

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	LSPX-S2	点検年月日	H30/10/31	H30/11/01	H30/11/02					
製造番号	0001017	温度 [℃]	22.5	23.5	22.0					
電波の型式、周波数及び空中線電力	D1D G1D : 5.18-5.32GHz 20MHz間隔 8波	湿度 [%]	47.0	46.0	45.3					
	2.10D mW/MHz	点検場所	Sony Global Manufacturing & Operations Corporation EMC/RF Test Laboratory, Main Lab.							
	5.19-5.31GHz 40MHz間隔 4波	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45							
	1.00D mW/MHz	点検者	大穂 貴則（一陸技 No.ABJF00028）							
	5.50-5.70GHz 20MHz間隔 11波	承認者	栗原 輝紀（Technical Manager）							
	1.80D mW/MHz	備考	SKZ-18-174-A							
	5.51-5.67GHz 40MHz間隔 5波	発行日	平成30年11月20日							
	0.80D mW/MHz									

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
信号発生器	MG3710A	6201371416	Anritsu	平成30年4月2日	Intertek Japan K.K.	電波法第24条の2 第4項 第2号ロ

3. 測定結果

試験機器の状態	試験項目	単位	定格電圧(DC 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5180	5200	5240	5180	5200	5240	5180	5200	5240	
802.11a 802.11n-HT20 (Rate: 54 Mbps) *1	周波数の偏差 (TX0)	MHz	5180.00383	5200.00380	5240.00382	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（無変調）
		ppm	0.74	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-	
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0)	MHz	16.72	16.72	16.56	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または不要発射の強度 (30MHz以上～5140MHz未満)	MHz	5125.99	5134.95	5130.77	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		μW/MHz	0.09230	0.07661	0.08202	-	-	-	-	-	-	
		MHz	5617.32	5592.25	5666.87	-	-	-	-	-	-	
	(5360MHz超～26GHz以下)	μW/MHz	0.09378	0.08876	0.10235	-	-	-	-	-	-	
		mW/MHz	1.253	1.202	1.803	-	-	-	-	-	-	
		%	-40.33	-42.75	-14.14	-	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	2.056	1.972	2.958	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
	等価等方輻射電力	dB	-43.24	-43.17	-43.72	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±20MHz)	dB	-48.71	-48.49	-49.39	-	-	-	-	-	-	
	(±40MHz)	MHz	5140.38	-	5250.00	-	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	μW/MHz	0.16203	-	13.61445	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	972.45	951.79	831.12	-	-	-	-	-	-	
		nW	0.01134	0.00904	0.01148	-	-	-	-	-	-	
		(1GHz以上)	MHz	20402.90	20474.45	20423.15	-	-	-	-	-	
		nW	1.13606	1.03419	1.03944	-	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		msec	1.387	1.388	1.388	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	

試験機器の状態	試験項目	単位	定格電圧(DC 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5190	-	5230	5190	-	5230	5190	-	5230	
802.11n-HT40 (Rate: MCS6) *1	周波数の偏差 (TX0)	MHz	5190.00358	-	5230.00351	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (無変調)
		ppm	0.69	-	0.67	-	-	-	-	-	-	
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
			ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0)	MHz	36.64	-	36.32	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または不要発射の強度 (30MHz以上～5100MHz未満)	MHz	5097.93	-	5080.62	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μ W/MHz	0.06095	-	0.06270	-	-	-	-	-	-	
		(5400MHz超～26GHz以下)	MHz	5640.01	-	5533.15	-	-	-	-	-	
			μ W/MHz	0.10877	-	0.09001	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	0.632	-	0.802	-	-	-	-	-	-	
		%	-36.76	-	-19.83	-	-	-	-	-	-	
	等価等方輻射電力	mW/MHz	1.038	-	1.315	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±40MHz)	dB	-39.81	-	-39.94	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(±80MHz)	dB	-46.21	-	-47.21	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	MHz	5140.12	-	5250.92	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μ W/MHz	0.43082	-	13.28618	-	-	-	-	-	-	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	938.02	-	983.12	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
		nW	0.01160	-	0.00929	-	-	-	-	-	-	
		(1GHz以上)	MHz	20432.60	-	20390.75	-	-	-	-	-	
			nW	1.20670	-	1.18468	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	-	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		msec	0.644	-	0.644	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	-	良	-	-	-	-	-	-	

