

LRF125 レーザー距離計モジュール

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、小型ながら先進的な性能が求められる携帯用デバイスを含む、様々な産業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。



Noptel

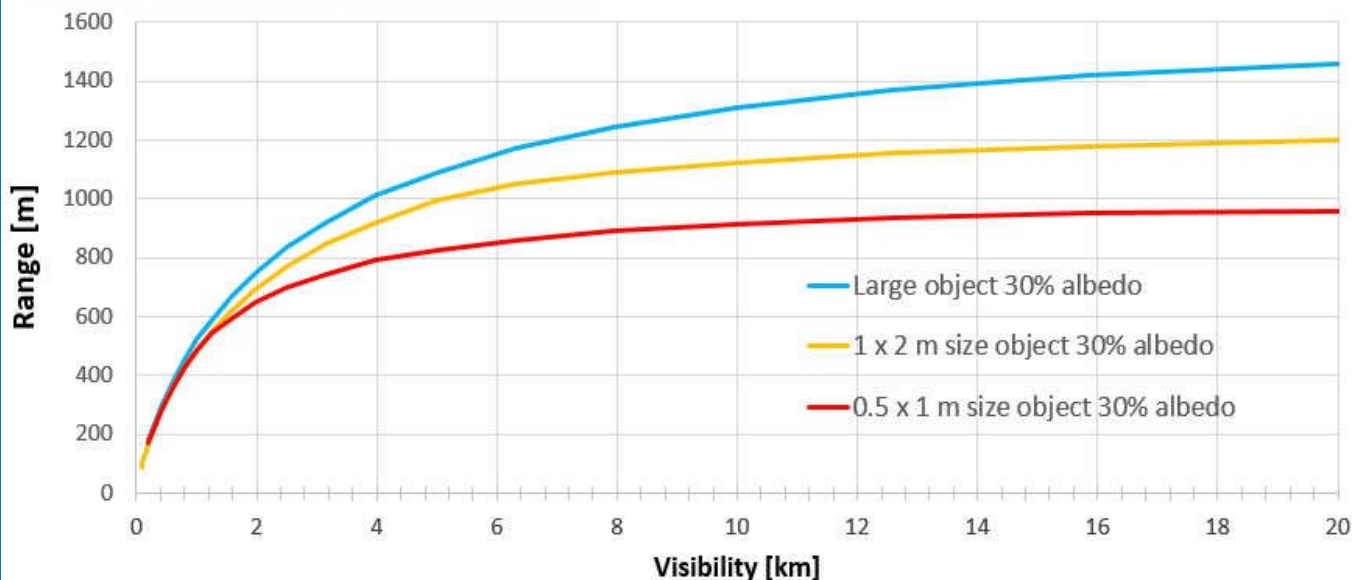
Features

- 超小型・軽量設計
- 低価格
- タイムオブフライト方式
- 最長測定距離レンジ 1500m
- 低消費電力
- 905 nm 近赤外レーザー採用
- アイセーフクラス 1

Applications

- スピード違反取締
- トンネル内調査
- 海難救助
- 出入国・出入港管理
- 観測・監視システム
- ドローン・無人機搭載
- 携帯デバイス

視程におけるパフォーマンス



LRF125 レーザー距離計モジュール



仕様

性能的仕様	単位	LRF125	備考
レーザクラス(安全基準)	-	1	アイセーフ
波長	nm	905	
測定距離レンジ	m	0 - 1500	ゲーティング機能により選択可能
単発測定モードでの測定時間	s	0.25/0.65/1.1	Quick SMM 1/Quick SMM 2/SMM モード
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 (H x V)	mrاد	2.5 x 0.5	
誤検出率	%	< 1	
標的識別	m	> 30	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 - +60	
保管温度	℃	-40 - +71	

機械的仕様	単位	LRF125	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	LRF125	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	3 - 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
測定時消費電力	W	< 1	
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