TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

承認書 APPROVAL

客 户 :						
品名规格 DESCRIPTION: ZS	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

- ж 承认书一式 三份, 惠蒙贵司承认签章
- ж Approval in duplicate, please signed by your company.

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









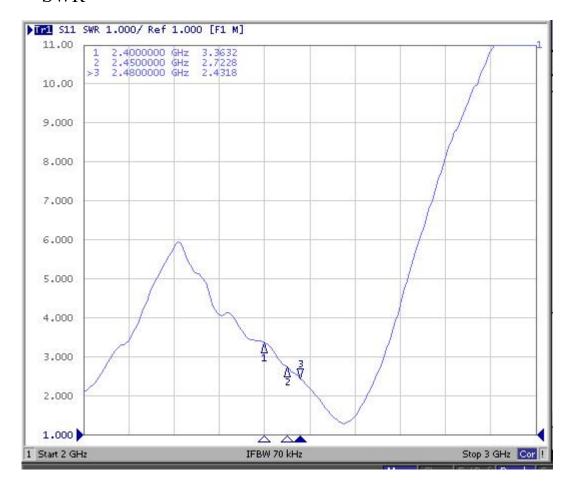
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

2.天线性能

SWR



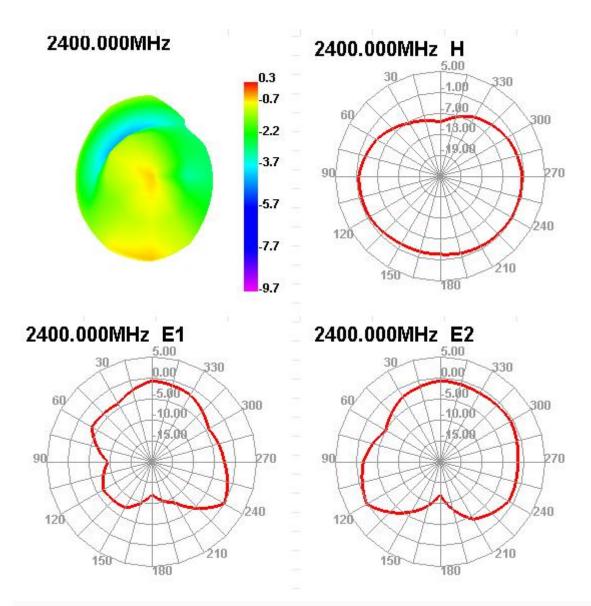
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI2.4				
Freq	Effi	Effi	Gain	
(MHz)	(%)	(dB)	(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	

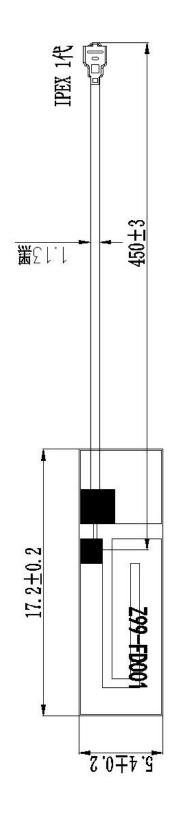


TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

4.天线结构图:



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%