

深圳市云顶通讯电子有限公司

SHENZHEN

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail: wht0809@163.com

承認書 APPROVAL

客 户
.....:

产 品 型 号
MODEL:

Z99-FD001-2.4G-1.13-L150MM-IPEX-1

产 品 名 称

Product Description:

FPC Antenna

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
Zhang Shengbing	Yu Xiaojin	Deng Rui

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT
Huang Peizhong	Li Xiaozhe	zhang lia Rong

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

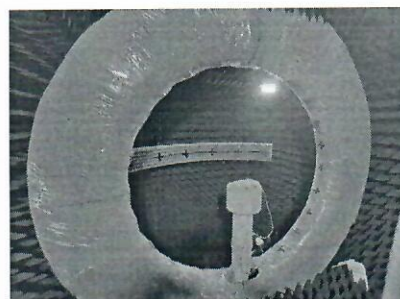
TEL: +86 0755-23073599

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

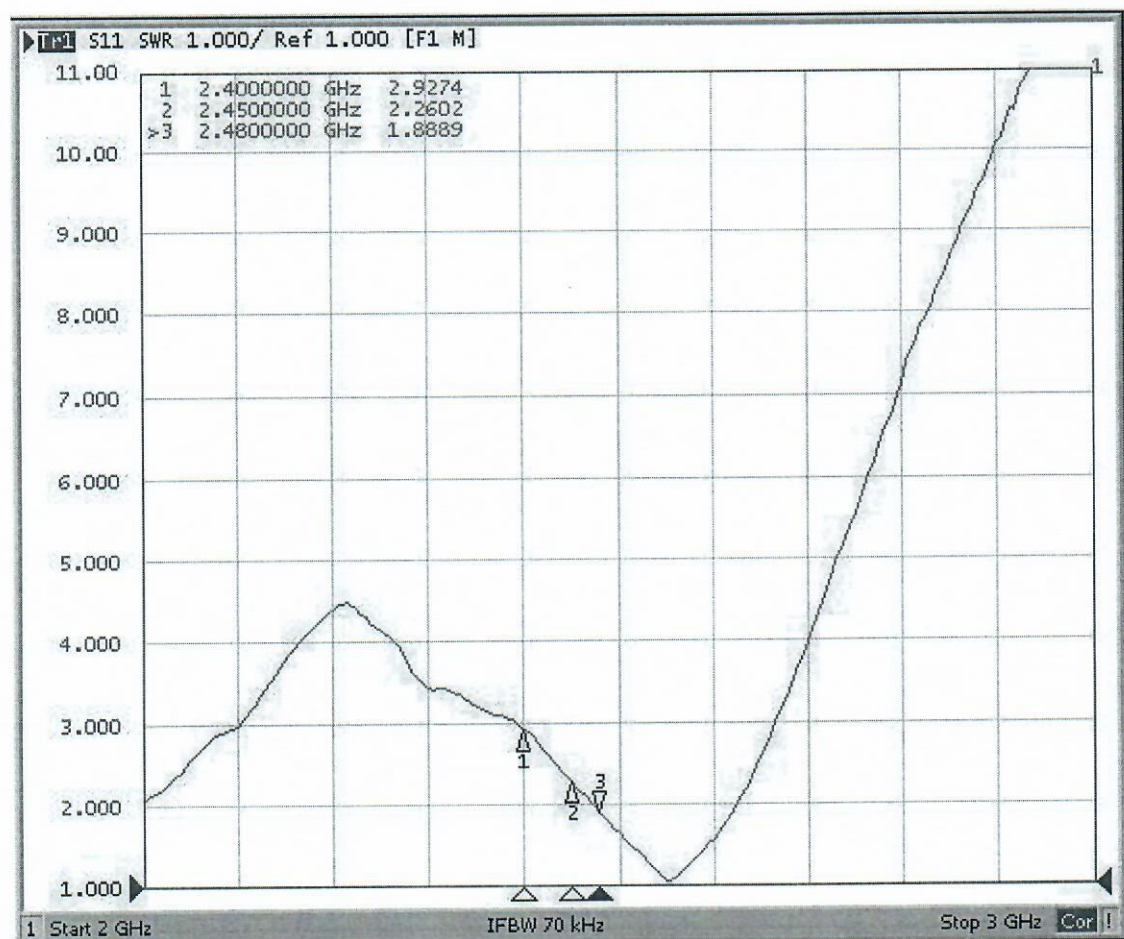
TEL: +86 0755-23073599

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

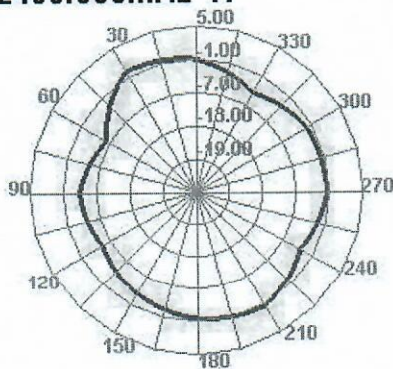
