

## HERON-RFモジュール仕様

Ver. 080710

| 諸元              |  | 内容   | 備考    |
|-----------------|--|--|-------|
| RF方式            |  | ダイレクトコンバージョン / TDD方式   |       |
| 周波数             |  | 2.4 ~ 2.5GHz   |       |
| 周波数設定間隔         |  | 0.5MHz   |       |
| 帯域幅             |  | ~ +/- 10MHz  |       |
| 送信系             | RF出力   | 0 ± 1dBm (Tx入力 : 300mVp-p/CW時)   | アンテナ端 |
| 受信系             | RF入力<br>ゲイン可変範囲  | -70 ~ -20dBm<br>60dB max   | アンテナ端 |
| 基準信号            |  | 100MHz, ± 0.5ppm (内蔵TCXO)<br>または外部信号源(スライトSWにて切り替え)  |       |
| Post/Pre Filter |  | アナログLPFフィルタ搭載<br>TxLPF: -60dB@50MHz<br>RxLPF: -60dB@50MHz                                    |       |
| 外部インタフェース       | DATA   | I/Qアナログ信号 (AC結合)<br>Tx入力 : 300mVp-p typ. (748mVpp max)<br>Rx出力 : 300mVp-p typ. (768mVpp max) |       |
|                 | クロック   | 外部クロック出力 (100MHz 正弦波 ± 0.5ppm)<br>外部基準クロック入力可 (100MHz 正弦波 0 ~ +3dBm)                         |       |
|                 | RF制御   | TDD送受信制御あり<br>制御信号 EN, MOD, EN DEMOD, SW   |       |
|                 | 周波数設定  | 3wire外部制御によるPLLシンセサイザ設定<br>2.3 ~ 2.7GHz設定可能  |       |
| 電源<br>消費電力      | 標準HERONキャリアの+5V, -12V<br>4W max  |  |       |
| 形状              | HERON標準ボード(HERON標準キャリアに適合)   |  |       |
| その他             | HERON IO5vボードに接続可能   |  |       |
| 特記事項            | 本ボードは無線試験、評価用を目的にした無線ボードです。無線装置等に組み込んで製品化する場合には別途技術認証(特定小電力、微弱無線など)を取得する必要があります。 |  |       |