

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 V4.0/ 2D Radar

PSR24MTR12

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

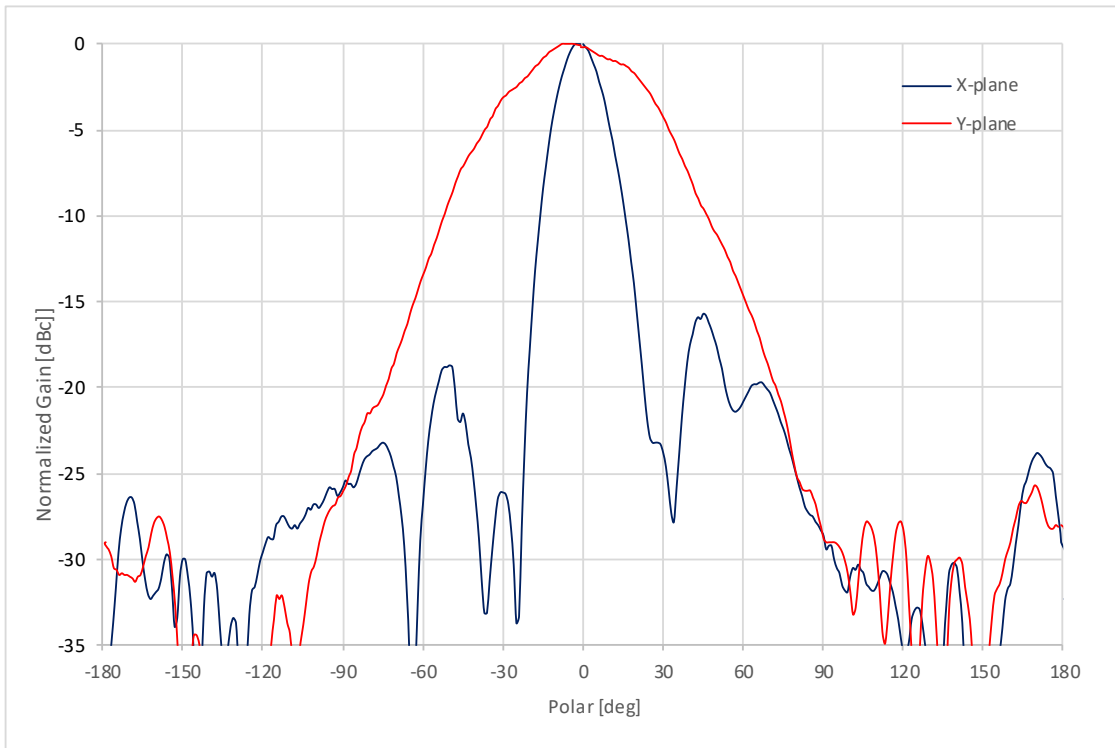
24GHz 帯使用（世界共通 ISM バンド）
特定小電力無線技術適合審査取得（免許不要）
PLL 搭載シンセサイザー採用
多彩なアプリケーションへ応用に適したアンテナ設計



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 |
| 放射角(HPBW) | Azimuth : 54 Deg (H 面) |
| | Elevation : 17 Deg (E 面) |
| アンテナ仕様 | パッチアンテナ 送信 12 素子 × 受信 6 素子/2CH 利得 14 dBii |
| 検知角度 | +/- 55° |
| 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 |
| 出カインターフェイス | 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



| | | |
|---------|----|--------|
| X-plane | 17 | degree |
| Y-plane | 54 | degree |

概略外形寸法図

