

Primary features

- 小型軽量設計 - 重量 26 - 250 g
- 最長測定距離レンジ 30 km 以上
(測定距離レンジはモデルによる)

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
- 船舶搭載システム
- ドローン搭載
- 車載システム
- 携帯デバイス
- 視準器



Noptel 長距離レーザー距離計モジュール Line-up

Technical specifications



	LRF125	LRF126	LRF127	LRF200	LRF221	LRF241	LRF421	LRX-20A	LRX-25A	LRX-42A
性能的仕様										
・測定距離レンジ [m]	0 - 1500	0 - 4500	0 - 4500	0 - 5000	0 - 6000	0 - 6000	3 - 12000	32000	32000	39000
・NATO ターゲット測定距離 [m]*1)	- *9)	1800	2000	2400	3400	4000	5100	7800 *8) *9)	10000 *8) *9)	16000 *8) *9) *10)
・単発測定モード測定時間 [s]	0.25 - 1.1	0.4 - 1.3	0.4 - 1.3	0.4 - 1.3	0.6 - 1.5	0.6 - 1.5	0.3 - 1.6 *2)	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.8
・連続測定モード測定レート [Hz]*3)	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200
・測定精度 [m]*4)	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
・ビーム広がり角 [mrad] (HxV)	2.5 x 0.5	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	1.25 x 1.0	0.8 x 1.0	0.8 x 1.0	0.6	0.35	0.25
・誤検出率 [%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
・標的識別 [m]*5)	< 30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30
機械的仕様										
・寸法 (L/W/H) [mm]	48/34/20	48/34/20	48/34/20	55/36/26	95/50/26	120/31/45	116/66/52	67/48/34	88/53/37	102/70/51
・重量 [g]	26	26	27	51	100	150	200	120	136	250
・アライメント用ポインター [nm]	-	-	635	635	635	635	635	Optional	Optional	Optional
電気的仕様										
・入力電圧 [V] - 85%パフォーマンス	-	-	2.8 - 4.4	2.8 - 4.4	2.8 - 4.4	2.8 - 4.4	5.0 - 5.4	-	-	-
・入力電圧 [V] - フルパフォーマンス	3 - 5.4	2.8 - 5.4	4.6 - 5.4	4.6 - 5.4	4.6 - 5.4	4.6 - 5.4	5.6 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30
・消費電力 - フルパフォーマンス [W]	< 1	< 2.5	< 5.7*6)	< 5.7*6)	< 4.5*7)	< 4.5*7)	< 5*7)	< 4	< 4	< 4
・消費電力 - スタンバイ [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
・起動時間 [s]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
・シリアル通信	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V

General Specifications

- ・アイセーフ - Laser Class 1
(LRX-42A は 1M /Laser class 1 から選択)
- ・レーザー波長 1.5 μm (LRF125 は 905nm)
- ・動作温度 -32 - +65 °C
- ・保管温度 -46 - +71 °C
- ・シリアル通信でファームウェア更新

仕様は予告なく変更される場合があります。

本カタログで使用する写真は参考用です。Copyrights © Noptel 2020, Doc. M42934IE

Notes:

- *1) 測定条件：ターゲット寸法 2.3 x 2.3 m、視程 10 km、最大測定時間設定、ターゲット反射率 30%、検出確率 90%
- *2) 6 km レンジ設定時。12 km レンジでは 0.5 - 2.4 秒
- *3) 各測定レートにより、測定距離レンジは異なる
- *4) 測定対象との距離、ターゲット反射率に依存する
- *5) 受信するシグナル強度に依存する。最大ターゲット検知数 [3]
- *6) 85%パフォーマンス設定で消費電力 < 2.5 W に抑制可
- *7) 85%パフォーマンス設定で消費電力 < 2 W に抑制可
- *8) LRX シリーズでの NATO ターゲット測定距離の測定条件は視程 15/ 20km.
- *9) 動作 / 保管温度: -32 - +60 ° C / -40 - +71 ° C.
- *10) 連続測定モード [10Hz]での NATO ターゲット測定距離は 11000m