



深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

承認書 APPROVAL

客 戶 : 亿 驰

品 名 規 格 : D32-H616-WIFI-FPC-1.13 黑-100MM
DESCRIPTION:

料 號 :
PART NO.:

天 線 類 型 :
Antenna type:

日 期 : 2024-11-4
D A T E:

雲頂呈樣簽章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	業 務 SALES DEPARTMENT
吳淑儀	劉麗	王洪濤

客戶承認簽章

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

聯繫電話: 0755 23073599 150 1794 1162

※ 承認書一式三份, 惠蒙貴司承認簽章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.



深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

1. 測試專案與設備

	測試專案	設備
1. S11 參數 (S-parameter)	1. 回波損耗 (Return Loss) 2. 電壓駐波比 (VSWR)	網路分析儀: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源測試 (Active)	1. 發射功率 (TRP) 2. 接收靈敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 綜合測試儀: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3. 無源測試 (Passive)	1. 天線增益 (Gain) 2. 天線效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 網路分析儀: Agilent E5071B HP 8753D





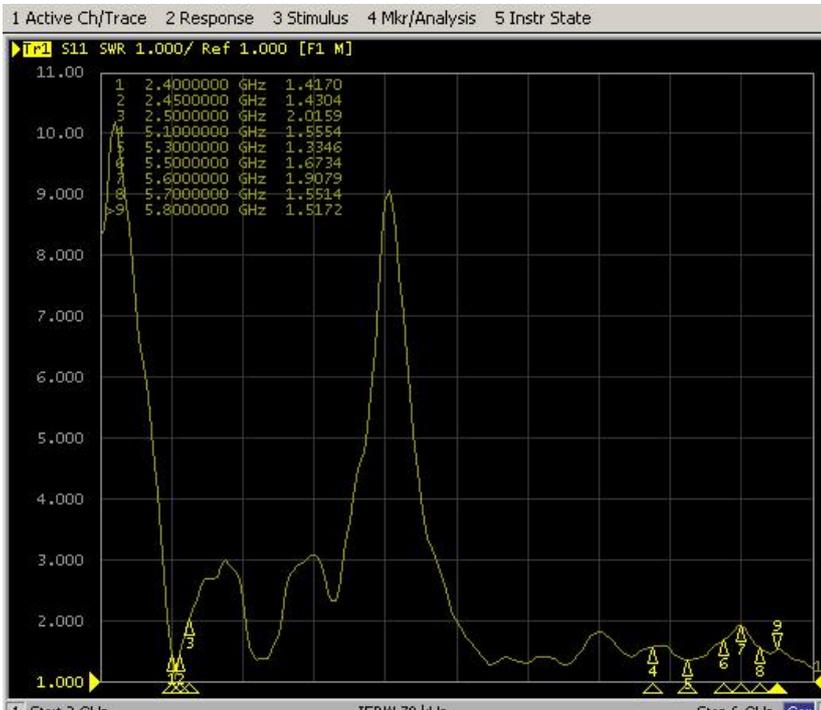
深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

2.天線性能駐波比 SWR





深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

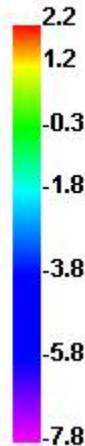
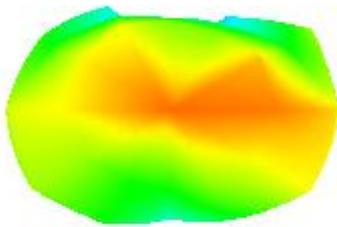
FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

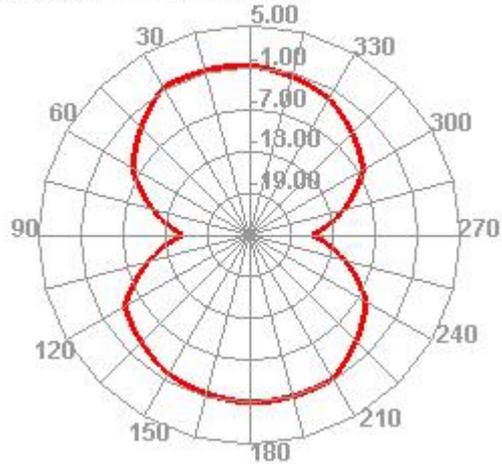
3. 天線效率與增益

Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	65.61	2.17
2410	62.34	1.99
2420	55.66	1.55
2430	53.63	1.32
2440	55.67	1.55
2450	58.85	2.1
2460	55.76	2.02
2470	59.31	2.45
2480	59.02	2.43
2490	58.59	2.33
2500	57.31	2.25

