

ミリ波レーダ

概要

車両前方の車両、自転車、歩行者やその他障害物までの距離・相対速度・角度等を測定するセンサです。車間距離制御装置や緊急自動ブレーキ装置、その他自動運転を見据えた予防安全システムのキーセンサとして貢献します。

特長

1 高い検出信頼性

- ・独自の超分解能アルゴリズムにより、高い水平方向分離性能を実現
- ・独自の周波数追尾技術により、誤検出を大幅に抑制

2 物体識別機能搭載

- ・独自の推論技術により、車両や歩行者等の属性を認識

3 優れた車両搭載性

- ・独自アルゴリズム適用により、低位置搭載時でも高いレーダ性能を確保

4 作業者が手を触れない軸調整(水平／垂直)

- ・水平方向:基準リフレクタ方向を検知し、角度補正値を記憶
- ・垂直方向:軸調整機構内蔵

5 広い視野角

- ・飛び出し歩行者にも対応

6 コンパクト

- ・表面積の小型化と薄型化を実現



ミリ波レーダ

No.	項目	目標仕様値
1	中心周波数	76.5GHz
2	レーダ方式	FMCW
3	距離測定範囲	0.5 ~ 200m以上
4	相対速度測定範囲	-260 ~ +100km/h (-:接近)
5	角度測定範囲	-34 ~ +34deg (軸調整代含む)
6	寸法	W99×H80×D40mm