

惠州市信帝电子科技有限公司

承 认 书

APPROVAL SHEET

客 户 名 称:

CUSTOMER NAME: 华科微

产 品 名 称:

PRODUCT NAME: 2.4/5.8G FPC 内置天线 L=140 (剥线: 1/1.5/2)

客 户 料 号:

CUSTOMER P/N:

信帝电子料号:

HC P/N: XD01C-116A REV: A

	供应商签名	客户签名
制作	Andy	
批准		
日期	2025-6-11	

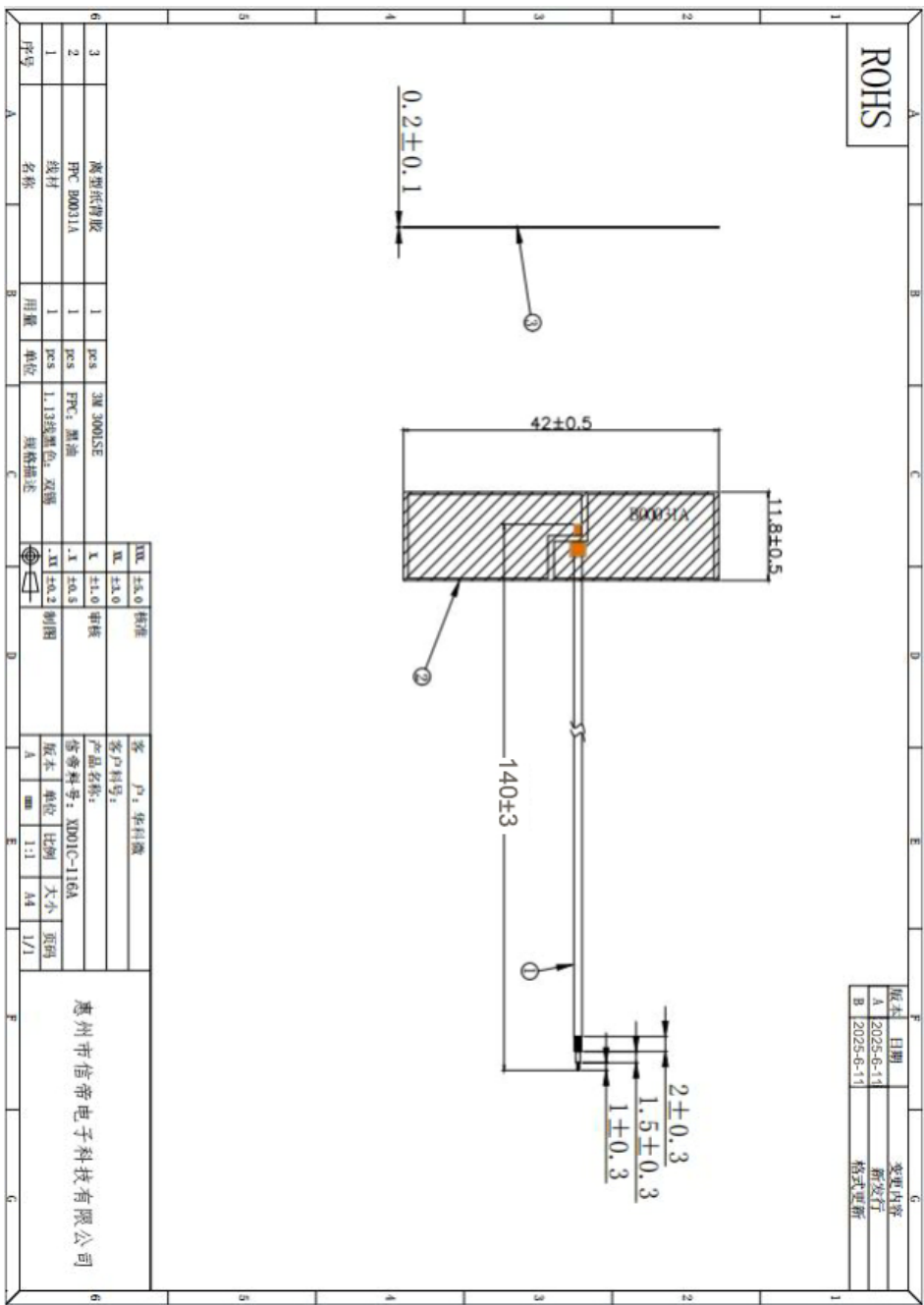
1. Product image



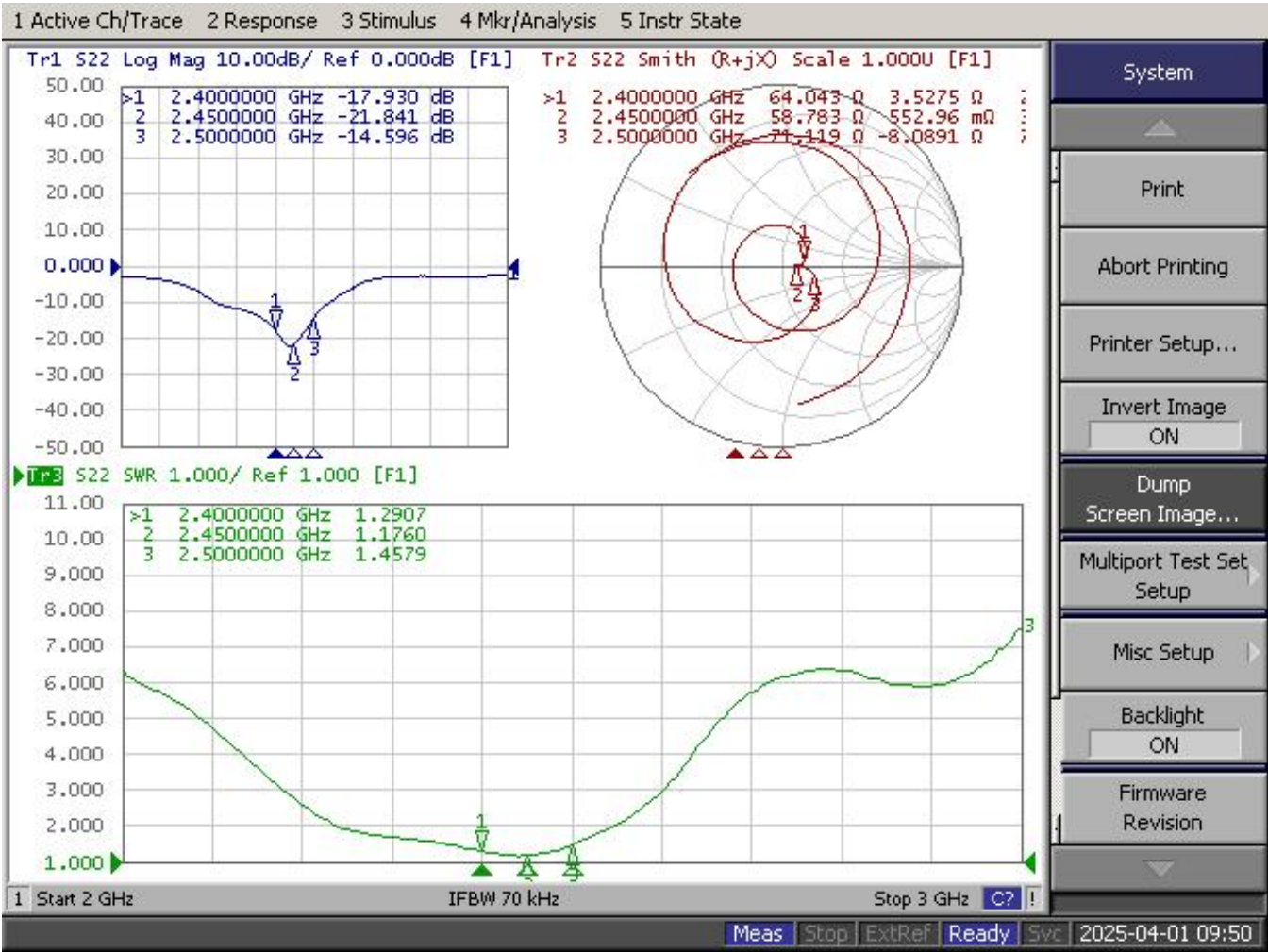
2. Specification Shee

项目	规格	单位
外形尺寸	42x11.8, L140	mm
频率	2400-2500/5150-5825	MHz
特性阻抗	50	Ω
电压驻波比	≤ 2.0	
极化方式	NA	
增益	NA	dBi
效率	NA	%
连接方式	NA	
工作温度	-20℃~+70℃	
储存温度	-20℃~+70℃	

