

1. 測定対象設備等の情報

| 用途 | 型式・名称 | 製造業者、販売業者又は輸入業者の名称 |
|--------|-------|--------------------------------------|
| トランシーバ | UV-5R | Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd. |

測定対象設備が送信する周波数 : 136-174/400-520MHz

測定対象設備が用いる変調方式 : FM

2. 測定対象設備に適用する規則

無線設備規則第58条

3. 測定対象設備等の写真

(ア) 設備本体 (正面)



(イ) その他内容物



(ウ) 電波の型式・周波数等の記載



4. 測定

4-1 測定実施項目

- 変調周波数(無線設備規則第 58 条第 1 号)
- 周波数偏移(無線設備規則第 58 条第 2 号)
- 隣接チャンネル漏えい電力(無線設備規則第58条 第5号)

4-2 測定結果

- 変調周波数(無線設備規則第 58 条第 1 号)
変調周波数は、3,000ヘルツを超えないものであること。

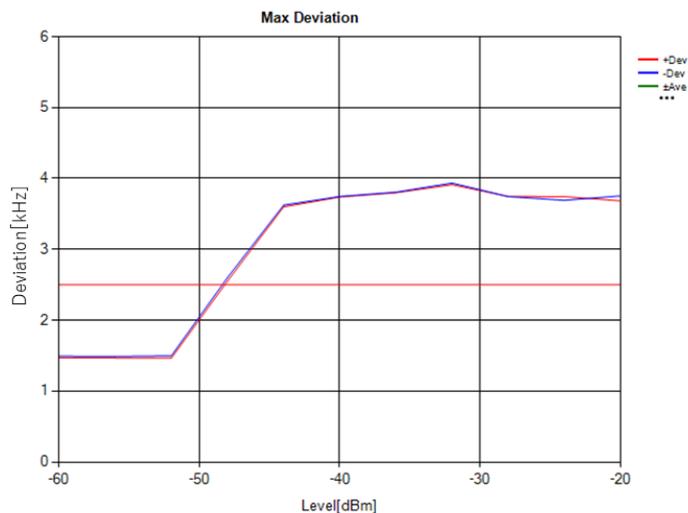
判定方法 :

スペクトラムアナライザの変調解析モードを用いて周波数偏移の確認を実施。

結果 : 不適合

3,000Hz以上の変調周波数を加えて、周波数偏移があることを確認した。このことから変調周波数は3,000Hzを超えるものと判定した。

| | |
|-------------------|------------|
| [Max Deviation] | Mod 3.3kHz |
| Test Item | Value Unit |
| Plus | 3.91 kHz |
| Minus | 3.93 kHz |
| Average | 3.92 kHz |



- 周波数偏移(無線設備規則第 58 条第 2 号)

周波数偏移は、変調のないときの搬送波の周波数より、335.4MHzを超え470MHz以下又は810MHzを超え960MHz以下の周波数の電波を使用する送信装置(450MHzを超え467.58MHz以下の周波数の電波を使用する船上通信設備のものを除く。)にあつては(±)2.5kHzを超えないものであること。

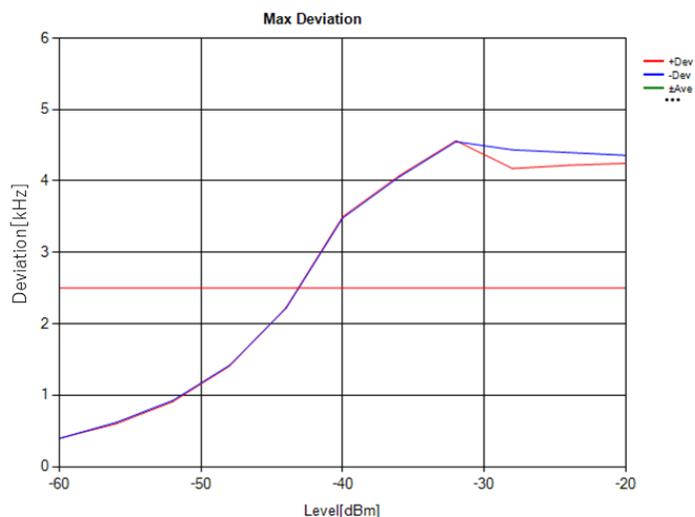
判定方法 :