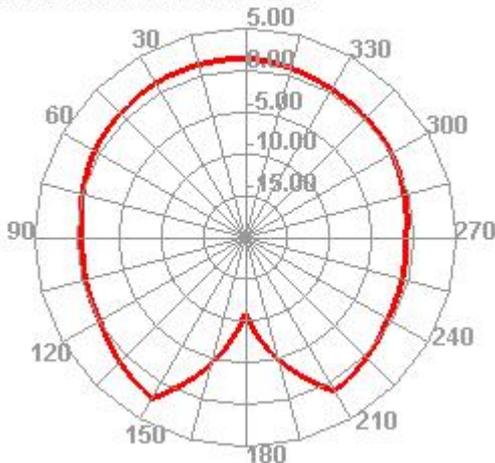
2400.000MHz



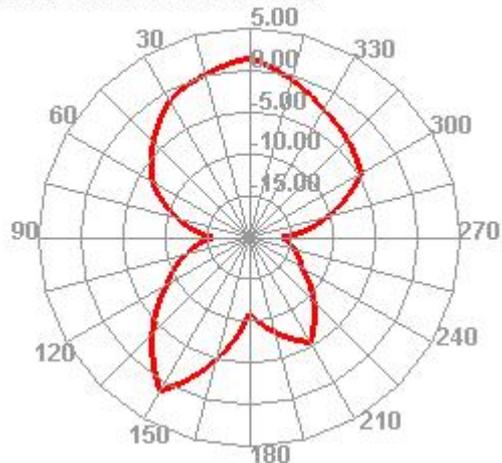
2400.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2





深圳市雲頂通訊電子有限公司

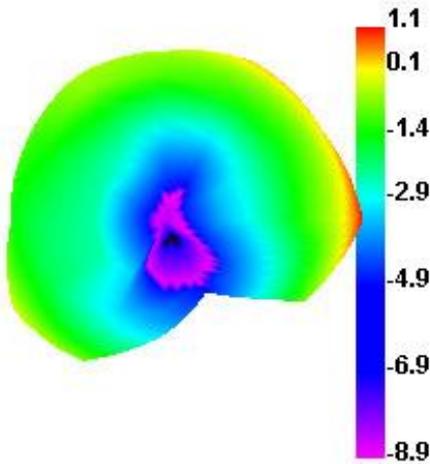
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

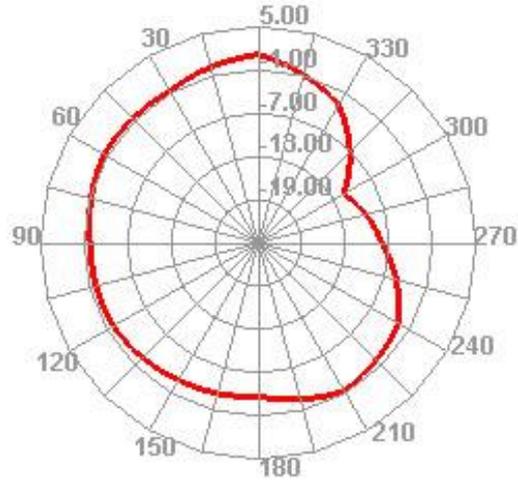
E-mail:wht0809@163.com

Passive Test For WIFI5.8		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	35.41	1.12
5250	48.06	1.86
5350	52.46	2.14
5450	62.25	2.46
5550	55.69	1.9
5650	59.7	2.36
5750	63.78	2.49
5850	57.53	1.92