試験機器の状態	試験項目	単位	定格電圧(DC 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5260	5300	5320	5260	5300	5320	5260	5300	5320	
802.11a 802.11n-HT20 (Rate: 54 Mbps) *1	周波数の偏差 (TX0)	MHz	5260.00379	5300.00376	5320.00375	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (無変調)
		ppm	0.72	0.71	0.70	-	-	-	-	-	-	
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
			ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0)	MHz	16.72	16.56	16.56	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または不要発射の強度 (30MHz以上～5140MHz未満)	MHz	5106.89	5133.75	5093.16	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μ W/MHz	0.06111	0.06660	0.06080	-	-	-	-	-	-	
		(5360MHz超～26GHz以下)	MHz	5505.09	5367.18	5361.21	-	-	-	-	-	
			μ W/MHz	0.09057	0.09393	0.12173	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	1.117	1.816	1.762	-	-	-	-	-	-	
		%	-46.82	-13.55	-16.10	-	-	-	-	-	-	
	等価等方輻射電力	mW/MHz	1.832	2.979	2.891	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±20MHz)	dB	-43.15	-43.07	-42.98	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(±40MHz)	dB	-48.64	-48.45	-48.63	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	MHz	5250.00	-	5355.72	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μ W/MHz	171.08030	-	0.26116	-	-	-	-	-	-	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	911.15	908.43	941.51	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
		nW	0.00926	0.00916	0.00956	-	-	-	-	-	-	
		(1GHz以上)	MHz	20550.05	20398.85	20566.25	-	-	-	-	-	
			nW	1.11378	1.07325	0.94907	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		msec	1.388	1.388	1.387	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能② (DFS) 利用可能CH 運用中CH 検出回数/試験回数： 固定パルス1 固定パルス2	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
		良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

試験機器の状態	試験項目	単位	定格電圧(DC 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5270	-	5310	5270	-	5310	5270	-	5310	
802.11n-HT40 (Rate: MCS6) *1	周波数の偏差 (TX0) (TX1)	MHz	5270.00354	-	5310.00358	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（無変調）
		ppm	0.67	-	0.67	-	-	-	-	-	-	
		MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0) (TX1)	MHz	36.64	-	36.32	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または 不要発射の強度 (30MHz以上～ 5100MHz未満) (5400MHz超～ 26GHz以下)	MHz	5099.13	-	5081.81	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		μW/MHz	0.06907	-	0.06347	-	-	-	-	-	-	
		MHz	5633.44	-	5568.37	-	-	-	-	-	-	
		μW/MHz	0.09260	-	0.09279	-	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	0.548	-	0.752	-	-	-	-	-	-	
		%	-45.17	-	-24.84	-	-	-	-	-	-	
	等価等方輻射電力	mW/MHz	0.899	-	1.233	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±40MHz) (±80MHz)	dB	-40.09	-	-39.61	-	-	-	-	-	-	
		dB	-46.15	-	-46.28	-	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	MHz	5250.00	-	5358.84	-	-	-	-	-	-	
		μW/MHz	71.87866	-	0.26327	-	-	-	-	-	-	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満) (1GHz以上)	MHz	894.27	-	984.77	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
		nW	0.01137	-	0.01139	-	-	-	-	-	-	
		MHz	20408.30	-	20497.40	-	-	-	-	-	-	
		nW	0.90157	-	1.16038	-	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	-	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態（変調）
		msec	0.644	-	0.644	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	-	良	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能② (DFS)	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 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5500	5600	5700	5500	5600	5700	5500	5600	5700	
802.11a 802.11n-HT20 (Rate: 54 Mbps) *1	周波数の偏差 (TX0)	MHz	5500.00386	5600.00398	5700.00398	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (無変調)
		ppm	0.70	0.71	0.70	-	-	-	-	-	-	
		(TX1) MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0)	MHz	16.56	16.56	16.56	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(TX1) MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または 不要発射の強度 (30MHz以上～ 5460MHz未満) (5740MHz超～ 26GHz以下)	MHz	5428.07	5364.20	5347.48	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μW/MHz	0.10894	0.07340	0.07525	-	-	-	-	-	-	
		MHz	5760.60	5747.47	5762.99	-	-	-	-	-	-	
		μW/MHz	0.07554	0.09676	0.10083	-	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	1.858	1.828	1.849	-	-	-	-	-	-	
		%	3.21	1.56	2.74	-	-	-	-	-	-	
	等価等方輻射電力	mW/MHz	3.048	2.999	3.034	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±20MHz)	dB	-42.22	-41.90	-41.30	-	-	-	-	-	-	
		(±40MHz) dB	-48.97	-48.00	-48.50	-	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	MHz	5456.48	-	5743.60	-	-	-	-	-	-	
		μW/MHz	0.22877	-	0.25148	-	-	-	-	-	-	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	908.34	984.09	887.77	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
		nW	0.01071	0.00944	0.01104	-	-	-	-	-	-	
		(1GHz以上) MHz	20354.30	20442.05	20475.80	-	-	-	-	-	-	
		nW	1.11250	1.00000	1.12305	-	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		msec	1.387	1.388	1.387	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能③ (DFS) (利用可能CH) (運用中CH) 検出回数/試験回数： 固定パルス1 固定パルス2 固定パルス3 可変パルス4 可変パルス5 可変パルス6 チャープ1 ホッピング1	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
		良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

