



材料规格承认书

Product Specification Report

代理商:		
制造商 :		东莞市皇捷通讯科技有限公司
IGEN 料号:		//
IGEN 规格型号:		2. 4G pcb天线
供应商料号:		//
供应商规格型号:		2. 4G PCB天线
品名:		内置天线
生效日期:		2024 年 12月 26日
IGEN 确认:		供应商签字盖章在下面方格
确认	审核	

目 录

CATALOG

A.封面Cover page ----- 1

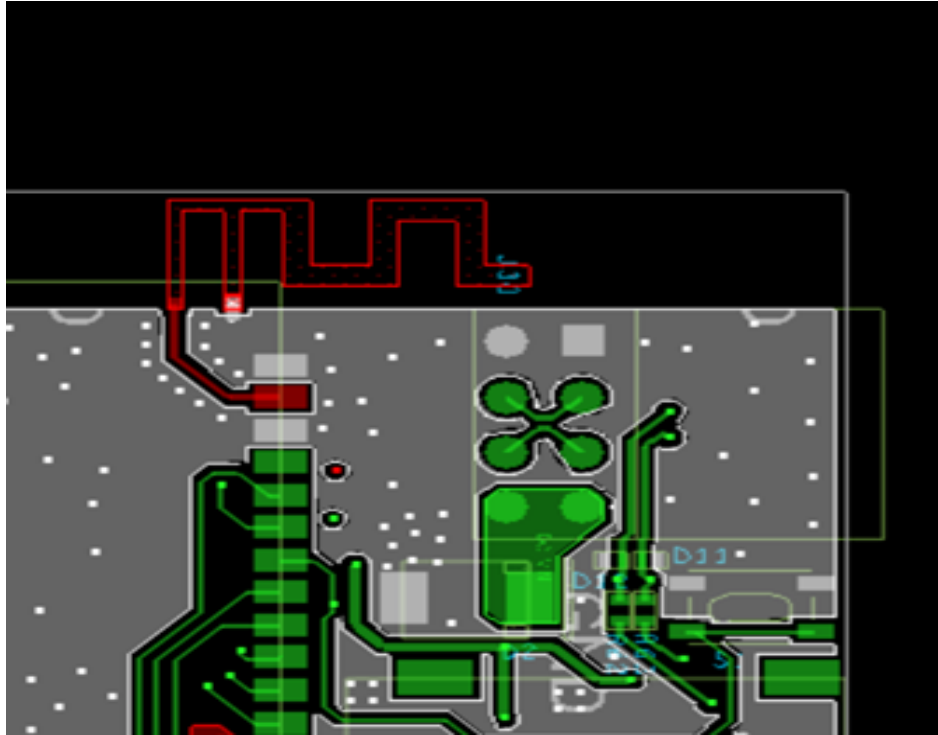
B.目录Catalog----- 2

C.产品图片Product drawing----- 3

D.产品规格书-----

4-5

内置天线



内置天线

//



应用:

- WIFI 系统

天线型号 Model NO	//
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	2400-2500MHz
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	1 DBI
驻波比 VSWR	3.0 MAX
特性阻抗 Impedance-Ω	50
接头型号 Connector model	MHF I PLUG或用户指定 MHF I PLUG PLUG or others
线材规格 CABLE Spec	RG 1.13线或用户指定 RG 1.13 Cable or others
机械参数 Mechanical Specification	
天线尺寸 Size -mm	//
天线重量 Antenna weight-kg	/
工作温度 Working Temperature -° c	-40~60
天线颜色 Radome color	//

