

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------|--|----------|----------|--|
| 型式又は名称 | YY2948 | | | | 点検年月日 | 令和3年2月1日 | 令和3年2月2日 | 令和3年2月3日 | |
| 製造番号 | 1110001 *1 | | | | 温度 | 22.9 ℃ | 22.8 ℃ | 23.6 ℃ | |
| 電波の型式、周波数及び空中線電力 | F1D | 2402-2480MHz 1MHz間隔 | 0.139 mW/MHz(79波)- | 0.503 mW/MHz(20波) | 湿度 | 47.3 % | 45.4 % | 45.0 % | |
| | G1D | 2402-2480MHz 1MHz間隔 | 0.096 mW/MHz(79波)- | 0.344 mW/MHz(20波) | 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-21-012 | | | |
| 承認者 | 山田 貴志（Technical Manager） | | | | 発行日 | 令和3年2月15日 | | | |

2. 測定器等

| | | | | | | |
|----------|---------|------------|---------|------------|---------------------|--------------------|
| 名称 | 型式 | 製造番号 | 製造者名 | 校正年月日 | 校正機関 | 備考 |
| スペクトル分析器 | MS2692A | 6201338954 | Anritsu | 令和2年11月13日 | Intertek Japan K.K. | 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 3.85 V） | | | | 上限電圧（ DC 4.24 V）*6 | | | | 下限電圧（ DC 3.46 V）*6 | | | | 備考 |
|-----------------------|-----------------------|---------|------------------|------------|------------|---------|--------------------|------------|------------|---------|--------------------|------------|------------|---------|-------------|
| | | MHz | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | |
| BDR （Type: DH5 *2） | 周波数の偏差 | MHz | 2401.99788 | 2440.99771 | 2479.99745 | - | 2401.99770 | 2440.99598 | 2479.99607 | - | 2401.99785 | 2440.99746 | 2479.99770 | - | 連続送信状態（無変調） |
| | | ppm | -0.88 | -0.94 | -1.03 | - | -0.96 | -1.65 | -1.59 | - | -0.89 | -1.04 | -0.93 | - | |
| | 占有周波数帯幅 | MHz | - | 78.139 | - | - | - | 78.139 | - | - | - | 78.156 | - | - | |
| | 拡散帯域幅 | MHz | - | 71.292 | - | - | - | 71.459 | - | - | - | 71.309 | - | - | 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 | MHz | 2386.04 | 2376.24 | 2383.64 | - | 2386.86 | 2376.96 | 2378.43 | - | 2385.64 | 2377.05 | 2379.50 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00581 | 0.00320 | 0.00324 | - | 0.00657 | 0.00338 | 0.00370 | - | 0.00568 | 0.00334 | 0.00286 | - | |
| | | MHz | 2399.95 | 2394.67 | 2389.04 | - | 2399.99 | 2394.28 | 2396.14 | - | 2399.93 | 2393.70 | 2389.65 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.80668 | 0.00349 | 0.00362 | - | 1.62218 | 0.00369 | 0.00312 | - | 1.01135 | 0.00308 | 0.00341 | - | |
| | | MHz | 2495.25 | 2494.79 | 2483.78 | - | 2484.22 | 2487.59 | 2483.53 | - | 2487.95 | 2483.65 | 2483.56 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00214 | 0.00323 | 0.11112 | - | 0.00261 | 0.00303 | 0.12417 | - | 0.00262 | 0.00315 | 0.15751 | - | |
| | | MHz | 7206.03 | 7322.92 | 2497.50 | - | 7206.03 | 7322.92 | 2496.71 | - | 7206.03 | 7322.92 | 2497.41 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00345 | 0.00524 | 0.00986 | - | 0.00349 | 0.00526 | 0.00924 | - | 0.00329 | 0.00525 | 0.00930 | - | |
| | 空中線電力の偏差 | mW/MHz | 0.0991 | 0.0966 | 0.0973 | 0.3532 | 0.0986 | 0.0968 | 0.0970 | 0.3523 | 0.0984 | 0.0968 | 0.0968 | 0.3507 | 連続受信状態 |
| | | % | -28.86 | -30.64 | -30.16 | -29.79 | -29.19 | -30.48 | -30.32 | -29.95 | -29.37 | -30.49 | -30.49 | -30.27 | |
| | 副次的に発する電波等の限度（1GHz未満） | MHz | 968.86 | 975.27 | 938.89 | - | 976.33 | 916.10 | 933.17 | - | 986.61 | 801.54 | 906.30 | - | |
| | | nW | 0.00757 | 0.00676 | 0.00746 | - | 0.00595 | 0.00655 | 0.00632 | - | 0.00660 | 0.00577 | 0.00629 | - | |
| | | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | MHz | 4801.90 | 4882.40 | 4958.30 | - | 4801.90 | 4882.40 | 4958.30 | - | 4801.90 | 4882.40 | 4958.30 | - | |
| | | nW | 0.41172 | 0.38654 | 0.45113 | - | 0.42628 | 0.45941 | 0.42934 | - | 0.47577 | 0.37801 | 0.36475 | - | |
| | | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 合算値：（1GHz以上） | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 工事設計書に記載 |
| | 合算値： | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 拡散率 | - | - | 71.292 | - | - | - | 71.459 | - | - | - | 71.309 | - | - | |
| | 混信防止機能 | 良・否 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 工事設計書に記載 |
| BDR （Type: DH5 *3） | ホッピング周波数滞留時間 *4 | 良・否 | - | 良 | - | - | - | 良 | - | - | - | 良 | - | - | |
| | | sec | - | 0.278 | - | - | - | 0.278 | - | - | - | 0.278 | - | - | |

