩行者、動物、縁石  
…対向車両の表示  
…毎秒数百万点ビーム  
…数センチ・レベル解析



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 250 m  
FOV ±9° ±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

