

惠州市宇飞电子有限公司
Huizhou Yufei Electronics Co., Ltd.

Address: 2nd floor, No. 63, Changhu Street, Xiaojinkou,
Huicheng District, Huizhou City

产品规格书

客户名称 : _____

名 称 : 4G FPC 天线

物料代码 : _____

规格型号 : _____

日 期 : 2025. 7. 2

惠州市宇飞电子有限公司

目录

Index

一、封面 -----	1
二、目录 -----	2
三、电性能指标-----	3
四、工程图纸-----	4
五、测试报告-----	5/6

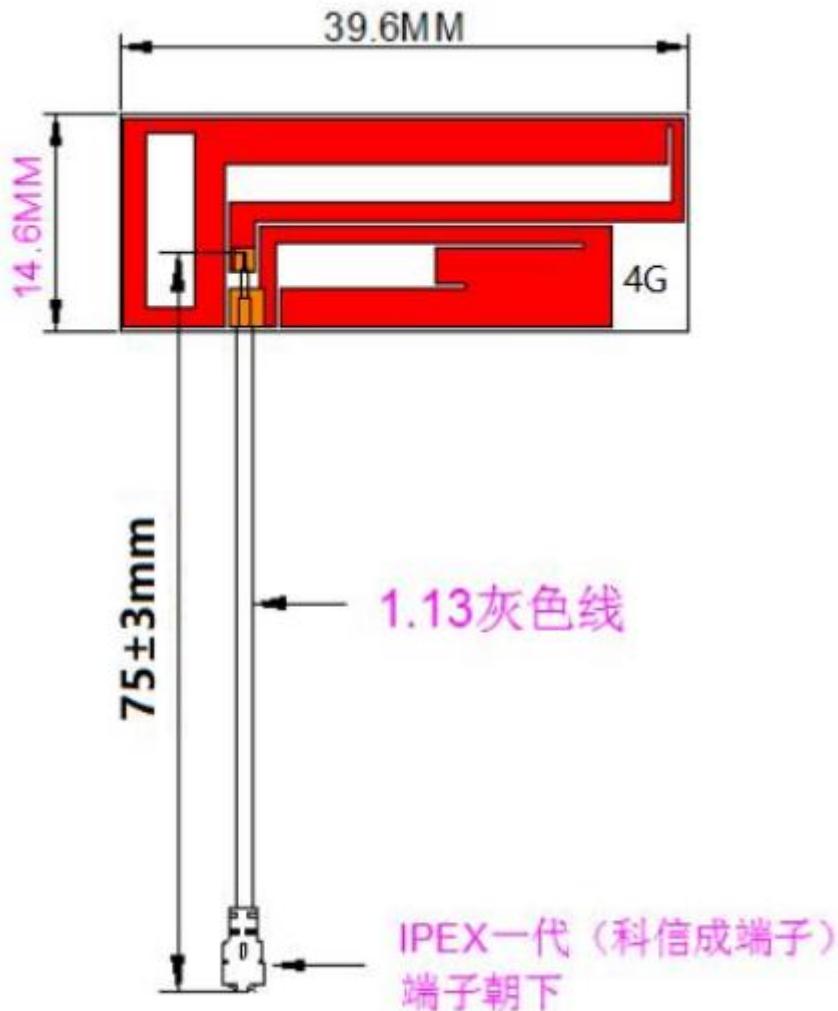
惠州市宇飞电子有限公司

电 器 性 能 指 标 Electrical performance indicators	
频率范围 Frequency range	780-960/1710-1990/2300-2700MHZ
电压驻波比 VSWR	≤2.5
增益 Gain	≤2.5DBI
辐射方式 Radiation method	全向
极化方式 Polarization	线极化
输入阻抗 Input impedance	50 Ω
机 械 性 能 指 标 Mechanical performance indicators	
接口形式 Interface form	CABLE+IPEX
天线材质 Antenna material	FPC
工作温度	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+60℃
工作湿度	40~85%

