

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

型式又は名称	WX-AU202	点検年月日	2023/9/27
製造番号	WX-AU202 (001)	点検場所	パナソニック コネクト株式会社
電波の型式、周波数及び 空中線電力（注１）	F1D, F1E：1895.616MHz～1904.256MHz (1728kHz間隔の6波) 0.020W	備考	実施した試験方法：TELEC-T254 (第4.3版) 最大送信スロット数：1スロット 空中線電力：ANT0とANT1で測定。 特性試験は空中線電力の高いANT0のみを実施した。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。

2. 測定器等

型式又は名称	製造番号	製造者名	較正年月日	較正機関（注２）	備考
FSV30 (Signal and spectrum Analyzer)	103548	ROHDE & SCHWARZ	2023/6/5	パナソニックシステムソリューションズ株式会社	電波法第24条の2 第4項第2号の二より校正を実施
E4432B (Signal Generator)	MY41310375	Agilent	2023/7/11	パナソニックシステムソリューションズ株式会社	電波法第24条の2 第4項第2号の二より校正を実施
437B (Power Meter)	G837481290	HEWLETT PACKARD	2023/1/16	パナソニックシステムソリューションズ株式会社	電波法第24条の2 第4項第2号の二より校正を実施
8481H (Power Sensor)	3318A18543	HEWLETT PACKARD	2023/1/16	パナソニックシステムソリューションズ株式会社	電波法第24条の2 第4項第2号の二より校正を実施
3478A (Digital Multimeters)	2911A52483	HEWLETT PACKARD	2023/1/16	パナソニックシステムソリューションズ株式会社	電波法第24条の2 第4項第2号の二より校正を実施

