

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

承認書 APPROVAL

客 户
:

品 名 规 格
DESCRIPTION: Z99-FD001-2.4G-1.13-L450MM-IPEX 一代

料 号
PART NO.:

客 户 料 号
CUS PART NO.:

日 期
D A T E: 2024. 12. 30

云顶呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

联系电话: 0755 23073599

※ 承认书一式 三份, 惠蒙贵司承认签章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.

深圳市云顶通讯电子有限公司

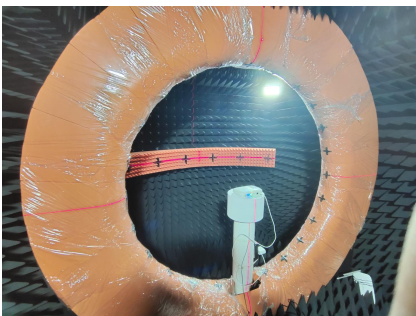
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

1.测试项目与设备

	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2.综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011 Cmw500
3.无源测试 (Passive)	1.天线增益 (Gain) 2.天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D



深圳市云顶通讯电子有限公司

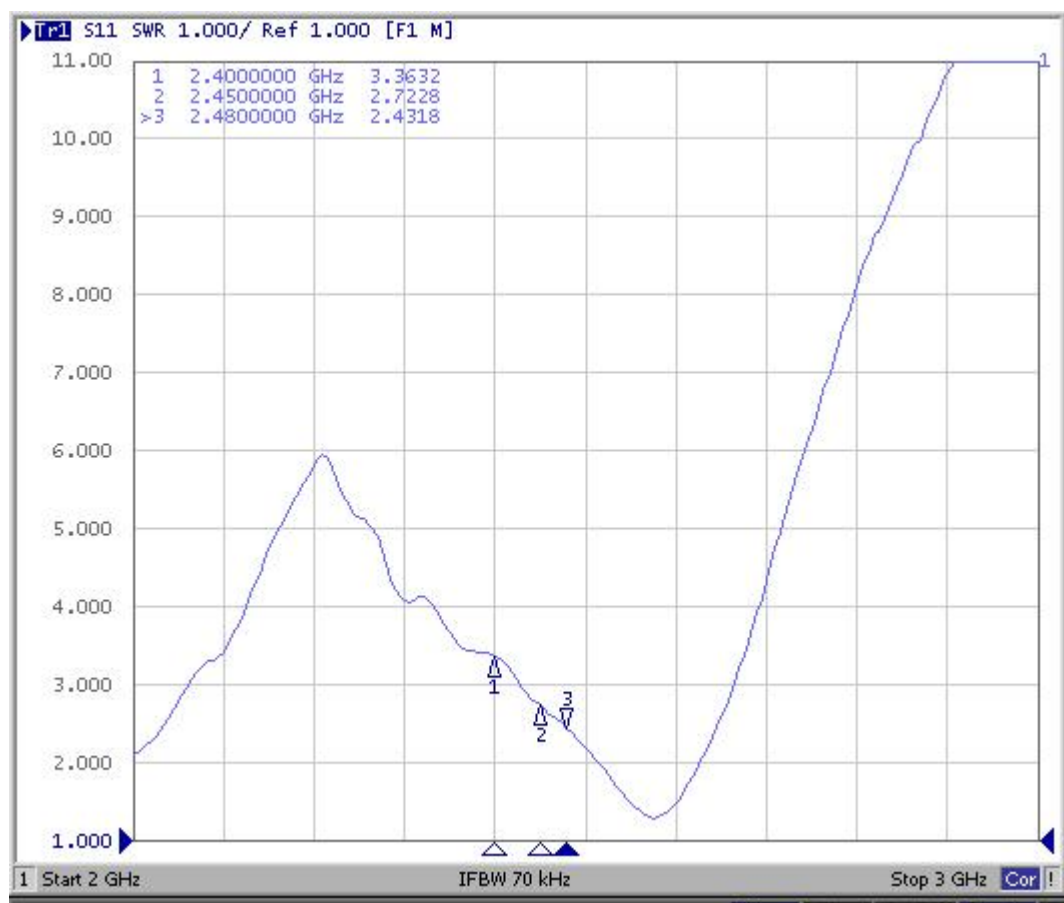
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

2.天线性能

SWR



深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

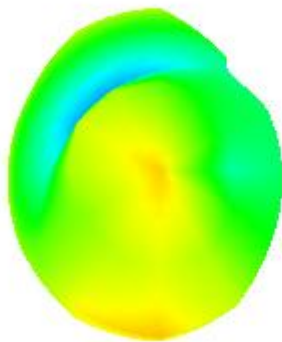
FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