惠州市宇飞电子有限公司

工程图纸

Engineering drawings



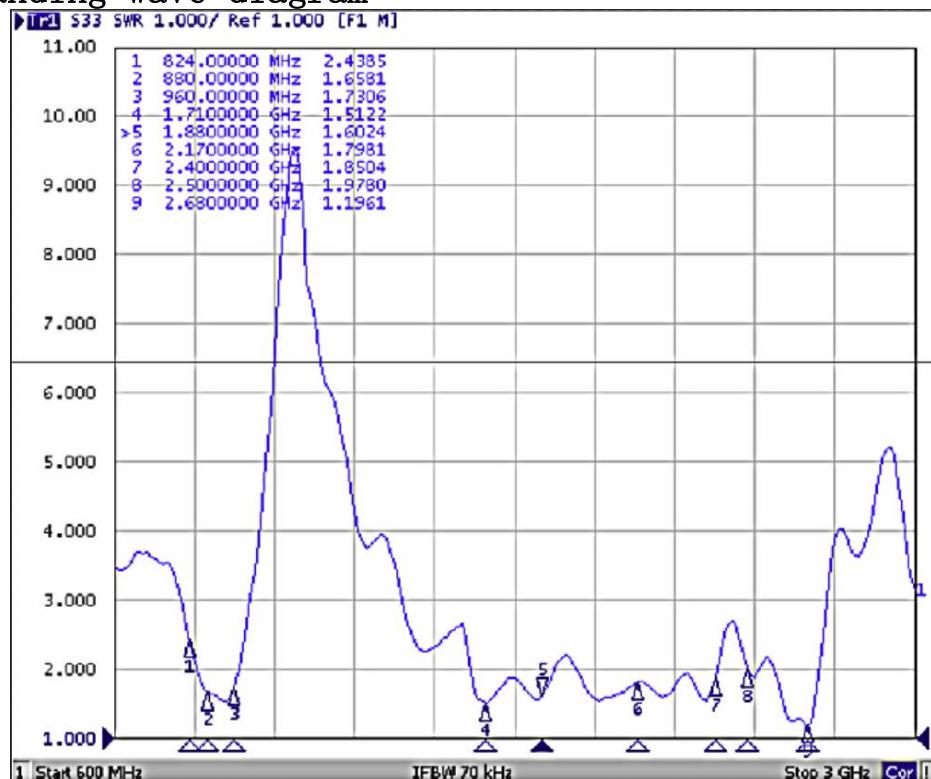
惠州市宇飞电子有限公司

测试报告

Test Report

1. 天线驻波图

1. Antenna standing wave diagram



2. 天线效率 Antenna efficiency

Passive Test For 低频										
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHIS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Attenuat Hor	Attenuat Ver
690	52.97	-2.76	-0.16	-2.31	27.002	25.972	-0.16	-20.37	40.82	41.23
700	52.71	-2.78	-0.2	-2.35	26.752	25.954	-0.2	-19.67	40.42	40.69
710	57.01	-2.44	0.39	-1.76	28.738	28.272	0.39	-19.91	40.69	40.83
720	50.6	-2.96	-0.01	-2.16	25.448	25.148	-0.01	-23.25	40.17	40.22
730	45.47	-3.42	-0.4	-2.55	23.106	22.362	-0.4	-22.92	40.29	40.15
740	44.92	-3.48	-0.51	-2.66	22.66	22.259	-0.51	-22.54	40.65	40.28
750	48.44	-3.15	-0.04	-2.19	24.115	24.32	-0.04	-21.8	40.79	40.35
760	48.92	-3.11	0.39	-1.76	24.345	24.572	0.39	-23.92	41.24	40.69
770	43.26	-3.64	0.13	-2.02	21.242	22.016	0.13	-21.41	40.4	39.81
780	45.94	-3.38	0.4	-1.75	22.846	23.091	0.4	-18.37	40.06	39.44
790	48.07	-3.18	1.39	-0.76	24.199	23.87	1.39	-15.25	40.08	39.51
800	52.59	-2.79	1.91	-0.24	26.371	26.215	1.91	-13.64	40.37	39.76
810	50.65	-2.95	2.18	0.03	25.118	25.532	2.18	-15.87	39.93	39.42
820	45.44	-3.43	1.26	-0.89	22.607	22.829	1.26	-17.7	39.52	38.88
830	46.63	-3.31	1.53	-0.62	23.355	23.279	1.53	-19.06	39.36	38.7
840	47.37	-3.25	1.12	-1.03	24.513	22.855	1.12	-22.18	39.59	38.87
850	51.29	-2.9	1.69	-0.46	27.327	23.965	1.69	-25.82	39.94	39.35
860	58.16	-2.35	2.03	-0.12	31.882	26.279	2.03	-24.52	40.32	39.8
870	56.47	-2.48	1.63	-0.52	31.695	24.777	1.63	-19.51	40.35	39.9
880	53.76	-2.7	1.27	-0.88	28.821	24.942	1.27	-15.78	40.45	40.02
890	54.86	-2.61	1.14	-1.01	29.699	25.165	1.14	-15.89	40.26	39.77
900	52.9	-2.77	1.4	-0.75	29.131	23.769	1.4	-15.63	40.16	39.82
