

LRF421 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もジュールタイプでご提供します。



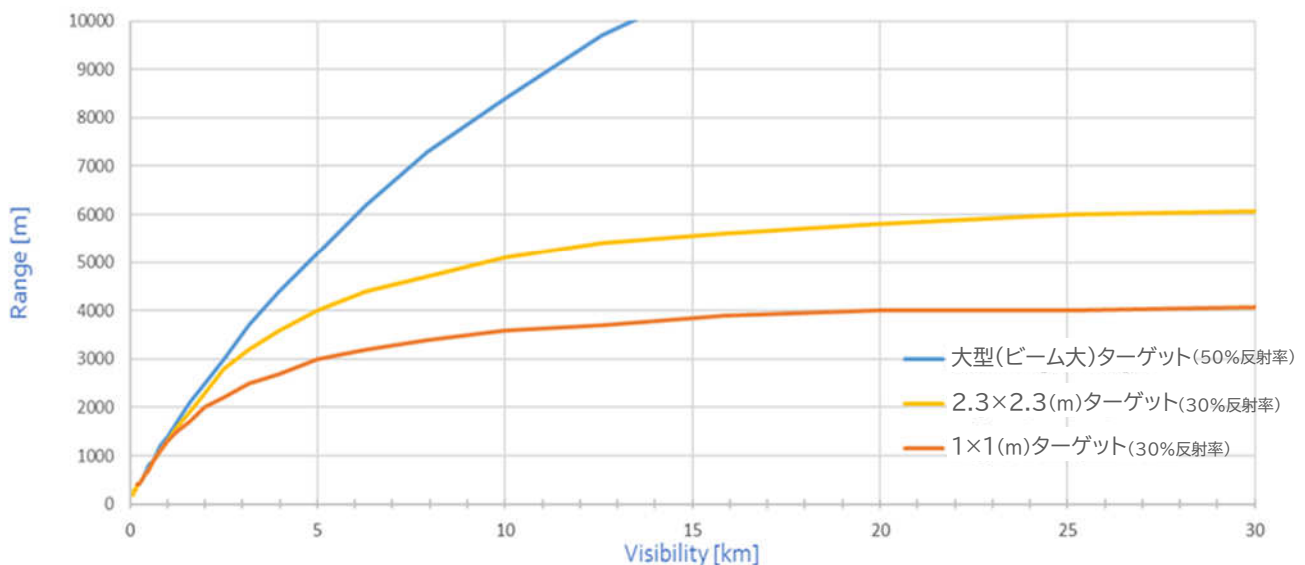
Features

- 小型・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 ~12,000m (NATOターゲット ~5,100m)
- 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
- 車両搭載システム

測距パフォーマンス／視程



LRF421 遠距離レーザー距離計モジュール



Technical specifications

Performance	単位	LRF421	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	3 - 12000	ゲーティング機能により選択可能(デフォルト:8km)
単発測定モードでの測定時間	s	0.3 - 1.7	レンジ設定6km 戻り光(エコー)の強さにより異なる レンジ設定12km 測定時間は0.5 - 2.4 s です
NATOターゲット測距レンジ (単発測定モード)	m	5100	2.3 x 2.3 m ターゲット、視程 10 km、 ターゲット反射率 30%、検出確率 90%
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	0.1 - 1	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)	mrاد	1.0 x 0.8	
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	LRF421	備考
寸法 (L/W/H)	mm	116 / 66 / 52	
重量	g	200	
アライメント保持角度	mrاد	± 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	LRF421	備考
シリアル通信	-	RS-422	UART 3.3 V・RS232も選択可能 コネクタ:Molex 53261-1071 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	5.0 - 5.9 6.1 - 30	85% パフォーマンス フルパフォーマンス
消費電力	W	< 2 < 5	入力電圧 5.0 - 5.9 V 入力電圧 6.1 - 30 V
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

