

惠州市信帝电子科技有限公司
Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

承 认 书

APPROVAL SHEET

客 户 名 称:

CUSTOMER NAME: 好创意 Hao ChuangYi

产 品 名 称:

PRODUCT NAME: 2.4/5.8G FPC 内置天线 L=90 (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 Signed	客户签名
制作	Andy	
批准		
日期	2022-12-21	

惠州市信帝电子科技有限公司
Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

目录
Catalogue

项目 Item	描述 Description
1.-----	产品图片 Product Picture
2.-----	规格表 Specification Sheet
3.-----	成品图 Product Picture
4.-----	测试报告 Test Report
5.-----	暗室数据 Darkroom Data

惠州市信帝电子科技有限公司

Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

变更履历

[illegible]

惠州市信帝电子科技有限公司

Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

1. 产品图片:

Product Picture



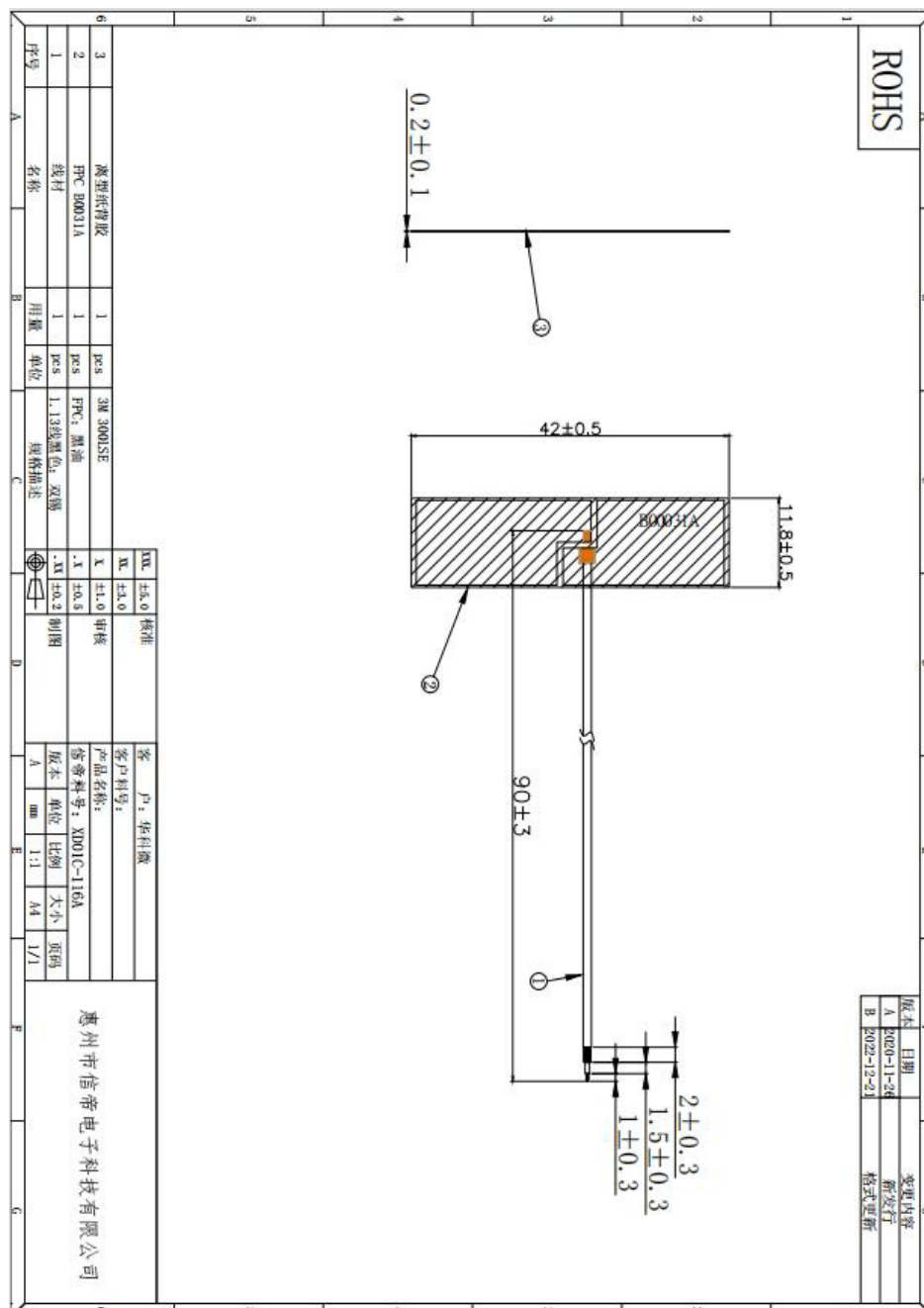
2. 规格表: Specification Sheet

项目Item	规格 Specification	单位 unit
外形尺寸 size	42x11.8, L90	mm
频率 Frequent	2400-2500/5150-5825	MHz
特性阻抗 Characteristic Impedance	50	Ω
电压驻波比 VSWR	≤ 2.0	
极化方式 Polarization Mode	NA	
增益 Gain	1.43	dBi
效率 Efficiency	NA	%
连接方式 Connection Mode	NA	
工作温度 Operating Temperature	-20℃~+70℃	
储存温度 Storage Temperature	-20℃~+70℃	