3. Finished product image



4. Test report



5. Darkroom data



惠州市 信帝电子科技有限公司

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-4.61	-4.57	-4.65	-4.62	-4.59	-4.57	-4.54	-4.58	-4.53	-4.53	-4.52
Gain (dBi)	0.64	0.87	0.96	1.15	1.26	1.31	1.40	1.38	1.43	1.41	1.35
Efficiency (%)	34.61	34.88	34.30	34.52	34.74	34.88	35.17	34.81	35.20	35.26	35.29
Directivity (dB)	5.25	5.44	5.61	5.77	5.85	5.89	5.94	5.97	5.96	5.94	5.87
Peak Gain Position (Theta)	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	124.00	123.00	123.00	122.00	122.00
Peak Gain Position (Phi)	243.00	242.00	241.00	241.00	241.00	240.00	239.00	237.00	236.00	236.00	235.00
Efficiency ThetaPol (%)	13.85	13.99	13.80	13.91	13.97	13.95	13.99	13.79	13.99	14.19	14.39
Efficiency PhiPol (%)	20.76	20.89	20.50	20.61	20.76	20.93	21.18	21.02	21.21	21.07	20.90
Upper Hem. Efficiency (%)	14.50	14.46	14.18	14.22	14.08	13.94	13.75	13.29	13.20	13.02	12.99
Lower Hem. Efficiency (%)	20.10	20.42	20.12	20.30	20.66	20.93	21.42	21.52	22.00	22.24	22.29
T90(H)圆度	15.09	15.34	15.09	14.37	13.85	13.65	13.18	12.67	12.08	11.71	11.47
Gain 15deg (dBi)											
E1(XZ)波瓣宽度	89.71	86.72	86.33	87.26	31.28	30.28	30.72	32.86	35.30	37.38	38.93
E1(XZ)前后比	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.38	0.39	0.29	0.13	0.07
E2(YZ)波瓣宽度	29.63	30.13	29.53	29.20	29.75	31.03	32.93	34.81	36.81	38.54	38.86
E2(YZ)前后比	1.01	1.25	1.50	1.69	1.77	1.75	1.65	1.54	1.46	1.49	1.68
最大增益处轴比(P)	6.81	6.42	6.17	6.04	5.98	5.95	5.73	5.78	6.03	5.95	6.16
顶点(Theta=0)处轴比(P)	9.72	8.09	6.10	3.73	1.98	1.91	3.28	6.28	11.37	20.66	30.20
仰角10度最差(大)轴比(P)	51.06	52.71	47.62	51.22	53.61	58.75	53.23	66.46	50.13	50.96	48.90
Hc(XY)波瓣宽度	50.32	51.93	52.59	51.98	50.60	49.38	48.93	50.19	35.98	35.47	34.63
Hc(XY)前后比	2.43	2.22	1.96	1.76	1.70	1.83	1.98	2.00	2.03	2.17	2.41
左旋圆极化效率(%)	13.62	13.69	13.42	13.50	13.63	13.74	13.92	13.83	14.04	14.14	14.24
右旋圆极化效率(%)	20.98	21.19	20.88	21.02	21.11	21.13	21.25	20.98	21.16	21.12	21.05
最大增益处交极比(+/-45极化)	2.55	2.68	2.87	2.98	3.00	3.12	3.30	3.73	3.97	3.93	3.96
最大增益处交极比(水平垂直极化)	5.88	5.41	5.02	4.81	4.73	4.60	4.22	3.87	3.90	3.86	4.06
T60度Phi一圈最差交极比(+/-45极化)	0.01	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01	0.13	0.02	0.03	0.04	0.03
T60度Phi一圈最差交极比(水平垂直极化)	0.05	0.03	0.06	0.00	0.04	0.01	0.04	0.12	0.04	0.00	0.01
T90度(H)Phi一圈最差交极比(+/-45极化)	0.01	0.07	0.03	0.00	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
T90度(H)Phi一圈最差交极比(水平垂直极化)	0.07	0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.06	0.01	0.02	0.00	0.04
轴对称天线主瓣下倾角度(平行于地面)	-31.94	-31.09	-30.61	-30.34	-31.26	-32.57	-33.60	-33.77	-34.61	-36.30	-37.24
轴向(Z+)水平垂直极化隔离度(dB)	0.44	0.60	0.54	0.74	1.33	1.84	1.87	1.70	2.21	3.19	4.33
Theta85.0一周最大增益	-0.57	-0.58	-0.64	-0.63	-0.65	-0.63	-0.65	-0.82	-0.89	-0.93	-0.90
Theta85.0一周圆度(为最大增益)	16.64	16.88	16.94	16.53	16.05	15.87	15.74	15.15	14.25	13.71	13.52
							</				

