

●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

https://www.amtechs.co.jp/まで問い合わせ下さい

① サブミリ波帯 アイソレータ

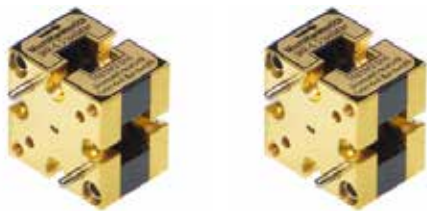


周波数：110 GHz ~ 400 GHz

●超高速周波、サブミリ波 導波管アイソレータ

WR-タイプ	周波数	挿入損失
WR-65	110 ~ 170 GHz	1.3 dB
WR-5.1	140 ~ 220 GHz	1.5 dB
WR-4.3	170 ~ 260 GHz	1.7 dB
WR-3.4	220 ~ 325 GHz	2.3 dB
WR-2.8	260 ~ 400 GHz	3.0 dB

\*ISOLATION : 22 ~ 24 dB Typ.



② 超低雑音 RF 周波数シンセサイザ



周波数選択：3/6/12/20/40 GHz

●旧 Holzworth 製品

- HSY シリーズ：YIG ベース・デザイン  
ダイナミック・レンジ特性：130 dB
- HSX シリーズ：PLL ベース・デザイン  
ダイナミック・レンジ特性：130 dB
- HS9000 シリーズ：NON-PLL ベース・デザイン  
\*250 kHz ~ 6.7 GHz



③ ハイパワー・チップ抵抗&終端



ドロップ・イン、フランジ付、SMD、同軸タイプ

- チップ抵抗器&終端器
- ハイブリッド 90°カプラ
- パワー・ディバイダ&コンバイナ
- 周波数範囲：10 MHz ~ 6 GHz  
耐電力：100/300/1,500 W



④ エントリーモデル GNSSシミュレータ



Is Now Part of Keysight

PNT Xe

- PNT Xe はあらゆるワークステーション、あらゆるエンジニア、そしてあらゆるプロジェクトフェーズで高忠実度シミュレーションを実現します。
- 生成信号は二周波：L1L2 または L1L5
- 信号品質：スプリアス(最大) -182 dBW  
高調波(最大) -40 dBc  
位相雑音(最大) 0.02 Rad RMS  
周波数安定性  $\pm 5 \times 10^{-10}$  / 日
- 製造現場でのテスト  
スプーフィング試験



⑤ GNSS コンポーネント



GPS 信号を長距離伝送

- DUC-1 GPS L1 サポート  
GPS アンテナ + ダウンコンバータとアップコンバータにより GPS L1 信号を最長 450 m 延伸
- GPS/GNSS インラインアンプ  
LA-XX-1575-100 GPS L1 Gain : 15 or 20 dB  
LA-XX-L1L2 GNSS L1/L2/L5 Gain : 13 or 20 dB  
N、TNC、SMA、BNC などコネクタ指定可能  
100 m 程度の同軸ケーブル配線に有用

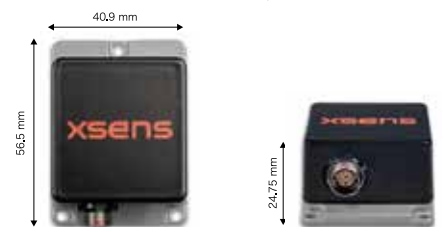


⑥ MEMS 慣性センサー



Xsens Sirius

- 2026年3月に Movella Technologies B.V. から Xsens Technologies B.V. に社名変更
- ジャイロスコプ 標準フルレンジ： $\pm 300^\circ/s$
- 加速度センサー 標準フルレンジ：8 g
- 地磁気センサー 標準フルレンジ： $\pm 8$  G
- ラインナップ  
Sirius IMU：生データのみ出力可能  
Sirius VRU：ロール、ピッチ、ヨー(参照なし)  
Sirius AHRS：ロール、ピッチ、ヨー



⑦ Aeva Atlas



Aeva Technologies

オートモーティブ向け 4D LiDAR

- Atlas は高性能 FMCW 4D LiDAR センサーで、距離と速度を同時に検出可能。  
最大 500 メートルの超長距離検出能力を持ち、SAE レベル 3/4 の高速道路自動運転や産業用途に最適
- Atlas Ultra はさらに強化したモデルで、解像度が 3 倍に向上し、最大 150 度の水平視野角を実現  
35% の薄型化により、車両のデザインや空力性能への影響を最小限に抑えつつ、フロントガラス背後やルーフラインへの統合が可能



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

Continental Engineering Services で扱ってきたレーダーは新会社 Aumovio Engineering Solutions に移行しました

- 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  $\pm 60^\circ$  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  $\pm 9^\circ$  近傍  $\pm 45^\circ$   
データ更新：72 ms アンチ・コリジョン・プロテクト

