

LRF125 近距離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本製品は、小型で、かつ先進的な性能を必要とする携帯型監視デバイスなど、様々な産業アプリケーションで活用されています。

自社システムやデバイス、ジンバルへの組込(OEM)が可能な筐体無しのもジュールタイプでご提供します。

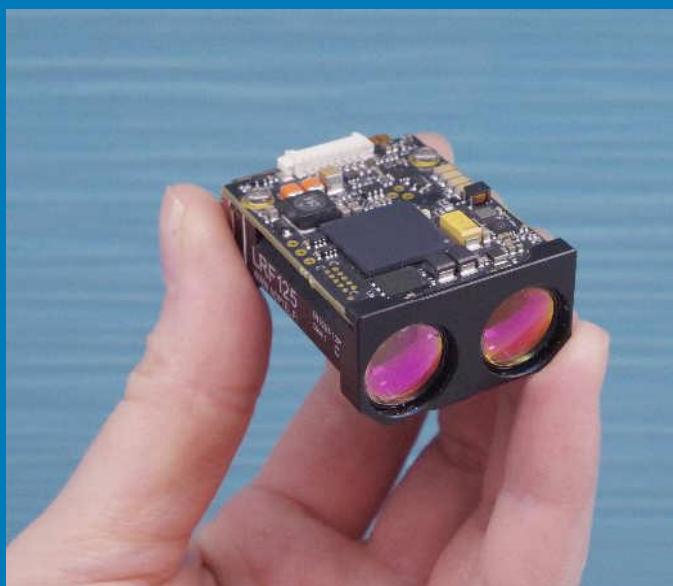
Noptel

Features

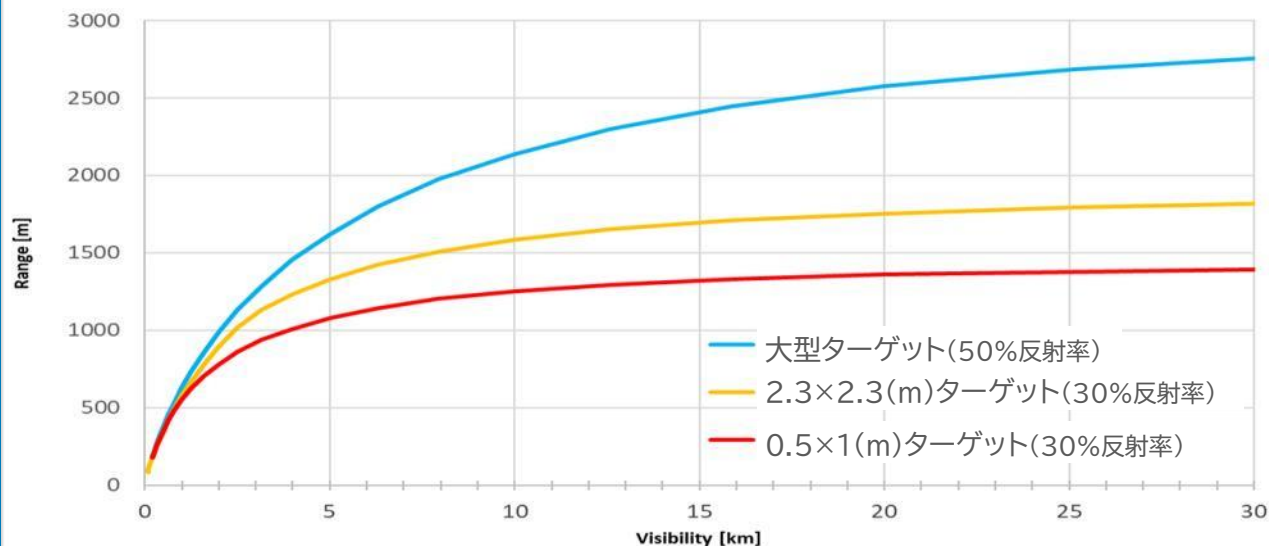
- 超小型・超軽量
- タイムオブフライト(ToF)測定(パルス方式)
- 測距レンジ ~3,000m
(2.3 × 2.3mターゲット ~1,750m)
- 低消費電力
- 905nm アイセーフレーザー
- アイセーフ クラス1

Applications

- 観測・監視システム
- ドローン搭載
- 携帯型監視デバイス
- 海難救助
- 港湾警備・不審船監視
- 犯罪捜査・警備
- トンネル掘削・トンネル内調査



測距パフォーマンス／視程



LRF125 近距離レーザー距離計モジュール



Technical specifications

Performance	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	
測距レンジ	m	0 - 3000	ゲーティング機能により選択可能
測定距離 [単発測定モード] [10Hz連続測定モード]	m	1750 1000	2.3 x 2.3 m ターゲット、視程 25 km、 ターゲット反射率 30%、検出確率 90%
単発測定モードでの測定時間	s	1.4	フルパフォーマンス
連続測定モードでの測定レート	Hz	1, 4, 10, 20, 100, 200, 500	測距パフォーマンスは各測定レートにより異なる
測定精度	m	0.01 - 0.5	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)	mrad	2.5 x 0.5	H(水平)×V(垂直)
誤検出率	%	< 1	
複数標的識別可能距離	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	°C	-32 - +65	
保管温度	°C	-46 - +71	
Mechanical	単位	LRF125	備考
寸法 (L/W/H)	mm	48 x 34 x 20	
重量	g	30	
アライメント保持角度	mrad	± 0.4	動作温度範囲内
アライメント用レーザーポインター	-	N/A	本モデルは対象外
IP保護規格	-	N/A	
Electrical	単位	LRF125	備考
シリアル通信	-	UART 3.3 V	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
起動時間	s	< 0.3	起動から測定準備完了まで
入力電圧	V	3.3 - 5.4	
消費電力	W	< 1.3	
スタンバイ時消費電力	W	< 0.2	さらに電力消費を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も可能

仕様は予告なく変更される場合があります。Doc.: M43769FE



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>

