

LRX-20A 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特許タイプでご提供します。



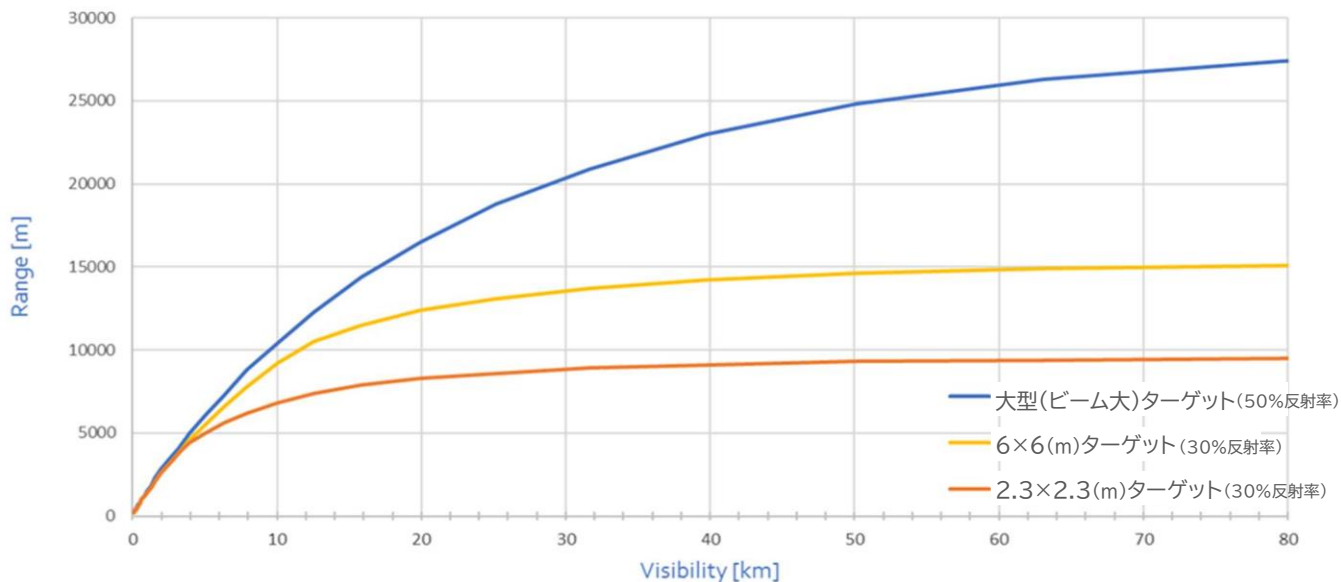
Features

- 小型・軽量
- 低消費電力
- タイムオブフライト(ToF)測定(パルス方式)
- 測距レンジ 32km (NATOターゲット ~8,600m)
- 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
- 船舶搭載システム
- ドローン搭載
- 携帯型監視デバイス
- 車両搭載システム

測距パフォーマンス／視程



LRX-20A 遠距離レーザー距離計モジュール



Technical specifications

| Performance | 単位 | LRX-20A | 備考 |
|-----------------------------|------|---------------------------|--|
| レーザークラス(安全基準) | - | 1 | アイセーフ |
| 波長 | μm | 1.5 | |
| 測距レンジ | m | 32 000 | 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) | m | 8600 | 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% |
| 消光比 | dB | 38.8 | 大型(ビーム大)ターゲット(@500m、視程 23 km、 ターゲット反射率 85%)の場合 |
| 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 | 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 | mrad | 0.6 | |
| 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 | 25~32,000mの範囲で選択可能 |
| 動作温度 | °C | -32 - +60 | |
| 保管温度 | °C | -40 - +71 | |

| Mechanical | 単位 | LRX-20A | 備考 |
|------------------|------|--------------|----------|
| 寸法 (L/W/H) | mm | 67 x 48 x 34 | |
| 重量 | g | 120 | |
| アライメント保持角度 | mrad | 0.2 | 動作温度範囲内 |
| アライメント用レーザーポインター | nm | 635 | レーザークラス1 |
| IP保護規格 | - | N/A | |

| Electrical | 単位 | LRX-20A | 備考 |
|------------|----|---------|---|
| シリアル通信 | - | RS422 | コネクタ:Molex 53261-1071 UART 3.3 V・RS232も選択可能 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 | 8 - 30 | |
| 消費電力 | W | < 3.6 | |
| 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

<https://www.irsystem.com>

〒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