試験機器の状態	試験項目	単位	定格電圧(DC 5.00 V) *2			上限電圧(- V)			下限電圧(- V)			備考
		MHz	5510	5590	5670	5510	5590	5670	5510	5590	5670	
802.11n-HT40 (Rate: MCS6) *1	周波数の偏差 (TX0)	MHz	5510.00367	5590.00387	5670.00383	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (無変調)
		ppm	0.67	0.69	0.67	-	-	-	-	-	-	
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
			ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	
	占有周波数帯幅 (TX0)	MHz	36.32	36.32	36.32	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		(TX1)	MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	
	スプリアス発射または 不要発射の強度 (30MHz以上～ 5420MHz未満) (5760MHz超～ 26GHz以下)	MHz	5235.24	5256.14	5376.73	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		μ W/MHz	0.07490	0.07723	0.06708	-	-	-	-	-	-	
		MHz	5991.05	5911.64	5875.23	-	-	-	-	-	-	
		μ W/MHz	0.07379	0.08302	0.08084	-	-	-	-	-	-	
	空中線電力の偏差	mW/MHz	0.822	0.802	0.760	-	-	-	-	-	-	
		%	2.78	0.21	-4.96	-	-	-	-4.96	-	-	
	等価等方輻射電力	mW/MHz	1.349	1.315	1.247	-	-	-	-	-	-	
	隣接チャンネル漏洩電力 (±40MHz)	dB	-39.44	-39.25	-39.52	-	-	-	-	-	-	
		(±80MHz)	dB	-46.41	-45.99	-45.92	-	-	-	-	-	
	帯域外漏洩電力	MHz	5459.86	-	5725.00	-	-	-	-	-	-	
		μ W/MHz	0.48674	-	0.24871	-	-	-	-	-	-	
	副次的に発する電波等の限度 (1GHz未満)	MHz	818.80	964.40	792.03	-	-	-	-	-	-	連続受信状態
		nW	0.02074	0.01028	0.00964	-	-	-	-	-	-	
		(1GHz以上)	MHz	20433.95	20610.80	20594.60	-	-	-	-	-	
			nW	0.94189	1.09673	1.04954	-	-	-	-	-	
	混信防止機能	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載
	送信バースト長	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	連続送信状態 (変調)
		msec	0.644	0.644	0.644	-	-	-	-	-	-	
	送信電力制御機能 (TPC)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能①	良・否	良	良	良	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能③ (DFS)	良・否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	工事設計書に記載

*1 最大出力条件

*2 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：

Teruki Kurihara

Teruki Kurihara