スペクトラムアナライザの変調解析モードを用いて周波数偏移の確認を実施。

結果 : 不適合

最大周波数偏移は(+)4.56kHzであり、±2.5kHzの周波数偏移を超えた波形が確認された。

| | |
|-------------------|------------|
| [Max Deviation] | Mod 1.0kHz |
| Test Item | Value Unit |
| Plus | 4.56 kHz |
| Minus | 4.55 kHz |
| Average | 4.56 kHz |



－ 隣接チャネル漏えい電力（無線設備規則第 58 条 第 5 号）

隣接チャネル漏えい電力は、1,250Hz の周波数で最大周波数偏移の 60 パーセントの変調をするために必要な入力電圧より 10 デシベル高い入力電圧を加えた場合において次の値であること。

イ 335.4MHz を超え 470MHz 以下又は 810MHz を超え 960MHz 以下の周波数の電波を使用する送信装置（450MHz を超え 467.58MHz 以下の周波数の電波を使用する船上通信設備のものを除く。）にあつては、搬送波の周波数から 12.5kHz 離れた周波数の（±）4.25kHz の帯域内に輻射される電力が搬送波電力より 60dB 以上低い値

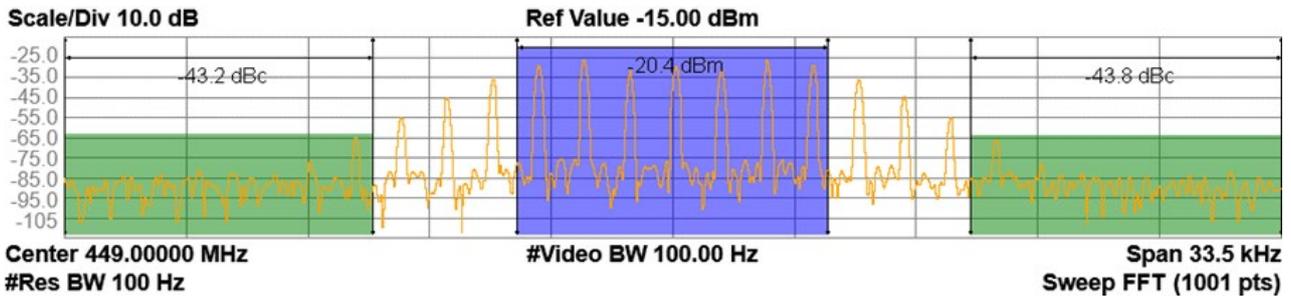
判定方法：

スペクトラムアナライザの隣接チャネル漏えい電力測定モードを用いて、隣接チャネル漏えい電力の確認を実施。

結果：不適合

搬送波電力より Lower 側で 43.2dB、Upper 側で 43.8dB 低い値となり、60dB 以上低い値ではなかった。

| [Adjacent Channel Power] | | Mod 1.25kHz | |
|----------------------------|-------|-------------|-------------------|
| Test Item | Value | Unit | Lower Upper Judge |
| Lower Ch. | -43.2 | dB | - |
| Upper Ch. | -43.8 | dB | - |



4-3 試験結果のまとめ

| 測定項目 | 判定 |
|---------------------------------|-----|
| 変調周波数(無線設備規則第 58 条第 1 号) | 不適合 |
| 周波数偏移(無線設備規則第 58 条第 2 号) | 不適合 |
| 隣接チャネル漏えい電力（無線設備規則第 58 条 第 5 号） | 不適合 |

※なお、発射する電波の強さは、電波法施行規則第 6 条第 1 項に規定する著しく微弱の基準に適合しないことを確認している。