

● 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 米国 AEVA社製 4D LiDAR AERIES 広域視野角・動体検出

画期的な 4D LiDAR 技術



瞬間的な速度データを cmレベルの精度で

すべての干渉から解放

ワイドな視野 120° × 20°

全てのレンジで高いポイント密度を実現

車両の状態を予測

300m以上の距離で検出 100倍の高感度を実現

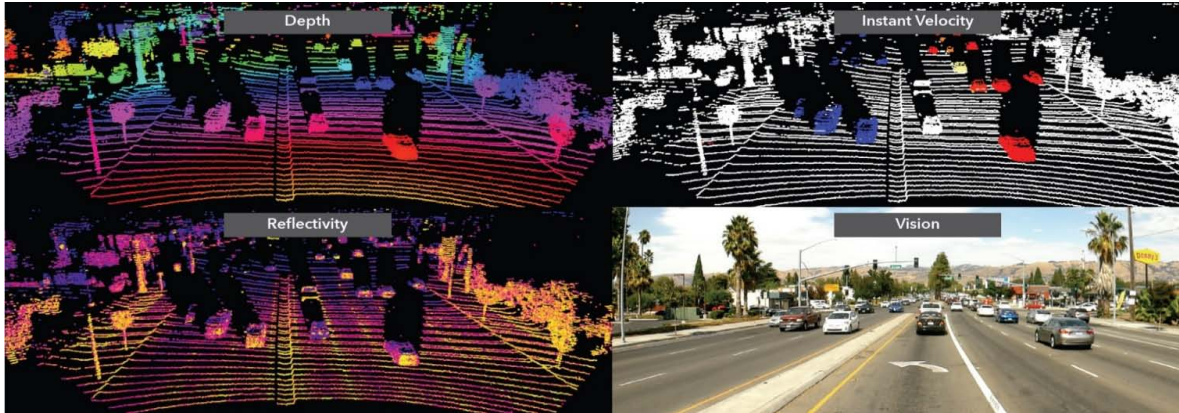
高精度なトラッキング

オブジェクトの検出と分類



●製品の概略仕様

- ・ LiDAR(光学センサ)製品に FMCW 技術を採用
- ・ 水平視野角：80°~ 120°
- ・ 速度精度：3 cm/s
- ・ 測距離範囲：>300 m
- ・ 全てのレンジで高いポイント精度を実現
- ・ 各車両を高精度にトラッキングし状態を予測
- ・ 周辺の静的・動的オブジェクトを検出
- ・ レーザー規格：Eye Safe Class 1
- ・ 防水・防塵規格：IP55
- ・ 動作温度：0 ~ 45°C
- ・ 保存温度：-10 ~ +65°C
- ・ 外形寸法：20W × 25L × 9H cm *突起部を除く
- ・ 上記はプロトタイプ形状 ⇒ 将来大幅小型化
- ・ 重量：5.5 kg
- ・ 動作電圧：+10 ~ +16 VDC
- ・ 消費電力：150 W



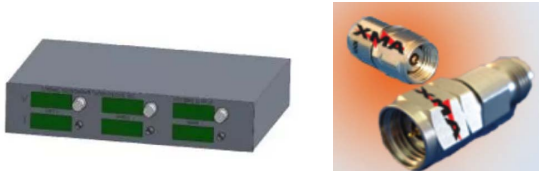
② 極低温動作の低雑音増幅器

Cosmic Microwave Technology, Inc.

CRYO 増幅器・バイアス電源・ATT/TERM



- 周波数範囲：0.001 ~ 18 GHz 各種
- Tn：雑音温度：Tn：<4K ~ <8K *各種、各周波数バンド
- LNA バイアス・ユニット ●XMA 社 固定型減衰器



③ PCTEL GPS時刻同期アンテナ



GPS L1 またはマルチ GNSS 信号対応

- GPS-TMG-26N *利得 26 dB
- GNSS1-TMG-SPI-40NCB *利得 40 dB *サージ・雷保護、取付金具付属
- WAAS/SBAS 対応 2225NW *利得 48 dB *GPS L1/L2/L5 サポート、空港基地局用途



④ フル・バンド GNSS アンテナ



VeroStar VSP6037L フル・カバー GNSS

- フェイズ・センター：±2.0 mm
- GPS L1/L2/L5
- QZSS L1/L2/L5/L6
- GLO/GAL/BDS/SBAS/IRNSS カバー
- *L-バンド補正情報サポート
- 利得：37 dB、NF：1.8 dB、TNC-F
- IP69K、REACH、RoHS 適合
- 5/8" または 1" ネジで取付

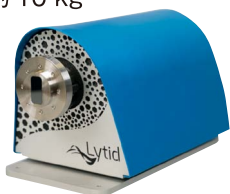


⑤ THz-QCLマルチバンド信号ソース



TeraCascade 2000 周波数：2 ~ 5 THz

- TeraCascade 2000：6 Chipsで 2 ~ 5 THz カバー 出力：7 mW Typ. 重量：約 10 kg
- 最適応用例：THz イメージング 高分解能スペクトロスコピ



- 非破壊検査用途のコンプリート・システム
- ・TeraEye 製品 *ショットキー・ダイオード・ベース
- ・25 FPS
- ・非接触検査
- ・厚さ 1 mm
- ・精度 ±5 μ
- ・自動検査システム



⑥ GPS L1 ジャミング対策



GPSdome v1.03

- Non-ITAR 製品、超小型 RFIC デザイン製品 寸法：74 × 47 × 25 mm 重量：150 g *取付用固定の金具部分を含まず
- 不審な信号を検出し、アンテナパターンを組み合わせ 敵対信号の方向にヌルを正確に合わせる独自の高度なヌルステアリングアルゴリズムと独自の RFIC を搭載。 入力：2ポート、出力：1ポート(SMA) GPS L1 C/A 信号を保護 GPS L2、GLONASS L1 信号を通過 低消費電力：<0.8 W 動作温度：-40 ~ +85 °C、IP67 対応
- OEM ボードも用意 40 × 40 mm, 50 g



⑦ 77 GHz 長距離自動車レーダー



高信頼性能 価格の優位性

探知距離：0.2 - 260 m or 250 - 1200 m

- ARS 408-21-XX 最大 8 個の識別、最大 8 個の障害物 ロング・レンジ FMCW 前方監視レーダー 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
- 数量ランク別でお見積可能