3. 測定結果

試験機器の状態		試験項目（注３）	単位	常圧＋１０％			常圧（DC24.0V）			常圧－１０％			備考
				1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	
常温（24.5℃、 63%）	ANT0	空中線電力	ANT0	mW				13.39	13.39	13.11			20mW
			ANT1	mW				13.07	12.54	12.26			
	ANT0	偏差値「％」	ANT0	％				-33.0	-33.0	-34.4			+20～-50%
			ANT1	％				-34.6	-37.3	-38.7			
	ANT0	搬送波を送信していないときの電力		nW				3.94	4.25	4.11			80nW以下
		周波数の偏差		ppm				-0.53	-3.28	2.66			10ppm以下
				MHz				1895.615	1899.066	1904.261			
		占有周波数帯幅		kHz				1215.630	1208.394	1201.158			1728kHz以下
		スプリアス発射又は不要発射の強度(1)	30MHz～1000MHz	dBm/MHz				-47.53	-48.28	-48.35			-36dBm/MHz以下
				MHz				881.40	908.10	981.00			
1000MHz～1891.296MHz			dBm/MHz				-45.73	-45.53	-47.49			-36dBm/MHz以下	
			MHz				1885.50	1889.40	1821.00				
1906.848MHz～2.0GHz			dBm/MHz				-47.56	-46.26	-53.43			-36dBm/MHz以下	
			MHz				1927.81	1909.75	1907.35				
スプリアス発射又は不要発射の強度(2)		2.0GHz～10.0GHz	dBm/MHz				-43.07	-42.64	-42.86			-36dBm/MHz以下	
			MHz				6880.00	6683.00	6857.00				
		スプリアス発射又は不要発射の強度(2)	1893.146MHz～(Carrier-4320kHz)	dBm/MHz				-46.13	-46.13	-45.03			-36dBm/MHz以下
				MHz				1893.328	1893.328	1893.888			
		(Carrier+4320kHz)～1906.100MHz	dBm/MHz				-44.55	-45.16				-36dBm/MHz以下	
				MHz				1905.534	1904.013				
スプリアス発射又は不要発射の強度(3)		Carrier- (864kHz-1228kHz)	dBm/192KH				-9.23	-8.85	-9.01			-5.6dBm/192KH以下	
			MHz				1894.664	1898.113	1903.298				
	Carrier- (1228kHz-2592kHz)	dBm/MHz				-11.44	-12.10	-12.23			-9.5dBm/MHz以下		
		MHz				1894.359	1897.811	1902.997					
	Carrier- (2592kHz-4320kHz)	dBm/MHz				-43.01	-43.01	-42.97			-29.5dBm/MHz以下		
		MHz				1896.459	1901.590						
	Carrier+ (864kHz-1228kHz)	dBm/192KH				-8.59	-8.13	-8.49			-5.6dBm/192KH以下		
		MHz				1896.518	1899.966	1905.150					
	Carrier+ (1228kHz-2592kHz)	dBm/MHz				-12.23	-12.32	-12.55			-9.5dBm/MHz以下		
		MHz				1896.877	1900.325	1905.509					
スプリアス発射又は不要発射の強度(4)	Carrier+ (2592kHz-4320kHz)	dBm/MHz				-42.92	-41.41	-42.73			-29.5dBm/MHz以下		
		MHz				1898.327	1901.685	1906.919					
	スプリアス発射又は不要発射の強度(4)	1891.296MHz～1892.846MHz	dBm/192KH				-50.37	-53.20	-54.84			-36dBm/192KH以下	
			MHz				1892.764	1891.463	1892.526				
	1892.846MHz～1893.146MHz	dBm/192KH				-49.96	-53.23	-54.26			-31dBm/192KH以下		
		MHz				1892.934	1893.062	1892.989					
	1906.1MHz～1906.754MHz	dBm/192KH				-53.05	-52.70	-41.57			-31dBm/192KH以下		
		MHz				1906.373	1906.714	1906.151					
	1906.754MHz～1906.848MHz	dBm/192KH				-53.44	-52.47	-50.42			-36dBm/192KH以下		
		MHz				1906.828	1906.818	1906.819					
常温（24.5℃、 63%）	ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.010			2nW/100kHz以下
				MHz				533.200	909.500	871.600			
		1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				0.009	0.009	0.010			20nW/100kHz以下	
				MHz				1488.100	1873.500	1808.800			
		1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				0.040	0.040	0.030			20nW/100kHz以下	
				MHz				6889.100	6873.100	6889.100			
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				0.140	0.130	0.110			2nW/MHz以下	
			MHz				1894.029	1901.808	1902.441				
	ANT1	副次的に発する電波等の限度（１）	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz									0.06nW/30kHz以下
			30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.011	0.012	0.011			2nW/100kHz以下
1000MHz～1893.5MHz		nW/100kHz				990.900	807.000	964.200			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
1906.1MHz～12.75GHz		nW/100kHz				1697.600	1784.200	1493.300			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.030	0.034	0.029			20nW/100kHz以下	
ANT0-2	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				0.126	0.120	0.116			2nW/MHz以下	
			MHz				1898.299	1902.459	1895.639				
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz										0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.011	0.011	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				993.700	983.900	648.400			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.011	0.010	0.011			20nW/100kHz以下	
ANT1-2	副次的に発する電波等の限度（１）	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1882.500	1864.40	1620.000			20nW/100kHz以下	
			MHz				0.033	0.031	0.030			20nW/100kHz以下	
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6716.100	6700.100	6904.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.126	0.119	0.121			2nW/MHz以下	
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1895.097	1901.338	1899.293				0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.010			2nW/100kHz以下	
	ANT0-3	副次的に発する電波等の限度（１）	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				757.900	60.200	755.000			20nW/100kHz以下
				MHz				0.010	0.011	0.010			20nW/100kHz以下
		1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1861.800	1751.900	1839.800			20nW/100kHz以下	
				MHz				0.032	0.031	0.034			20nW/100kHz以下
副次的に発する電波等の限度（２）		1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				12585.100	6261.100	6008.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.122	0.122	0.133			2nW/MHz以下	
ANT1-3	副次的に発する電波等の限度（１）	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1901.084	1893.867	1899.818			0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.011	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				913.700	892.600	913.700			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1820.400	1673.000	1405.400			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.033	0.031	0.030			20nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6481.100	6794.100	6669.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.120	0.122	0.126			2nW/MHz以下	
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1894.644	1895.549	1905.281				0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400			20nW/100kHz以下	
			MHz				0.031	0.030	0.031			20nW/100kHz以下	
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6841.100	6951.100	6826.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.124	0.122	0.121			2nW/MHz以下	
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1896.598	1899.565	1903.744				0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下	
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.031	0.030	0.031			20nW/100kHz以下	
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6841.100	6951.100	6826.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.124	0.122	0.121			2nW/MHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1896.598	1899.565	1903.744			0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.031	0.030	0.031			20nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6841.100	6951.100	6826.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.124	0.122	0.121			2nW/MHz以下	
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1896.598	1899.565	1903.744			0.06nW/30kHz以下		
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400			20nW/100kHz以下	
			MHz				0.031	0.030	0.031			20nW/100kHz以下	
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6841.100	6951.100	6826.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.124	0.122	0.121			2nW/MHz以下	
	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1896.598	1899.565	1903.744			0.06nW/30kHz以下		
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下	
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.031	0.030	0.031			20nW/100kHz以下	
	副次的に発する電波等の限度（２）	1893.55MHz～1906.05MHz	nW/MHz				6841.100	6951.100	6826.100			2nW/MHz以下	
			MHz				0.124	0.122	0.121			2nW/MHz以下	
ANT0	副次的に発する電波等の限度（１）	1893.515MHz～1906.85MHz	nW/30kHz				1896.598	1899.565	1903.744			0.06nW/30kHz以下	
		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.010	0.010	0.011			2nW/100kHz以下	
	1000MHz～1893.5MHz	nW/100kHz				882.800	953.000	202.000			20nW/100kHz以下		
			MHz				0.010	0.010	0.010			20nW/100kHz以下	
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				1700.200	1755.800	1255.400					