

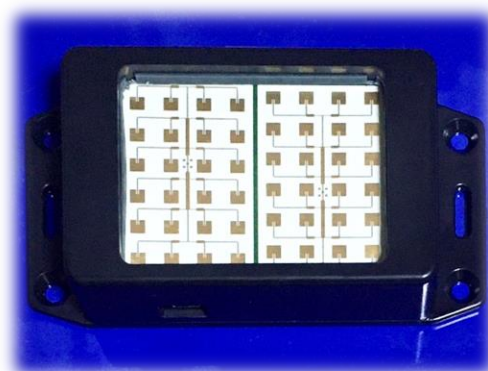
24GHz 多機能レーダ評価キット（電波法技術適合審査取得）

BGT24 Demokit V3.0/ 1D High Accuracy

PSR24MTR11

Version 1.0

従来の 24GHz Radar 性能を超える高精度な距離測定が可能。
BGT24 demokit V2.0 の後継機として更なる高精度測距を追究
高利得アンテナ設計により狭ビーム化を実現



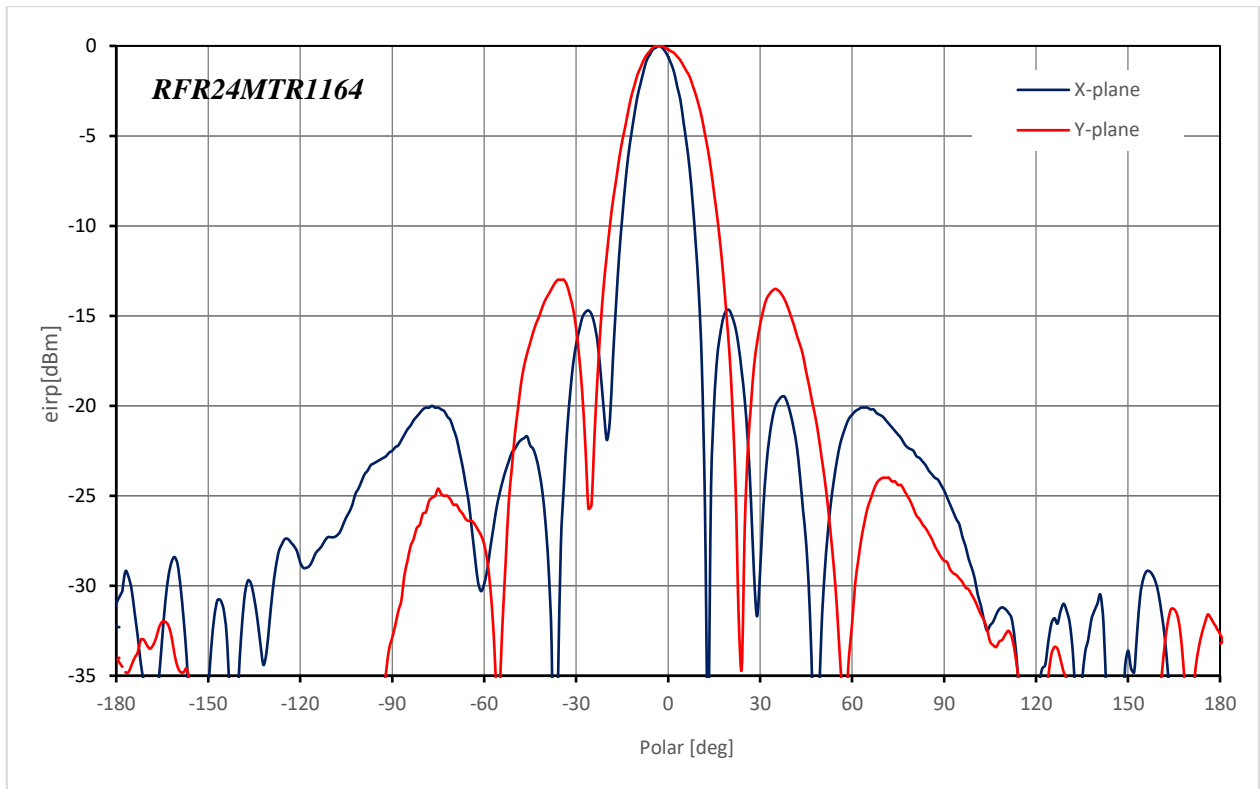
特長

- 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 搭載シンセサイザ採用
- 1次元レーダとして高精度アプリケーションに特化したアンテナ設計

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 <i>Range Bin = 0.201 [m] Sweep-time = 1.0 ms</i>
送信波出力電力	23 dBm(typ) EIRP
放射角(HPBW)	Azimuth : 15 Deg (E 面)
	Elevation : 23 Deg (H 面)
アンテナ仕様	パッチアンテナ 送信 24 素子 × 受信 24 素子 利得 18 dBii
システム	
供給電源	USB 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	miniUSB
測定インターバル	50 msec (GUI mode)、 * OPTION : 10msec (Stand alone mode)
測定距離範囲	0.1m~50m (typical) 目標物 RCS に依存 (標準最大値 100m)

アンテナパターン



概略外形寸法図