910	52.16	-2.83	1.11	-1.04	28.94	23.221	1.11	-15.79	40	39.86
920	57.46	-2.41	1.85	-0.3	31.625	25.835	1.85	-15.71	40.43	40.39
930	62.31	-2.05	1.81	-0.34	33.716	28.597	1.81	-16.03	40.83	40.76
940	64.84	-1.88	2.21	0.06	35.459	29.38	2.21	-17.61	41.21	41.09
950	66.08	-1.8	1.84	-0.31	36.804	29.278	1.84	-13.62	41.81	41.6
960	58.6	-2.32	2.08	-0.07	32.051	26.545	2.08	-11.1	41.28	41.28

Passive Test For 4G										
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBi)	UHIS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Attenut Hor	Attenut Ver
1710	51.93	-2.85	2.26	0.11	22.097	29.83	2.26	-12.94	44.78	45.34
1765	55.4	-2.56	1.86	-0.29	24.512	30.888	1.86	-14.32	45.75	45.93
1820	54.93	-2.6	1.36	-0.79	25.112	29.818	1.36	-17.95	46.08	45.92
1875	57.19	-2.43	1.42	-0.73	26.918	30.276	1.42	-19.61	46.17	45.88
1930	63.5	-1.97	1.89	-0.26	30.511	32.991	1.89	-24.86	47.07	47.02
1985	45.12	-3.46	0.68	-1.47	21.737	23.38	0.68	-25.48	46.01	46.35
2040	42.15	-3.75	0.51	-1.64	19.784	22.364	0.51	-23.36	46.38	46.88
2095	41.22	-3.85	0.92	-1.23	19.492	21.724	0.92	-24.21	46.64	47.13
2150	35.35	-4.52	0.74	-1.41	16.563	18.782	0.74	-22.73	46.31	46.26
2205	44.46	-3.52	1.12	-1.03	22.198	22.267	1.12	-16.35	47.77	47.28
2260	51.14	-2.91	0.95	-1.2	28.056	23.088	0.95	-15.09	49.01	48.44
2315	57.37	-2.41	2.11	-0.04	26.967	30.4	2.11	-11.19	49.75	49.8
2370	55.94	-2.52	2.13	-0.02	24.706	31.233	2.13	-10.32	50.06	50.49
2425	54.71	-2.62	2.12	-0.03	24.646	30.061	2.12	-12.45	50.6	50.94
2480	58.2	-2.35	2.45	0.3	26.11	32.087	2.45	-10.24	51.34	51.18
2535	52.8	-2.77	1.57	-0.58	23.997	28.804	1.57	-11.28	51.22	50.81
2590	56.02	-2.52	1.86	-0.29	26.135	29.885	1.86	-9.5	51.54	51.08
2645	45.54	-3.42	0.87	-1.28	21.679	23.858	0.87	-12.27	52.18	51.78
2700	36.63	-4.36	-0.5	-2.65	17.97	18.656	-0.5	-17.58	52.83	52.74

3. 天线方向图 Antenna pattern

