



浩利源电子（深圳）有限公司

Manufacture: HAOLIYUAN

Product Name: SZD06 Antenna

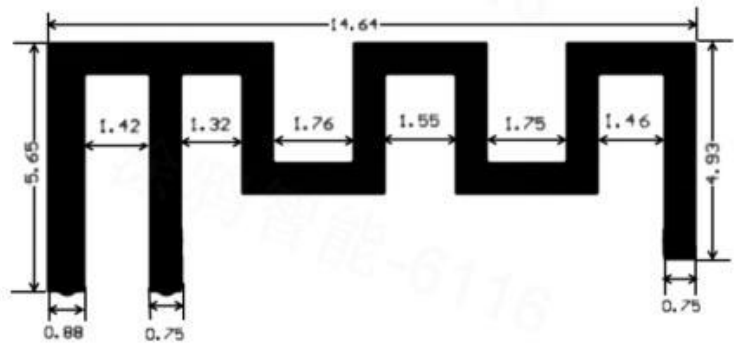
Antenna Type: PCB

Test Date: 2025.08.25

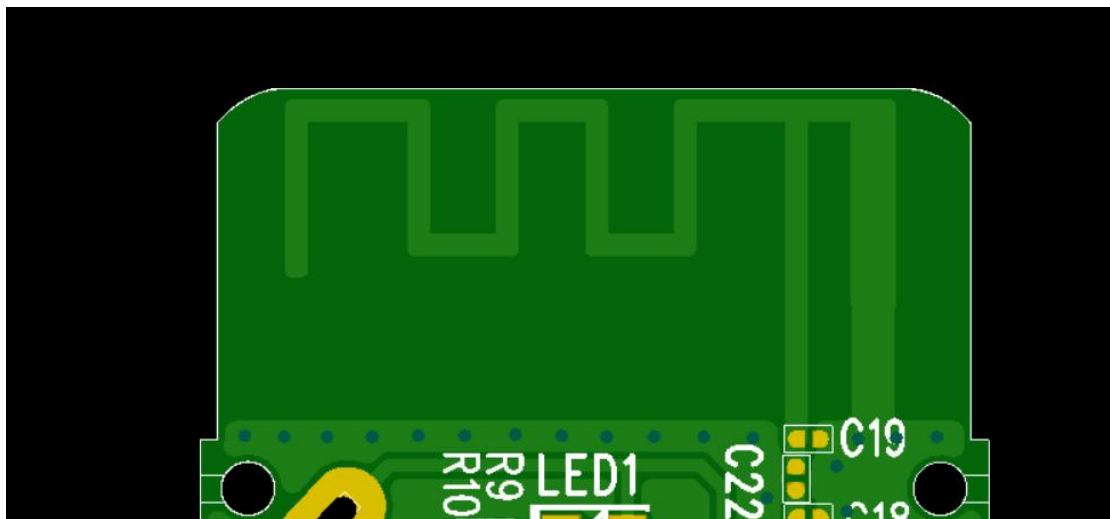
Manufacturer	HAOLIYUAN(SHENZHEN)ELECTRONIC CO.,LTD
Address	Floor 3,Building B,Huada,Fuyong fuqiao industrial Zone 3,baoan shenzhen
Test Location	Floor 3,Building B,Huada,Fuyong fuqiao industrial Zone 3,baoan shenzhen
Product Name	SZD06 Antenna
Product model	SZD06
Antenna Type	PCB Antenna
Test Items	Gain; Efficiency; Radiation Pattern
Test Frequency	2400-2500MHz
Test Standard	ANSI/IEEE Std 149-1979

Antenna Dimensions

Unit: mm



EUT Photo





序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
频率(MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0	
效率 (dBi)	-2.18	-2.28	-1.88	-2.52	-2.61	-2.19	-2.37	-2.37	-3.01	-3.17	-3.46	
增益 (dBi)	1.42	1.40	1.73	1.20	1.13	1.60	1.54	1.43	0.65	0.42	0.08	
效率 (%)	60.52	59.12	64.81	55.95	54.77	60.40	57.91	58.00	50.05	48.21	45.04	
方向性(dB)	3.60	3.68	3.62	3.73	3.74	3.79	3.91	3.80	3.65	3.59	3.54	
最大增益位置(theta)	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	135.00	135.00	
最大增益位置(Phi)	75.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	345.00	345.00	
水平极化效率(%)	56.61	55.11	60.22	51.88	50.82	56.10	53.82	53.82	46.36	44.61	41.72	
垂直极化效率(%)	3.92	4.01	4.58	4.07	3.95	4.30	4.09	4.18	3.69	3.60	3.32	
上半球效率 (%)	26.67	26.17	28.55	23.98	22.66	24.44	23.53	23.90	20.68	19.64	17.91	
下半球效率 (%)	33.86	32.95	36.25	31.97	32.11	35.95	34.38	34.10	29.37	28.57	27.13	
T90(H)圆度	2.31	2.58	2.57	2.27	1.97	1.95	2.22	2.62	2.90	2.86	2.44	
E1面(XZ)波瓣宽度	106.92	108.77	110.48	110.53	108.50	106.12	105.75	107.20	109.35	111.09	112.27	
E1面(XZ)前后比	1.70	1.53	1.40	1.29	1.22	1.17	1.18	1.25	1.28	1.20	1.01	
E2面(YZ)波瓣宽度	83.13	87.10	88.17	87.56	85.05	82.00	81.55	83.09	84.80	84.88	82.23	
E2面(YZ)前后比	3.92	3.81	3.72	3.68	3.72	3.81	3.97	4.07	3.80	3.49	3.34	
最大增益处轴比(P)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
顶点(Theta=0)处轴比(P)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
仰角10度最差(大)轴比(P)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
Hc面(XY)波瓣宽度	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	
Hc面(XY)前后比	0.07	0.11	0.13	0.13	0.10	0.05	0.06	0.06	0.11	0.21	0.26	
最大增益处交极比(+/-45极化)	6.95	7.61	7.53	7.45	7.55	7.67	7.89	8.05	8.28	20.92	21.09	
最大增益处交极比(水平垂直极化)	6.95	7.61	7.53	7.45	7.55	7.67	7.89	8.05	8.28	20.92	21.09	
T90度最差交极比(+/-45极化)	10.18	9.93	9.77	9.72	9.68	9.66	9.63	9.60	9.66	9.97	10.30	
T90度最差交极比(水平垂直极化)	10.18	9.93	9.77	9.72	9.68	9.66	9.63	9.60	9.66	9.97	10.30	
轴对称天线主瓣下倾角(平均值)	-15.08	-13.92	-13.46	-15.88	-18.33	-19.63	-18.92	-18.38	-22.96	-26.58	-28.79	
轴向(Z+)水平垂直极化隔离度	11.51	10.97	10.98	11.32	11.18	10.70	10.42	9.85	8.70	7.42	6.36	
T85.0 最大增益	0.79	0.76	1.11	0.44	0.12	0.39	0.25	0.22	-0.47	-0.78	-1.30	
T85.0 圆度	2.08	2.42	2.50	2.27	1.96	1.87	2.10	2.53	2.91	2.95	2.59	
	1.27	1.36	1.33	1.20	1.11	1.14	1.25	1.42	1.61	1.60	1.39	
Empty												