3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI2.4			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	56.63	-2.47	2.95
2410	55.94	-2.52	2.83
2420	53.03	-2.75	2.63
2430	52.78	-2.78	2.6
2440	54.72	-2.62	2.76
2450	57.78	-2.38	2.96
2460	56.51	-2.48	2.7
2470	57.69	-2.39	2.62
2480	58.84	-2.3	2.53
2490	61.5	-2.11	2.54
2500	58.5	-2.33	2.11

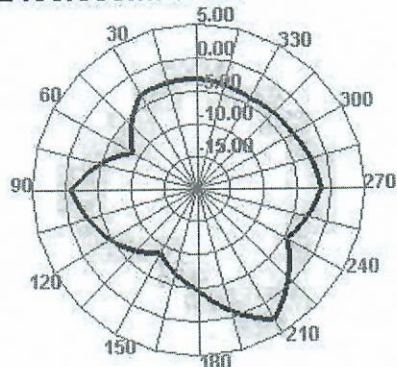
2400.000MHz



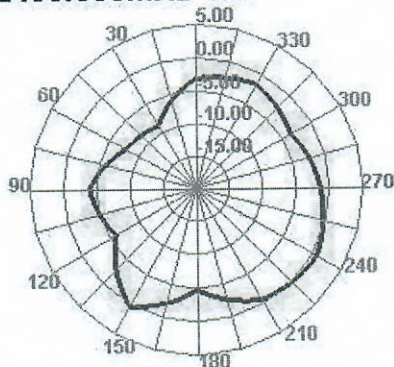
2400.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2



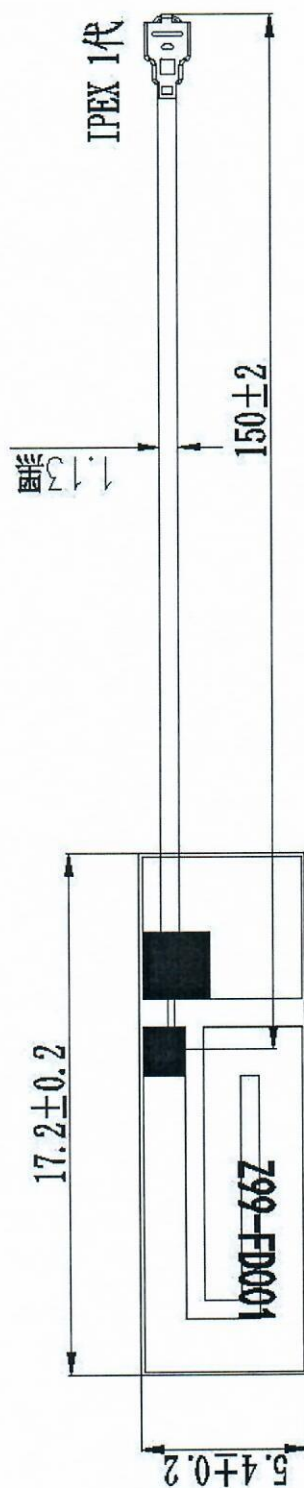
深圳市云顶通讯电子有限公司

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	≤3.0	VSWR	≤3.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
最大增益	2.96 DBI	Maximum gain	2.96 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	150mm	Cable length	150mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%