

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	DECLCS	点検年月日	2020/3/2～2020/3/11
製造番号	TS-001	点検場所	サクサ株式会社 相模原オフィス 神奈川県相模原市中央区宮下3-14-15
電波の型式、周波数及び空中線電力	F1D , F1E 1895.616 ～ 1902.528 MHz 0.24W、0.024W、0.001896W (1728 kHz 間隔 5波)	備考	・測定時の温度: 25℃, 湿度: 50% ・実施した試験法: TELEC-T254(第4.1版) ・電源電圧変動の確認結果は無線部の回路への入力電圧が±1%以下であるため省略 ・本試験は、簡易変更(無線部以外の部品変更)のため、試験項目は副次的に発する電波等の強度のみとしている。

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
spectrum analyzer	R3271A	45050153	ADVANTEST	2019年3月13日	オリックス・レンテック㈱	電波法第二十四条の二第4項第二号二
multi meter	34401A	US36022918	Keysight technologies	2019年3月13日	オリックス・レンテック㈱	電波法第二十四条の二第4項第二号二

3. 測定結果

試験機器の状態	試験項目	単位	常圧 48V(ANT1)			常圧 48V(ANT2)			備考
			下	中	上	下	中	上	
			1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	
常温 (25℃, 50%)	周波数の偏差	MHz							
		ppm							
	占有周波数帯幅	図番							
		kHz							
	スプリアス発射又は不要発射の強度	図番							
	(1)スプリアス領域								
	掃引周波数幅: 30MHz～1000MHz	dBm/MHz							探索掃引
		MHz							
	掃引周波数幅: 1000MHz～1891.296MHz	図番							探索掃引
		dBm/MHz							
		MHz							
	掃引周波数幅: 1906.848MHz～10.0GHzMHz	図番							探索掃引
		dBm/MHz							
		MHz							
		図番							探索掃引で規格を超える場合は平均電力を測定
		dBm/MHz							
	(2)搬送波周波数近傍	MHz							
	掃引周波数幅: 1893.146MHz～(搬送波周波数-4320kHz)	図番							探索掃引
		dBm/MHz							
		MHz							
		図番							探索掃引で規格を超える場合は平均電力を測定
		dBm/MHz							
	掃引周波数幅: (搬送波周波数+4320kHz)～1906.1MHz	MHz							
		図番							
		dBm/MHz							探索掃引
		MHz							

試験機器の状態	試験項目	単位	常圧 48V(ANT1)			常圧 48V(ANT2)			備考
			下	中	上	下	中	上	
			1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	
常温 (25℃, 50%)	(3)帯域外領域 搬送波周波数－(864kHz～1228kHz)	図番							探索掃引
		dBm／192kHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／192kHz							
		MHz							
	搬送波周波数＋(864kHz～1228kHz)	図番							探索掃引
		dBm／192kHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／192kHz							
		MHz							
	搬送波周波数－(1228kHz～2592kHz)	図番							探索掃引
		dBm／MHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／MHz							
		MHz							
	搬送波周波数＋(1228kHz～2592kHz)	図番							探索掃引
		dBm／MHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／MHz							
		MHz							
	搬送波周波数－(2592kHz～4320kHz)	図番							探索掃引
		dBm／MHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／MHz							
		MHz							
	搬送波周波数＋(2592kHz～4320kHz)	図番							探索掃引
		dBm／MHz							
		MHz							
		図番							
		dBm／MHz							
		MHz							
(4)特定周波数帯 1891.296MHz～1892.846MHz	図番							探索掃引	
	dBm／192kHz								
	MHz								
	図番								
	dBm／192kHz								
	MHz								
1892.846MHz～1893.146MHz	図番							探索掃引	
	dBm／192kHz								
	MHz								
1906.100MHz～1906.754MHz	図番							探索掃引	
	dBm／192kHz								
	MHz								
1906.754MHz～1906.848MHz	図番							探索掃引	
	dBm／192kHz								
	MHz								

3. 測定結果のつづき

試験機器の状態	試験項目	単位	常圧 48V(ANT1)			常圧 48V(ANT2)			備考
			下	中	上	下	中	上	
			1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1902.528MHz	
常温 (25℃, 50%)	空中線電力の偏差	mW							
	240mW	%							
	搬送波を送信していないときの電力	nW							
	変調信号の送信速度	良・否							回線接続で確認
	副次的に発する電波等の限度(1) 30MHz以上1000MHz未満	nW／100kHz	0.22	0.21	0.23	0.25	0.19	0.24	
		MHz	102.10	801.80	113.10	846.20	45.20	100.70	
	1000MHz以上1893.5MHz未満	nW／100kHz	0.31	0.29	0.31	0.29	0.29	0.29	
		MHz	1805.40	1805.40	1779.90	1769.70	1873.10	1819.50	
	1906.1MHz超え12.75GHz未満	nW／100kHz	2.30	2.21	2.91	2.49	2.78	3.30	
		MHz	11705.00	11482.00	11691.00	11552.00	11622.00	11705.00	
	副次的に発する電波等の限度(2) 1893.55MHz以上1906.05MHz以下	nW／MHz	1.46	1.59	1.46	1.60	1.58	1.45	探索掃引
		MHz	1905.41	1902.60	1894.68	1895.87	1901.91	1897.50	探索掃引で規格を超える場合は平均電力を測定
	1893.55MHz以上1906.05MHz以下の 100kHz間隔の126波の平均電力	nW／MHz	-	-	-	-	-	-	
		MHz	-	-	-	-	-	-	平均電力でも規格を超える場合は10波で確認
	100kHz間隔の126波のうち連続する10波	良・否	-	-	-	-	-	-	
		nW／30kHz	0.0146	0.0133	0.0154	0.0111	0.0104	0.0191	探索掃引
	1893.515MHz以上1906.085MHz以下	MHz	1896.455	1899.935	1903.385	1896.455	1894.715	1894.715	探索掃引で規格を超える場合は平均電力を測定
		nW／30kHz (第1波)	-	-	-	-	-	-	
	1893.515MHz以上1906.085MHz以下の 30kHz間隔の420波の平均電力	MHz	-	-	-	-	-	-	
		nW／30kHz (第2波)	-	-	-	-	-	-	
		MHz	-	-	-	-	-	-	
		nW／30kHz (第3波)	-	-	-	-	-	-	
	1893.515MHz以上1906.085MHz以下の 30kHz間隔の420波のうち2波	MHz	-	-	-	-	-	-	
		良・否	-	-	-	-	-	-	
	キャリアセンス機能 -62dBm	良・否							

※外部電源からの受験機器への入力電圧が±10%変動した時における無線部の回路への入力電圧の変動が±1%以下であることが確認できたため、試験電源電圧は定格電圧48Vで実施しました。

定格電圧 DC48V動作			
外部入力電圧	上限電圧(59.4V)	常圧(48V)	下限電圧(25.2V)
無線部電源電圧	3.300	3.300	3.300