| 試験機器の状態 | 試験項目 | 単位 | 定格電圧（ DC 3.85 V） | | | | 上限電圧（ DC 4.24 V）*6 | | | | 下限電圧（ DC 3.46 V）*6 | | | | 備考 |
|------------------------|-----------------------|---------|------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|------------|
| | | MHz | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | 2402 | 2441 | 2480 | 2441 *5 | |
| EDR （Type: 3DH1 *2） | 周波数の偏差 | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | ppm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 占有周波数帯幅 | MHz | - | 78.256 | - | - | - | 78.256 | - | - | - | 78.139 | - | - | |
| | 拡散帯域幅 | MHz | - | 71.226 | - | - | - | 71.393 | - | - | - | 71.543 | - | - | 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 | MHz | 2386.97 | 2377.58 | 2380.31 | - | 2386.03 | 2376.51 | 2383.86 | - | 2383.49 | 2377.55 | 2385.12 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00731 | 0.00362 | 0.00332 | - | 0.00631 | 0.00366 | 0.00352 | - | 0.00612 | 0.00367 | 0.00327 | - | |
| | | MHz | 2399.99 | 2392.01 | 2397.49 | - | 2400.00 | 2398.84 | 2388.10 | - | 2400.00 | 2395.47 | 2387.39 | - | |
| | | μ W/MHz | 3.02204 | 0.00311 | 0.00341 | - | 2.70334 | 0.00404 | 0.00335 | - | 2.82098 | 0.00350 | 0.00309 | - | |
| | | MHz | 2489.26 | 2489.50 | 2483.53 | - | 2486.37 | 2484.06 | 2483.72 | - | 2489.50 | 2484.92 | 2483.85 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00259 | 0.00288 | 0.16308 | - | 0.00251 | 0.00329 | 0.16604 | - | 0.00283 | 0.00342 | 0.13446 | - | |
| | | MHz | 7206.03 | 7322.92 | 2502.05 | - | 7205.04 | 7322.92 | 2501.56 | - | 7206.03 | 7322.92 | 2496.73 | - | |
| | | μ W/MHz | 0.00305 | 0.00472 | 0.00864 | - | 0.00323 | 0.00503 | 0.00899 | - | 0.00301 | 0.00522 | 0.00909 | - | |
| | 空中線電力の偏差 | mW/MHz | 0.0674 | 0.0663 | 0.0669 | 0.2399 | 0.0677 | 0.0674 | 0.0667 | 0.2415 | 0.0667 | 0.0664 | 0.0672 | 0.2404 | |
| | | % | -29.59 | -30.72 | -30.08 | -30.21 | -29.27 | -29.59 | -30.24 | -29.73 | -30.23 | -30.55 | -29.74 | -30.05 | |
| | 副次的に発する電波等の限度 | MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | nW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 工事設計書に記載 |
| | 拡散率 | - | - | 71.226 | - | - | - | 71.393 | - | - | - | 71.543 | - | - | |
| | 混信防止機能 | 良・否 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| EDR （Type: 3DH5 *3） | ホッピング周波数滞留時間 *4 | 良・否 | - | 良 | - | - | - | 良 | - | - | - | 良 | - | - | |
| | | sec | - | 0.278 | - | - | - | 0.278 | - | - | - | 0.278 | - | - | |

*1 YY2948 (Left part) と YY2948 (Right part) は同一特性のため、YY2948 (Right part) 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

*3 製品仕様上の最大Duty比となる動作モード

*4 ホッピング周波数滞留時間は各周波数における滞留時間が同じため、代表で2441MHzを測定

*5 20ホッピング

*6 試験機器の入力電圧を±10%変動させた場合に、試験機器が動作する下限（上限電圧の試験時は上限）の入力電圧で試験実施

承認者：

T. Yamada

Takashi Yamada