



深圳市固友科技有限公司

SHENZHEN GUYOU TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(ADD): 深圳市南山区西丽镇民企科技园 2 栋 4 楼东座
电话 (TEL): 0755-86031011 86030933 传真(FAX): 0755-86033315
网址 (WEB): www.szguyou.com

产品规格承认书

Product specifications acknowledgment

承认厂商:

(Recognized manufacturers)

制造厂商: 深圳市固友科技有限公司

(Manufacturer)

产品名称: 内置 LTE 天线

(Description)

产品型号: GY-N-LTE-SX-F9164-BD100-V01

(Product Type)

供应商承认签章栏

制表者	审核者	核准者

客户承认签章栏

审核者	核准者



一、天线图片



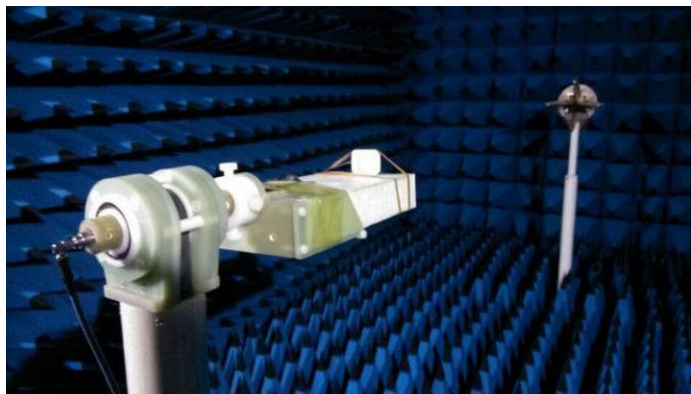
二、产品特点

1. 天线采用FPC+同轴线的结构形式;
2. FPC直接粘贴于产品面壳上;
3. 馈电方式为IPEX馈电;

三、产品参数

产品名称 Name 内置 LTE 天线		型号 Model Type GY-N-LTE-SX-F9164-BD100-V01	
频率范围 FrequencyRange	700-960 MHz 1710-2690 MHz	尺寸 Dimensions (mm)	47.8mm×13.9mm
带宽 Band Width	260/980(MHz)	材质 Material	FPC
工作温度 Working Temperature	-40℃~+85℃	存放温度 Limit Temperature	-40℃~+85℃
线长 Line length	100±5mm	线材 wire	1.13 灰色线

四、测试环境



3D全电波暗



五、天线效率

Passive Test For 700-960、1710-2690								
Freq	Effi	Gain	Freq	Effi	Gain	Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dBi)
700	18.71	-4.02	1850	29.32	-1.54	2280	25.05	-1.99
710	21.31	-3.02	1860	28.62	-1.55	2290	26.38	-1.83
720	19.08	-3.23	1870	28.3	-1.76	2300	27.38	-1.85
730	19.06	-3.18	1880	29.6	-1.53	2310	24.3	-1.41
740	20.59	-2.93	1890	28.73	-1.3	2320	24.81	-1.04
750	24.27	-2.04	1900	31.72	-1.01	2330	25.95	-0.31
760	27.24	-1.82	1910	32.88	-0.91	2340	26.35	-0.03
770	24.41	-1.8	1920	32.51	-0.83	2350	27.66	0.17
780	24.26	-2.57	1930	31.61	-0.62	2360	26.54	-0.27
790	26.91	-2.24	1940	30.77	-0.48	2370	25.93	-0.53
800	23.17	-2.39	1950	31.12	-0.22	2380	26.22	-0.61
810	40	0.87	1960	30.71	-0.37	2390	27.31	-0.34
820	30.82	-0.54	1970	31.22	-0.38	2400	28.94	-0.12
830	29.97	-0.85	1980	32.86	-0.35	2410	28	-0.31
840	27.84	-0.74	1990	32.32	-0.66	2420	29.41	-0.27
850	27.88	-0.34	2000	29.84	-1.22	2430	30.05	-0.13
860	26.59	-0.41	2010	27.51	-1.55	2440	33.76	0.25
870	27.51	-0.22	2020	26.5	-1.43	2450	36.73	0.7
880	26.43	-0.48	2030	27.86	-1.16	2460	37.06	0.79
890	24.75	-0.72	2040	29.12	-0.88	2470	37.61	1.01
900	24.32	-1.19	2050	29.33	-1	2480	39.41	1.26
910	24.07	-1.88	2060	29.48	-0.88	2490	41.07	1.39
920	24.02	-2.1	2070	27.37	-1.29	2500	41.35	1.36
930	23.5	-2.4	2080	26.14	-1.44	2510	40.18	1.28
940	21.95	-2.97	2090	24.14	-1.7	2520	37.81	0.92
950	21.52	-3.17	2100	28.41	-1.65	2530	37.94	0.85
960	20.35	-3.37	2110	25.47	-1.86	2540	36.23	0.69
970	20.01	-3.48	2120	25.96	-1.74	2550	36.75	0.84
980	23.14	-3.81	2130	25.87	-1.92	2560	35.94	0.97
1710	22.22	-1.45	2140	25.16	-1.62	2570	37.37	1.3
1720	21.59	-2.16	2150	24.84	-1.57	2580	36.34	1.31
1730	20.47	-2.84	2160	24.64	-1.33	2590	34.8	1.09
1740	20.92	-3.07	2170	24.83	-1.18	2600	35.33	1.16



1750	21.37	-3.17	2180	23.78	-1.2	2610	36.84	1.37
1760	21.25	-3.16	2190	23.77	-1.19	2620	34.97	1.25
1770	20.45	-3.51	2200	23.77	-1.07	2630	35.93	1.31
1780	20.07	-3.81	2210	24.16	-1.1	2640	37.07	1.51
1790	20.52	-4.02	2220	23.68	-1.17	2650	36.96	1.42
1800	22.18	-3.79	2230	23.57	-1.33	2660	38.77	1.58
1810	23.94	-3.38	2240	23.5	-1.47	2670	40.15	1.72
1820	26.11	-2.63	2250	23.88	-1.58	2680	42.7	1.89
1830	28.26	-2.05	2260	24.15	-1.84	2690	42.75	1.9
1840	29.75	-1.6	2270	25.48	-1.68	2700	42.67	1.92

六、回波损耗图





七、电压驻波比



八、阻抗图





九、天线装配图