惠州市信帝电子科技有限公司

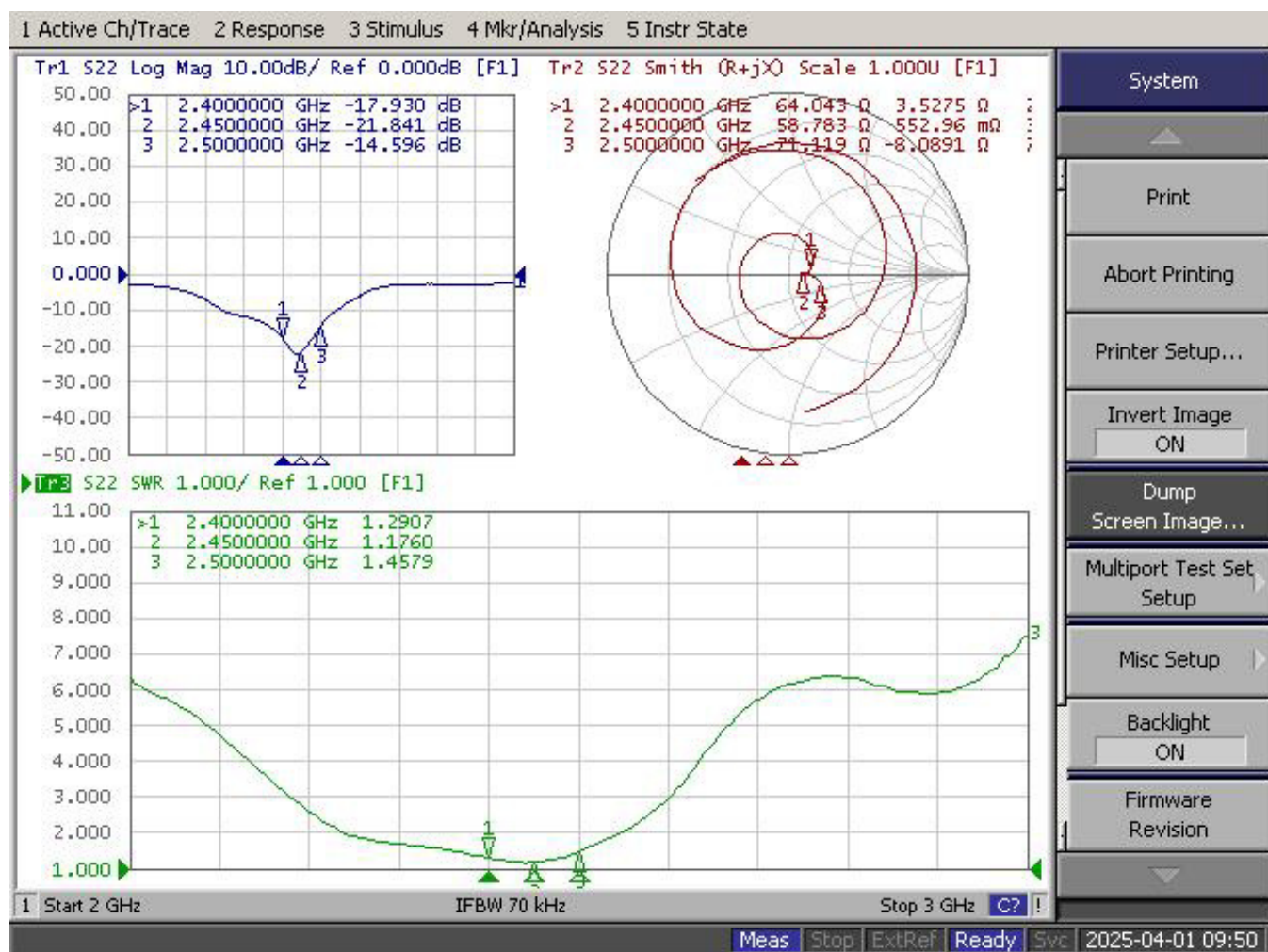
Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

3. 成品图: Product Picture



惠州市信帝电子科技有限公司 Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

4. 测试报告Test Report



惠州市信帝电子科技有限公司

Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

5. 暗室数据 Dark room test 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一面最差交极比(+/-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一面最差交极比(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一面最差交极比(+/-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一面最差交极比(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	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

惠州市信帝电子科技有限公司

Huizhou Xindi Electronic Technology Co., Ltd.

