

# 送信部調整要項

| 使用測定器  |  | 接続図  |                                     |                  |      |  |
|--|--|--|-------------------------------------|------------------|------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●下記の測定器をそれぞれ接続する。</li> <li>(1) 定電圧電源                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：出力電圧 DC13.2V</li> <li>：可変範囲 DC5~15V</li> <li>：電流容量 1.5A以上</li> </ul> </li> <li>(2) パワー計 (終端型ダミーロード)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：測定電力範囲 5W</li> <li>：周波数範囲 400~450MHz</li> <li>：インピーダンス 50Ω</li> <li>：SWR 1.1以下</li> </ul> </li> <li>(3) 直線検波器                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：周波数範囲 400~450MHz</li> <li>：測定範囲 0~±10KHz</li> </ul> </li> <li>(4) 方向性結合器                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：周波数範囲 400~450MHz</li> </ul> </li> <li>(5) 低周波発振器 (AG)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：発振周波数範囲 200~3000Hz</li> <li>：出力レベル 0~300mV</li> </ul> </li> <li>(6) 低周波電圧計                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：測定電圧範囲 0.001~3V</li> </ul> </li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●PLLユニット側</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>●直線検波器の設定</li> <li>AF FILTER 20KHz</li> <li>LPF 50Hz</li> <li>HPF 10KHz</li> <li>DEVIATION OFF</li> <li>DEENPHASIS P-P/2</li> <li>DEVIATION SENS</li> </ul> |                                     |                  |      |  |
| 調整項目   | 調整時の条件   | ユニット   | 測定箇所                                | 調整値              | ユニット | 調整箇所                                   |
| 送信出力ピーク調整  | 1. ●表示周波数：435.00MHz<br>●HIGH/LOW：HIGH<br>●R264：時計方向<br>送信状態にする。                | 上部操作部  | アンテナコネクタに接続された<br>パワー計。             | 送信出力を最大          | PLL  | L214 .L222<br>L217 .L233<br>L218 .L224 |
| 注意：上記の調整を2~3度、繰り返し、帯域の両サイドでパワーバランスが取れていることを確認する。   |  |  |                                     |                  |      |  |
| ALC調整<br>㊤ハイパワー調整  | 1. ●表示周波数：435.00MHz<br>●HIGH/LOW：HIGH<br>送信状態にする。                              | 上部操作部  | アンテナコネクタに接続された<br>パワー計              | 5W<br>(1.5A以下)   | PLL  | R264                                   |
| ㊦ローパワー調整   | 2. ●HIGH/LOW：LOW   |  |                                     | 0.5W<br>(0.7A以下) |      | R267                                   |
| 変調調整   | 1. ●表示周波数：435.00MHz<br>●HIGH/LOW：HIGH<br>AGより1KHz/75mVの信号を入力<br>する。            | 上部操作部  | アンテナコネクタに接続された<br>直線検波器のデビュージョメーター。 | 5KHz             | PLL  | R226                                   |
|  | 2. AGより1KHz/7.5mVの信号を入力<br>する。   |  |                                     | 3.5KHz           |      | 確認                                     |
| TONE<br>デビュージョン  | 1. ●表示周波数：435.00MHz<br>●HIGH/LOW:HIGH<br>TONE番号を08とし、マイク端子<br>をショートさせて無変調送信にする | 上部操作部  | アンテナコネクタに接続された<br>直線検波器のデビュージョメーター。 | 0.5KHz           | PLL  | R510                                   |

## PLL UNIT

