

LRF126 遠距離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本製品は、多くの役割を持つ管制システムや携帯型監視/偵察デバイスなど、様々な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モジュールタイプでご提供します。



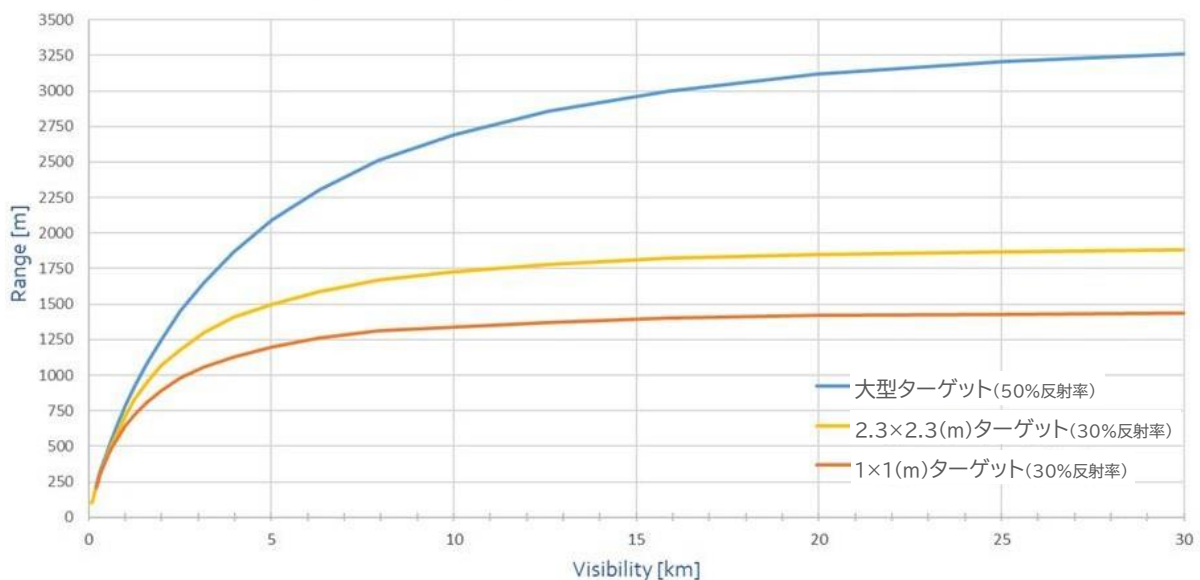
Features

- 超小型・超軽量
- タイムオブフライト(ToF)測定(パルス方式)
- 低消費電力
- 測距レンジ ~4,500m (NATOターゲット ~1,850m)
- 1.5 μ m アイセーフレーザー
- アイセーフ クラス1

Applications

- 偵察システム
- 観測・監視システム
- 港湾警備・不審船監視
- 海難救助
- ドローン搭載
- 携帯型監視デバイス
- 視準器

測距パフォーマンス／視程



LRF126 遠距離レーザー距離計モジュール



Technical specifications

| Performance | 単位 | LRF126 | 備考 |
|---|------|--------------------------------|--|
| レーザクラス(安全基準) | - | 1 | アイセーフ |
| 波長 | μm | 1.5 | |
| 測距レンジ | m | 0 - 4500 | ゲーティング機能により選択可能 |
| NATOターゲット測距レンジ [単発測定モード] [10Hz 連続測定モード] | m | 1850 1200 | 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 | 1.3 | 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 | 0.5 x 2.5 | H(水平)×V(垂直) |
| 誤検出率 | % | < 1 | |
| 複数標的識別可能距離 | 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 | °C | -32 - +65 | |
| 保管温度 | °C | -46 - +71 | |
| Mechanical | 単位 | LRF126 | 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 | |
| IP保護規格 | - | N/A | |
| Electrical | 単位 | LRF126 | 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 | < 1.8 | |
| 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.: M43926EE



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>

