

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	WH-1000XM4				点検年月日	令和元年11月23日	令和元年12月9日		
製造番号	1100218, 1100224				温度	21.5 ℃	22.1 ℃		
電波の型式、周波数 及び空中線電力	F1D	2402-2480MHz 1MHz間隔	0.059 mW/MHz(79波)-	0.218 mW/MHz(20波)	湿度	57.6 %	45.0 %		
	G1D	2402-2480MHz 1MHz間隔	0.032 mW/MHz(79波)-	0.121 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-19-146-A			
承認者	栗原 輝紀 （Technical Manager）				発行日	令和元年12月13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	令和元年5月9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 3.70 V)				上限電圧 (DC 4.07 V)				下限電圧 (DC 3.33 V)				備考
		MHz	2402	2441	2480	2441 *3	2402	2441	2480	2441 *3	2402	2441	2480	2441 *3	
BDR (Type: DH1 *1)	周波数の偏差	MHz	2401.99946	2440.99914	2479.99892	-	2402.00004	2440.99999	2480.00018	-	2402.00001	2441.00010	2480.00027	-	連続送信状態（無変調）
		ppm	-0.23	-0.35	-0.43	-	0.01	0.00	0.07	-	0.00	0.04	0.11	-	
	占有周波数帯幅	MHz	-	78.156	-	-	-	78.156	-	-	-	78.156	-	-	
	拡散帯域幅	MHz	-	71.109	-	-	-	71.025	-	-	-	71.142	-	-	連続送信状態（変調）
	スプリアス発射 (30 - 2387MHz)	MHz	2375.94	2386.69	2380.99	-	2374.97	2374.87	2375.07	-	2381.57	2386.04	2385.90	-	
	または不要発射の強度	μ W/MHz	0.00438	0.00406	0.00395	-	0.00376	0.00365	0.00366	-	0.00441	0.00374	0.00481	-	
	(2387 - 2400MHz)	MHz	2400.00	2394.31	2389.95	-	2400.00	2388.88	2398.23	-	2399.99	2398.88	2395.51	-	
		μ W/MHz	0.28728	0.00416	0.00373	-	0.25769	0.00370	0.00339	-	0.24423	0.00383	0.00377	-	
	(2483.5 - 2496.5MHz)	MHz	2489.31	2485.15	2483.90	-	2493.67	2495.70	2483.61	-	2484.05	2489.74	2483.83	-	
		μ W/MHz	0.00302	0.00290	0.00799	-	0.00287	0.00340	0.00692	-	0.00281	0.00321	0.00775	-	
	(2496.5 - 12500MHz)	MHz	4804.32	4882.24	4960.17	-	4803.32	4881.24	4960.17	-	4804.32	4881.24	4960.17	-	
		μ W/MHz	0.00625	0.00907	0.01163	-	0.00468	0.00565	0.00645	-	0.00528	0.00680	0.00780	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	0.0468	0.0450	0.0466	0.1663	0.0373	0.0382	0.0412	0.1462	0.0370	0.0380	0.0408	0.1449	連続受信状態
		%	-20.53	-23.58	-20.89	-23.64	-36.65	-35.03	-30.06	-32.87	-37.09	-35.47	-30.70	-33.49	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	948.20	989.33	975.36	-	967.51	973.91	887.38	-	926.09	923.27	912.41	-	
		nW	0.00699	0.00736	0.00809	-	0.00730	0.00814	0.00762	-	0.00755	0.00650	0.00816	-	
		MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合算値 : (1GHz以上)	nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		MHz	5624.15	5606.90	5744.90	-	5770.20	5489.60	5857.60	-	5606.90	5605.75	5610.35	-	
		nW	0.23121	0.20049	0.25621	-	0.50629	0.19939	0.19498	-	0.23329	0.21213	0.23046	-	
	合算値 :	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
BDR (Type: DH5 *2)	拡散率	-	-	71.109	-	-	-	71.025	-	-	-	71.142	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ホッピング周波数滞留時間 *4	良・否	-	良	-	-	-	良	-	-	-	良	-	-	
		sec	-	0.276	-	-	-	0.276	-	-	-	0.276	-	-	

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	2441	2480	2441 *3	2402	2441	2480	2441 *3	2402	2441	2480	2441 *3	
EDR (Type: 3DH1 *1)	周波数の偏差	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅	MHz	-	78.256	-	-	-	78.290	-	-	-	78.256	-	-	
	拡散帯域幅	MHz	-	71.543	-	-	-	71.092	-	-	-	71.376	-	-	
	スプリアス発射 (30 - 2387MHz)	MHz	2374.52	2385.17	2380.33	-	2378.52	2376.91	2382.54	-	2379.68	2375.13	2374.30	-	
	または不要発射の強度	μ W/MHz	0.00340	0.00338	0.00326	-	0.00405	0.00440	0.00354	-	0.00401	0.00424	0.00353	-	
	(2387 - 2400MHz)	MHz	2400.00	2399.73	2393.62	-	2400.00	2396.73	2392.51	-	2400.00	2392.89	2393.41	-	
		μ W/MHz	0.76825	0.00392	0.00338	-	0.61221	0.00447	0.00395	-	0.57412	0.00407	0.00355	-	
	(2483.5 - 2496.5MHz)	MHz	2496.37	2491.61	2483.56	-	2489.47	2492.11	2483.83	-	2492.35	2495.43	2483.53	-	
	(2496.5 - 12500MHz)	μ W/MHz	0.00254	0.00257	0.00770	-	0.00329	0.00268	0.00848	-	0.00282	0.00292	0.00681	-	連続送信状態（変調）
		MHz	4803.32	4882.24	4960.17	-	2505.90	4881.24	2506.11	-	2508.03	4881.24	2506.16	-	
		μ W/MHz	0.00339	0.00489	0.00701	-	0.00318	0.00391	0.00399	-	0.00284	0.00394	0.00472	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	0.0258	0.0247	0.0258	0.0925	0.0205	0.0201	0.0228	0.0811	0.0203	0.0200	0.0226	0.0805	
		%	-19.77	-23.20	-19.58	-23.58	-36.31	-37.61	-29.03	-32.98	-36.85	-37.86	-29.79	-33.44	
	副次的に発する電波等の限度	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	拡散率	-	-	71.543	-	-	-	71.092	-	-	-	71.376	-	-	工事設計書に記載
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ホッピング周波数滞留時間 *4	良・否	-	良	-	-	-	良	-	-	-	良	-	-	
EDR (Type: 3DH5 *2)		sec	-	0.278	-	-	-	0.278	-	-	-	0.278	-	-	

*1 事前評価において空中線電力が最大となる動作モード

*2 製品仕様上の最大Duty比となる動作モード

*3 20ホッピング

*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

承認者：

T. Kurihara

Teruki Kurihara