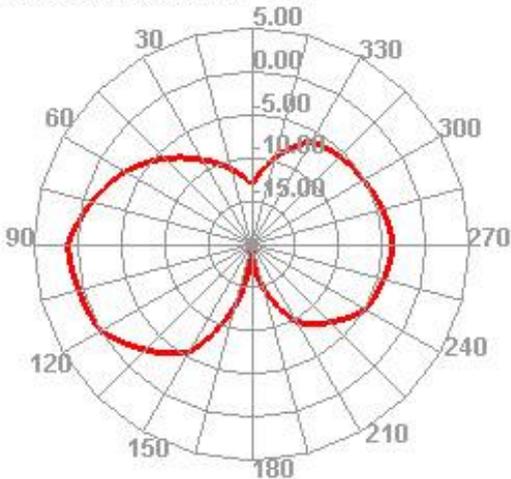
5150.000MHz



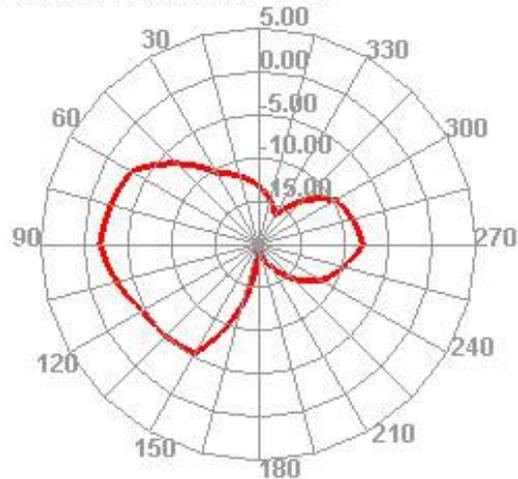
5150.000MHz H



5150.000MHz E1



5150.000MHz E2





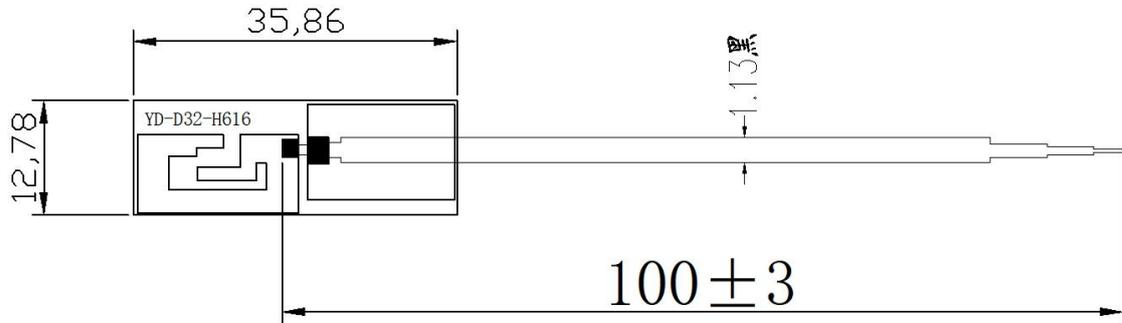
深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail: wht0809@163.com

4. 天線結構圖:





深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail: wht0809@163.com

5. 天線裝配圖:





深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

電器技術參數

電性能指標		Electrical Specifications	
頻率範圍	2400~2500/5100~5800MHz	Frequency Range	2400~2500/5100~5800MHz
電壓駐波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
輸入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益(最大)	2.5 DB	Gain(Max)	2.5 DB
最大輸入功率	50W	Maximum Input Power	50W
機械指標		Mechanical Specifications	
天線顏色	黑色	Antenna Color	BLACK
介面形式	環切	Input connector	OPEN
天線線長	100mm	Cable length	100mm
工作溫度	-40°C~+85°C	Working Temperature	-40°C~+85°C
工作濕度	20~80%	Working Humidity	20~80%



深圳市雲頂通訊電子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

RF113 規格

1. 适用范围

本规格书制定了电线的结构和电气特性

I. Scope

This specification covers the construction and the electrical properties of wire.

2. 结构/Construction

单位/Unit: mm

项目/Item		单位/Unit	详细资料/Details
Conductor 导体	材料/Material	-	Silverplated copper(镀银铜)
	构成/Composition	(No./mm)	7/0.08±0.003
	外径/OD.	mm	0.24
	绞向/Orientation	-	S
Insulation 绝缘层	材料/Material	-	FEP
	绝缘颜色/Insulation color	-	Clarity(透明本色)
	标称绝缘厚度/ Nom. Thickness	mm	0.22
Braid 遮蔽	材料/Material	-	Tinned copper(镀锡铜)
	Construction(结构)	(No./mm)	16/4/0.05±0.005
	覆盖率Coverage ratio	%	90±5
	外径/OD.	mm	0.92±0.05
Jacket 外被	材料/Material	-	FEP
	颜色/Color	-	Client requirement
	标称外径/NOM.O.D	mm	1.13±0.05

3. Electrical Properties (at 20°C) / 电气特性(20°C时)

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details
导体电阻/Conductor Resistance	Ω/km	588.85 OHM
耐压强度(AC)/Dielectric Strength(AC)	V/1 Min	1000
特性阻抗/Impedance	ohm	50±2(at Ins@TDR)
驻波比Standing wave ratio	/	≦1.3@0-6GHz
衰减 Attenuation	频率Frequency	标准值Standard value 单位Unit: dB/m
	1GHz	≦1.7
	2GHz	≦2.5
	3GHz	≦2.9
	4GHz	≦3.2
	5GHz	≦4.2
6GHz	≦4.9	

4. 结构图Structure drawing

