

LRF126 レーザー距離計モジュール

Noptel

コンパクトでアイセーフ、そして高度に統合されたこのレーザー距離計モジュールは、要求度の高い防衛向けシステムから、携帯用の小型デバイスまで、様々なアプリケーションで活用されています。

モジュールは筐体無しで提供され、OEM ユーザーによる、固有のシステムやデバイスへの組み込みも容易です。



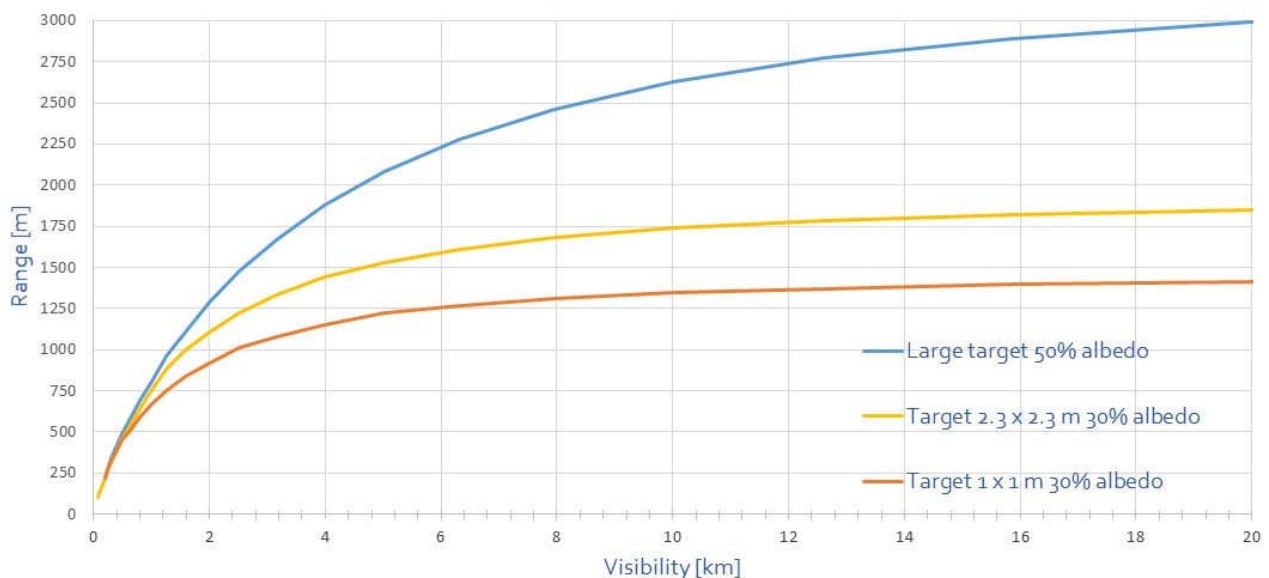
Features

- 超小型・軽量設計
- タイムオブフライト方式
- 低消費電力
- 最長測定距離レンジ 4500m
- 1540nm ダイオードレーザー
- アイセーフクラス 1 レーザー

Applications

- 偵察システム
- 観測・監視システム
- 出入国・出入港管理
- 海難救助
- ドローン・無人機搭載
- 携帯デバイス
- 視準器

視程におけるパフォーマンス



仕様



性能的仕様	単位	LRF126	備考
レーザクラス(安全基準)	-	1	アイセーフ
波長	μm	1540	
測定距離レンジ	m	0 - 4500	ゲーティング特性により選択可能
単発測定モードでの測定時間	s	0.4 - 1.3	エコーの強度による
NATO ターゲット測定距離	m	1800	ターゲット寸法 2.3 x 2.3 m, 視程 15 km, ターゲット反射率 30%, 検出確率 90%
連続測定モードでの測定レート	Hz	1, 4, 10, 20, 100, 200	各測定レートにより、測定距離レンジは異なる
測定精度	m	0.1 - 1	測定距離及びターゲット反射率による
ビーム広がり角 (HxV)	mrاد	0.5 x 2.5	
誤検出率	%	< 1	
標的識別	m	> 20	シグナル強度に依存 [ターゲット検知数:~3]
レンジゲート分解能	m	1	
動作温度	℃	-32 - +65	
保管温度	℃	-46 - +71	
機械的仕様	単位	LRF126	備考
寸法 (L/W/H)	mm	48 x 34 x 20	
重量	g	26	
アラインメント保持角度	mrاد	± 0.4	動作温度範囲内
アラインメント用 レーザーポインター	-	N/A	
IP 規格	-	N/A	
電氣的仕様	単位	LRF126	備考
シリアル通信	-	UART 3.3 V	接続コネクタ: Molex 53261-0871 シリアル通信でのファームウェアアップデート
入力電圧	V	2.8 - 5.4	動作時入力電圧
起動時間	s	< 0.1	起動から測定準備完了まで
消費電力	W	< 2.5	
スタンバイ時消費電力	W	< 0.2	電力消費をさらに抑えるため外部信号により完全にシャットダウンすることが可能

*本製品の仕様は予告なく変更されることがあります。



株式会社 アイ・アール・システム

☎ 042-400-0373

✉ office@irsystem.com

🌐 www.irsystem.com

〒206-0041 東京都多摩市愛宕 4-6-20