

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| 型式又は名称 | WF-1000XM3L, WF-1000XM3R | 点検年月日 | 平成31年1月19日 | 平成31年1月30日 | 平成31年2月4日 | |
| 製造番号 | L4 *1 | 温度 | 22.5 ℃ | 20.8 ℃ | 21.8 ℃ | |
| 電波の型式、周波数及び空中線電力 | F1D 2402-2480MHz 2MHz間隔40波 1.900 mW | 湿度 | 45.0 % | 45.0 % | 46.3 % | |
| | | 点検場所 | Sony Global Manufacturing & Operations Corporation EMC/RF Test Laboratory, Main Lab. | | | |
| | | 点検方法 | 平成16年総務省告示第88号（特性試験の試験方法を定める件） 別表第43 | | | |
| 点検者 | 大穂 貴則（一陸技 No.ABJF00028） | 備考 | SKZ-19-013 | | | |
| 承認者 | 栗原 輝紀（Technical Manager） | 発行日 | 平成31年3月29日 | | | |

2. 測定器等

| | | | | | | |
|----------|---------|------------|---------|------------|------------------|--------------------|
| 名称 | 型式 | 製造番号 | 製造者名 | 較正年月日 | 較正機関 | 備考 |
| スペクトル分析器 | MS2692A | 6201338954 | Anritsu | 平成30年4月24日 | テレコムエンジニアリングセンター | 電波法第24条の2 第4項 第2号イ |

3. 測定結果


| 試験機器の状態 | 試験項目 | 単位 | 定格電圧（DC 3.70 V） | | | 上限電圧（DC 4.07 V） | | | 下限電圧（DC 3.33 V） | | | 備考 | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| | | MHz | 2402 | 2440 | 2480 | 2402 | 2440 | 2480 | 2402 | 2440 | 2480 | | |
| 2.4GHz帯 Bluetooth Low Energy (Rate: 1Mbps *2) | 周波数の偏差 | MHz | 2402.01320 | 2440.01320 | 2480.01305 | 2402.01320 | 2440.01335 | 2480.01320 | 2402.01320 | 2440.01335 | 2480.01290 | 連続送信状態（変調） | |
| | | ppm | 5.50 | 5.41 | 5.26 | 5.50 | 5.47 | 5.32 | 5.50 | 5.47 | 5.20 | | |
| | 占有周波数帯幅 | MHz | 1.218 | 1.219 | 1.219 | 1.218 | 1.219 | 1.219 | 1.220 | 1.218 | 1.219 | | 連続送信状態（変調） |
| | スプリアス発射または 不要発射の強度 (30MHz以上～ 2387MHz未満) (2387MHz以上～ 2400MHz未満) (2483.5MHz超～ 2496.5MHz以下) (2496.5MHz超～ 12.5GHz以下) | MHz | 2377.81 | 2386.87 | 2380.59 | 2375.76 | 2380.80 | 2385.04 | 2382.55 | 2385.99 | 2378.74 | | |
| | | μ W/MHz | 0.00350 | 0.00363 | 0.00382 | 0.00387 | 0.00426 | 0.00379 | 0.00381 | 0.00442 | 0.00446 | | |
| | | MHz | 2399.99 | 2389.90 | 2399.33 | 2399.99 | 2396.91 | 2396.86 | 2399.99 | 2395.82 | 2391.03 | | |
| | | μ W/MHz | 0.20253 | 0.00353 | 0.00368 | 0.21179 | 0.00441 | 0.00414 | 0.19815 | 0.00372 | 0.00394 | | |
| | | MHz | 2494.75 | 2489.90 | 2483.62 | 2486.91 | 2494.38 | 2483.53 | 2488.26 | 2484.18 | 2484.92 | | |
| | | μ W/MHz | 0.00271 | 0.00265 | 0.00441 | 0.00290 | 0.00306 | 0.00458 | 0.00289 | 0.00260 | 0.00521 | | |
| | MHz | 2503.17 | 2503.75 | 2506.01 | 2509.27 | 2507.91 | 2505.73 | 2498.31 | 2502.88 | 2506.04 | | | |
| | μ W/MHz | 0.00304 | 0.00290 | 0.00379 | 0.00292 | 0.00309 | 0.00337 | 0.00285 | 0.00312 | 0.00380 | | | |
| | 空中線電力の偏差 | mW | 1.4454 | 1.5849 | 1.6943 | 1.4454 | 1.5885 | 1.6943 | 1.4454 | 1.5885 | 1.6943 | 連続受信状態 | |
| | | % | -23.92 | -16.58 | -10.82 | -23.92 | -16.39 | -10.82 | -23.92 | -16.39 | -10.82 | | |
| | 副次的に発する電波等の限度（1GHz未満） | MHz | 935.79 | 981.57 | 956.54 | 872.93 | 996.31 | 957.22 | 987.78 | 960.72 | 888.16 | | |
| | | nW | 0.00806 | 0.00708 | 0.00768 | 0.00751 | 0.00888 | 0.00696 | 0.00760 | 0.00747 | 0.00795 | | |
| | | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 合算値： | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | (1GHz以上) | MHz | 5611.50 | 5903.60 | 5616.10 | 5621.85 | 5605.75 | 5627.60 | 5717.30 | 5881.75 | | 5623.00 |
| | | | nW | 0.24598 | 0.21429 | 0.21857 | 0.21228 | 0.20573 | 0.20077 | 0.19661 | 0.21533 | | 0.22202 |
| | | | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| | | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| | 合算値： | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 混信防止機能 | 良・否 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 工事設計書に記載 | | |