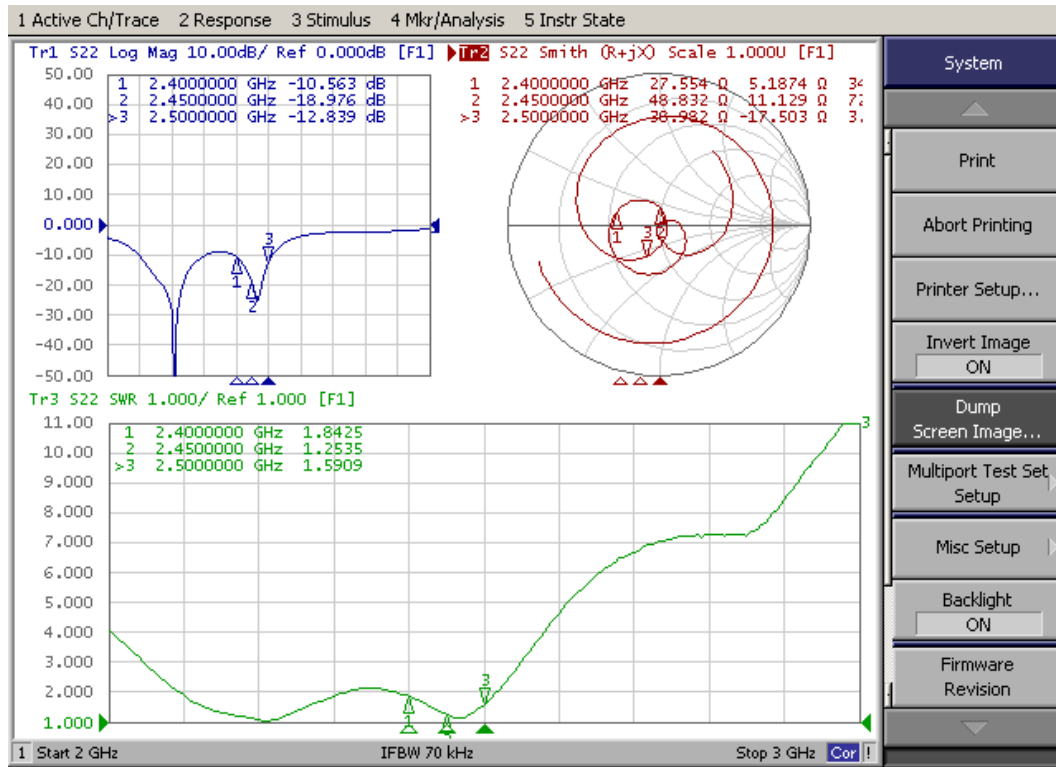


天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

文件编号:HJ-QR-Q-22 Rev:A0

产品料号 Part Number:	//	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	内置天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	/
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	2400-2500MHz VSWR	2.0 Max	OK
数量 Quantity	1 pcs			OK
测试日期 Test Date	2024/12/26	Gain 增益	2dB	OK



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)	-7.67	-7.48	-7.13	-7.10	-6.82	-6.61	-6.41	-5.98	-5.71	-5.57	-5.47
Gain (dBi)	-1.54	-1.22	-0.82	-0.78	-0.64	-0.58	-0.56	-0.21	0.09	0.25	0.44
Efficiency (%)	17.11	17.88	19.35	19.50	20.78	21.83	22.87	25.23	26.85	27.72	28.37
Directivity (dB)	6.13	6.26	6.31	6.32	6.19	6.03	5.84	5.77	5.80	5.82	5.91
Peak Gain Position (Theta)	42.00	43.00	44.00	44.00	45.00	47.00	47.00	37.00	37.00	39.00	42.00
Peak Gain Position (Phi)	93.00	90.00	87.00	86.00	84.00	83.00	83.00	86.00	86.00	83.00	80.00
Efficiency ThetaPol (%)	5.46	5.67	6.16	6.32	6.89	7.43	7.89	8.67	9.19	9.48	9.81
Efficiency PhiPol (%)	11.65	12.21	13.18	13.18	13.88	14.40	14.99	16.56	17.66	18.24	18.56
Upper Hem. Efficiency (%)	10.75	11.22	12.18	12.35	13.15	13.93	14.54	15.91	16.93	17.44	18.01
Lower Hem. Efficiency (%)	6.36	6.66	7.17	7.15	7.63	7.90	8.33	9.33	9.92	10.28	10.36