

24GHz 多機能レーダ評価キット（電波法技術適合審査取得）

GT24 Demokit V4.1/ 2D Radar

PSR24MTR12

Revision 2.0

従来の 24GHz Radar 性能を超える高精度な距離測定が可能。

受信系 2CH 化により位相モノパルス AOA 検知が可能。

直列共振平面アンテナにより圧倒的なサイドローブ抑制

特長

24GHz 帯使用（世界共通 ISM バンド）

特定小電力無線技術適合審査取得（免許不要）

PLL 搭載シンセサイザー採用

多彩なアプリケーションへ応用に適したアンテナ設計

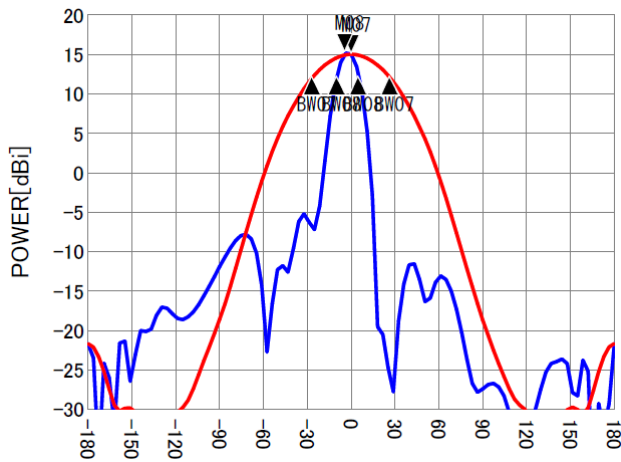


機能・性能 仕様

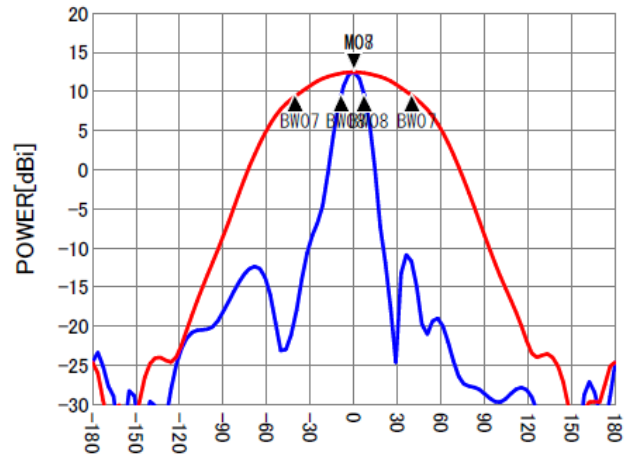
項目	仕様	
RF（高周波部）		
周波数帯域	24.05~24.25GHz（電波法準拠）	
占有帯域幅	200MHz max	Range Bin = 0.20 [m]
送信波出力電力	17 dBm(typ) EIRP	
送信アンテナ 放射角(HPBW)	Azimuth : 55 Deg（H面）	送信 8x2 素子 14 dBi
	Elevation : 15 Deg（E面）	
受信アンテナ 放射角(HPBW)	Azimuth : 86 Deg（H面）	受信 8 素子/2CH 11 dBi
	Elevation : 16 Deg（E面）	
アンテナ仕様	$\lambda/2$ パッチアンテナ	
検知角度範囲（方位角） アンビギュイティ	+/- 90°	
システム		
供給電源	USB（Option : Ext DC : +5V）	
GUI	専用ソフトウェア(Windows)	
デジタル出力	通信フォーマットによる出力	
出力インターフェイス	USB type-C	
測定インターバル	50 ~ 200 msec（GUI mode）、 * OPTION : 10msec (Stand alone mode)	
測定距離範囲	0 ~ 80 m (typical) 目標物 RCS に依存（標準最大値 100m）	

アンテナ仕様

	Tx ANT (8x2)	Rx ANT(8x1)
垂直(Elevation) E-plane	15°	16°
水平(Azimuth) H-plane	55°	88°
利得 Gain	14 dBi	11 dBi

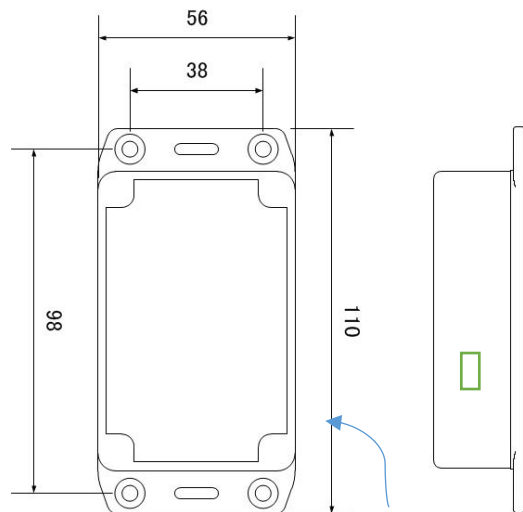


Tx ANT (8x2)



Rx ANT (8x1)

概略外形寸法図



USB type-C