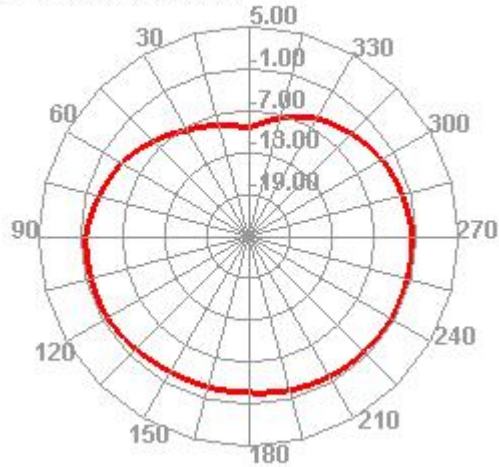
3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI2.4			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	51.74	-2.86	0.26
2410	50.43	-2.97	0.22
2420	47.13	-3.27	-0.02
2430	46.98	-3.28	-0.12
2440	48.94	-3.1	-0.01
2450	51.41	-2.89	0.12
2460	51.79	-2.86	0.13
2470	53.59	-2.71	0.25
2480	52.87	-2.77	0.2
2490	54.32	-2.65	0.41
2500	56.72	-2.46	0.61

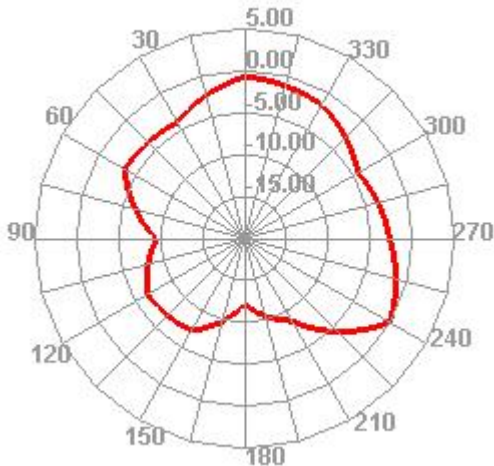
2400.000MHz



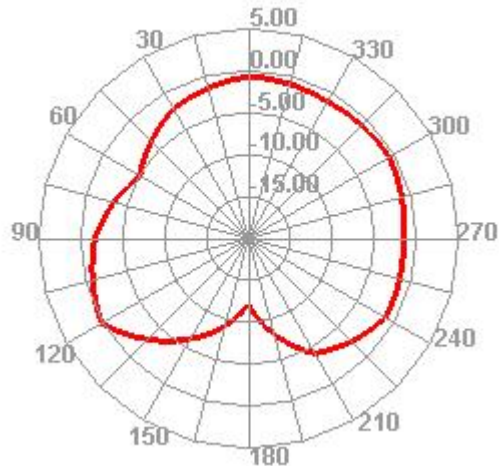
2400.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2



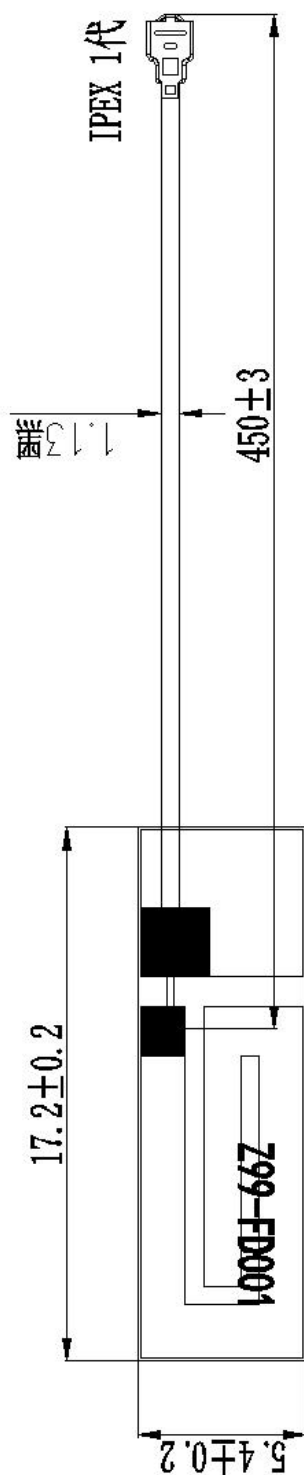
深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

4.天线结构图:



深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

电器技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500MHz	Frequency Range	2400~2500MHz
电压驻波比	≤3.5	VSWR	≤3.5
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
最大增益	1.0 DBI	Maximum gain	1.0 DBI
最大输入功率	50W	Maximum Input Power	50W
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	IPEX 一代	Input connector	IPEX 1
天线线长	450mm	Cable length	450mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%