

# 79GHz

## ERIS レーダーモジュール評価キット

当社製レーダーモジュールは 79GHz 帯の NXP 社製 MMIC(TEF810x) と専用レーダー MCU(S32R274) に独自信号処理技術を用いることで、高精度で小型化を実現しました。

TEF810x は車載市場での幅広い採用実績があり、S32R274 はレーダー演算処理を実行する Z7 コア、レーダー信号処理に特化した SPT を内蔵し、高性能かつ高速処理を実現しています。

このレーダーモジュールは MIMO(Multi Input Multi Output) 方式を採用することで、長距離で方位検出が可能となっています。

日本国内の電波法 (技適) も取得しているため、入手後すぐに評価することができます。

### 共通仕様

| 項目           | 機能性能                      |                      |
|--------------|---------------------------|----------------------|
| モジュールサイズ     | mm                        | 62(W)×41.7(D)×103(H) |
| インターフェース     | LAN(10/100/1000BaseT) CAN |                      |
| 電源電圧         | V                         | 12                   |
| 消費電流         | A                         | 1                    |
| 周波数          | GHz                       | 77.5 ~ 79.5          |
| 変調帯域幅        | GHz                       | 2                    |
| 測定距離範囲 (Typ) | m                         | 0.5 ~ 10             |
| 測角範囲 (Typ)   | deg                       | ±60                  |
| 距離分解能        | cm                        | 8                    |
| チャープ時間       | us                        | 26                   |

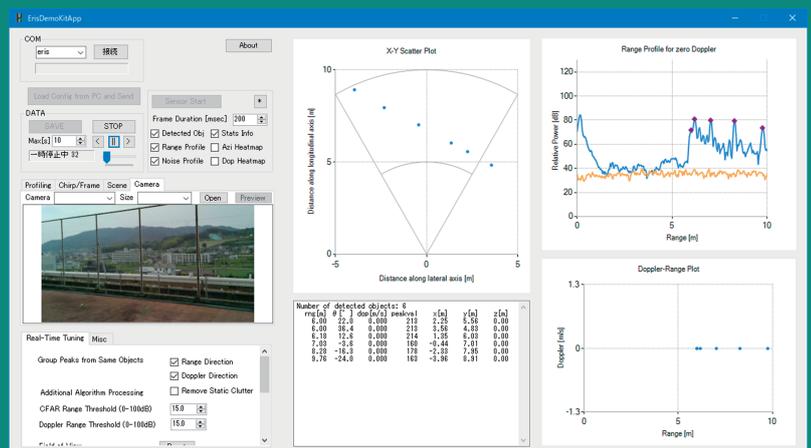


### モジュール仕様

| モジュール型名         |          | ER01_01080108_2D |  |
|-----------------|----------|------------------|--|
| アンテナタイプ         |          |                  |  |
| 送信 (TX)         | Patch    | 1×8              |  |
| 受信 (RX)         | Patch    | 1×8              |  |
| 送信アンテナ半値角 (Typ) |          |                  |  |
| Azimuth         | deg      | ±40              |  |
| Elevation       | deg      | ±5               |  |
| 受信アンテナ半値角 (Typ) |          |                  |  |
| Azimuth         | deg      | ±40              |  |
| Elevation       | deg      | ±5               |  |
| 偏波方向            |          |                  |  |
|                 |          | 垂直               |  |
| 出力電力 (Typ)      | dBm EIRP | 24               |  |

### ERIS 専用ソフトウェア (Windows10 用)

専用の評価用ソフトウェアを付属しています。センサー設定の表示、各種測定データの表示や記録再生が容易に行なえます。



- ・このカタログについてのお問い合わせは販売商社または左記へどうぞ。
- ・この仕様はお断り無く変更する場合があります。

### エスタカヤ電子工業株式会社

〒719-0301 岡山県浅口市里庄町里見 3121-1  
URL : <https://www.s-takaya.co.jp/>

東京エレクトロン デバイス株式会社  
<https://www.teldevice.co.jp/>

株式会社ネクスティエレクトロニクス  
<http://www.nexty-ele.com/nat/>