

# 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。

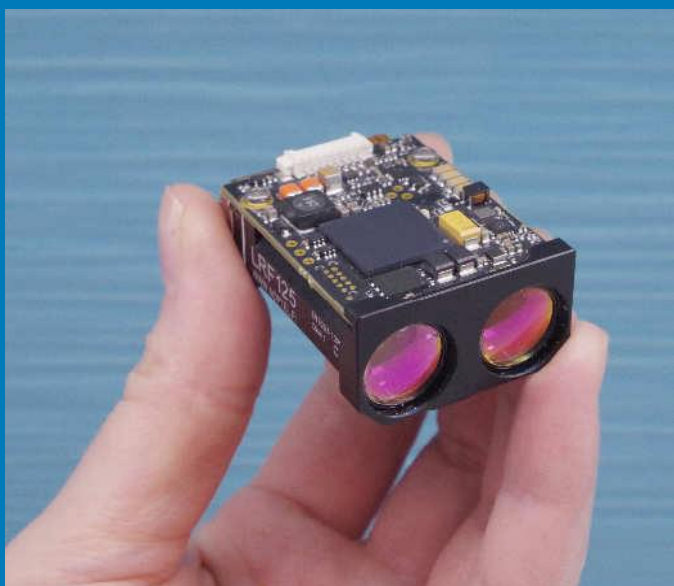
# Noptel

## Features

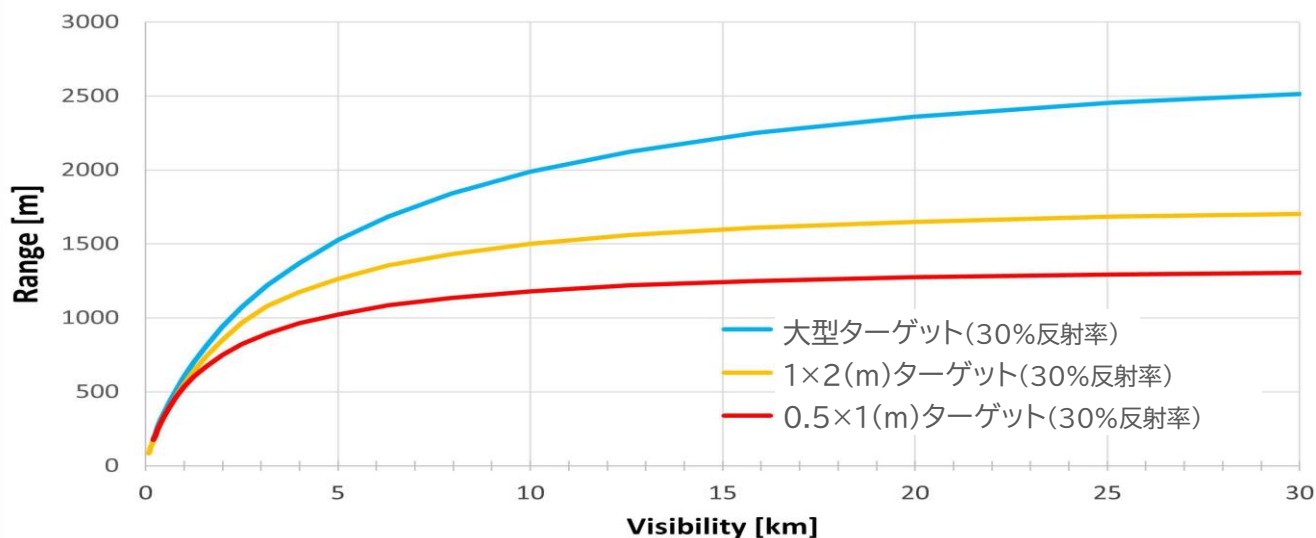
- 超小型・超軽量
- タイムオブフライト(ToF)測定(パルス方式)
- 測距レンジ ~3,000m  
(2.3 × 2.3mターゲット ~1,600m)
- 低消費電力
- 905nm アイセーフレーザー
- アイセーフ クラス1

## 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
単発測定モード測定距離	m	1600	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	0.35	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	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	
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	26	
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	-	-	本モデルは対象外です。
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	
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。



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>

