

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	ECM-W3SR (類似モデル ECM-W3R, ECM-S1R)	点検年月日	令和5年5月12日	令和5年6月28日					
製造番号	006	温度 [°C]	22.4	23.2					
電波の型式、周波数及び空中線電力	F1D 2402-2480MHz 2MHz間隔40波	3.622 mW	温度 [%]	54.0	67.0				
	F1D 2404-2424MHz 2MHz間隔11波 2428-2478MHz 2MHz間隔26波	3.622 mW	点検場所	Sony Global Manufacturing & Operations Corporation EMC/RF Test Laboratory, Main Lab.					
点検者	鈴木 慎一 (一陸技 No.CBLF00075)	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						
承認者	端山 幸治 (Technical Manager)	備考	SKZ-23-021-A						
		発行日	令和5年6月30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	令和4年5月11日	Intertek Japan K.K.	電波法第24条の2 第4項 第2号イ
スペクトル分析器	MS2692A	6201338954	Anritsu	令和5年5月19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) *1			上限電圧 (- V)			下限電圧 (- V)			備考	
			2402	2440	2480	2402	2440	2480	2402	2440	2480		
2.4GHz帯 Bluetooth Low Energy (Rate: 1Mbps)	周波数の偏差	MHz	2401.99364	2439.99229	2479.99246	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (無変調)	
		ppm	-2.65	-3.16	-3.04	-	-	-	-	-	-		
	占有周波数帯幅	MHz	1.220	1.220	1.220	-	-	-	-	-	-		
	スプリアス発射または 不要発射の強度	(30MHz以上~ 2387MHz未満)	MHz	2375.76	2375.88	2379.16	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
			μW/MHz	0.00404	0.00379	0.00460	-	-	-	-	-	-	
		(2387MHz以上~ 2400MHz未満)	MHz	2399.99	2394.30	2396.59	-	-	-	-	-	-	
			μW/MHz	0.49091	0.00382	0.00368	-	-	-	-	-	-	
		(2483.5MHz超~ 2496.5MHz以下)	MHz	2491.36	2483.73	2484.54	-	-	-	-	-	-	
			μW/MHz	0.00287	0.00301	0.01753	-	-	-	-	-	-	
	(2496.5MHz超~ 12.5GHz以下)	MHz	2500.35	2503.73	2499.11	-	-	-	-	-	-		
		μW/MHz	0.00303	0.00366	0.00799	-	-	-	-	-	-		
	空中線電力の偏差	mW	2.3933	2.6002	2.6122	-	-	-	-	-	-	連続送信状態	
		%	-33.92	-28.21	-27.88	-	-	-	-	-	-		
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	MHz	986.71	961.88	897.28	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
			nW	0.01050	0.00768	0.00756	-	-	-	-	-	-	
MHz			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
nW		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		MHz	5551.70	5614.95	5593.10	-	-	-	-	-	-		
		nW	0.22223	0.26122	0.27874	-	-	-	-	-	-		
MHz		MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合算値:		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) *1			上限電圧 (- V)			下限電圧 (- V)			備考	
			2404	2440	2478	2404	2440	2478	2404	2440	2478		
2.4GHz帯 Bluetooth Low Energy (Rate: 2Mbps)	周波数の偏差	MHz	2403.99261	-	2477.99176	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)	
		ppm	-3.08	-	-3.32	-	-	-	-	-	-		
	占有周波数帯幅	MHz	2.150	2.150	2.150	-	-	-	-	-	-		
	スプリアス発射または 不要発射の強度	(30MHz以上~ 2387MHz未満)	MHz	2378.06	2376.46	2382.93	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
			μW/MHz	0.00379	0.00424	0.00393	-	-	-	-	-	-	
		(2387MHz以上~ 2400MHz未満)	MHz	2399.87	2388.72	2397.25	-	-	-	-	-	-	
			μW/MHz	0.01212	0.00374	0.00381	-	-	-	-	-	-	
		(2483.5MHz超~ 2496.5MHz以下)	MHz	2486.18	2486.87	2483.66	-	-	-	-	-	-	
			μW/MHz	0.00316	0.00302	0.01526	-	-	-	-	-	-	
	(2496.5MHz超~ 12.5GHz以下)	MHz	2498.05	2503.00	2498.52	-	-	-	-	-	-		
		μW/MHz	0.00315	0.00386	0.00683	-	-	-	-	-	-		
	空中線電力の偏差	mW	2.3014	2.4889	2.5351	-	-	-	-	-	-	連続送信状態	
		%	-36.45	-31.28	-30.00	-	-	-	-	-	-		
	副次的に発する電波等の限度	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	連続受信状態	
		nW	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
nW		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載		

*1 試験機器の入力電圧を±10%変動させた場合における無線モジュールへの入力電圧変動が±1%以下のため、定格電圧状態で試験実施

承認者:

Koji Hayama

Hayama Koji