| 試験機器の状態 | 試験項目 | 単位 | 定格電圧（DC 3.70 V） | | | 上限電圧（DC 4.07 V） | | | 下限電圧（DC 3.33 V） | | | 備考 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|------------|
| | | MHz | 2402 | 2440 | 2480 | 2402 | 2440 | 2480 | 2402 | 2440 | 2480 | |
| 2.4GHz帯 Bluetooth Low Energy (Rate: 2Mbps *2) | 周波数の偏差 | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 連続送信状態（変調） |
| | | ppm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 占有周波数帯幅 | MHz | 2.153 | 2.153 | 2.154 | 2.154 | 2.153 | 2.154 | 2.154 | 2.153 | 2.153 | |
| | スプリアス発射または 不要発射の強度 (30MHz以上～ 2387MHz未満) (2387MHz以上～ 2400MHz未満) (2483.5MHz超～ 2496.5MHz以下) (2496.5MHz超～ 12.5GHz以下) | MHz | 2374.41 | 2380.05 | 2386.86 | 2386.78 | 2375.83 | 2383.68 | 2376.64 | 2376.50 | 2386.39 | |
| | | μ W/MHz | 0.00383 | 0.00429 | 0.00350 | 0.00358 | 0.00424 | 0.00435 | 0.00372 | 0.00395 | 0.00409 | |
| | | MHz | 2399.99 | 2396.21 | 2390.43 | 2399.99 | 2392.68 | 2393.24 | 2399.99 | 2397.71 | 2396.17 | |
| | | μ W/MHz | 1.92309 | 0.00466 | 0.00395 | 1.93197 | 0.00398 | 0.00406 | 1.91426 | 0.00414 | 0.00449 | |
| | | MHz | 2496.13 | 2485.27 | 2483.54 | 2488.69 | 2486.61 | 2483.57 | 2496.20 | 2486.59 | 2483.53 | |
| | | μ W/MHz | 0.00322 | 0.00296 | 0.01410 | 0.00299 | 0.00290 | 0.01455 | 0.00284 | 0.00309 | 0.01614 | |
| | | MHz | 2506.36 | 2503.39 | 2506.32 | 2508.58 | 2503.29 | 2505.29 | 2500.13 | 2504.77 | 2506.70 | |
| | | μ W/MHz | 0.00290 | 0.00402 | 0.00402 | 0.00363 | 0.00345 | 0.00380 | 0.00292 | 0.00401 | 0.00360 | |
| | 空中線電力の偏差 | mW | 1.3900 | 1.5241 | 1.6293 | 1.3900 | 1.5241 | 1.6293 | 1.3900 | 1.5241 | 1.6255 | |
| | | % | -26.84 | -19.79 | -14.25 | -26.84 | -19.79 | -14.25 | -26.84 | -19.79 | -14.44 | |
| | 副次的に発する電波等の限度 | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 混信防止機能 | 良・否 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 工事設計書に記載 |

*1 WF-1000XM3LとWF-1000XM3Rは同一特性のため、WF-1000XM3Lを代表モデルとして測定

*2 事前評価において空中線電力が最大となる動作モード

承認者：


Teruki Kurihara