

深圳市深超通讯电子有限公司

承認書
APPROVAL

客 户
:

品 名 规 格
DESCRIPTION:

FPC2218-1.13-L25MM

料 号
PART NO.:

客 户 料 号
CUS PART NO.:

日 期
D A T E:

2023-8-8

深超呈样签章

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:

※ 承认书一式三份，惠蒙贵司承认签章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.

深圳市深超通讯电子有限公司

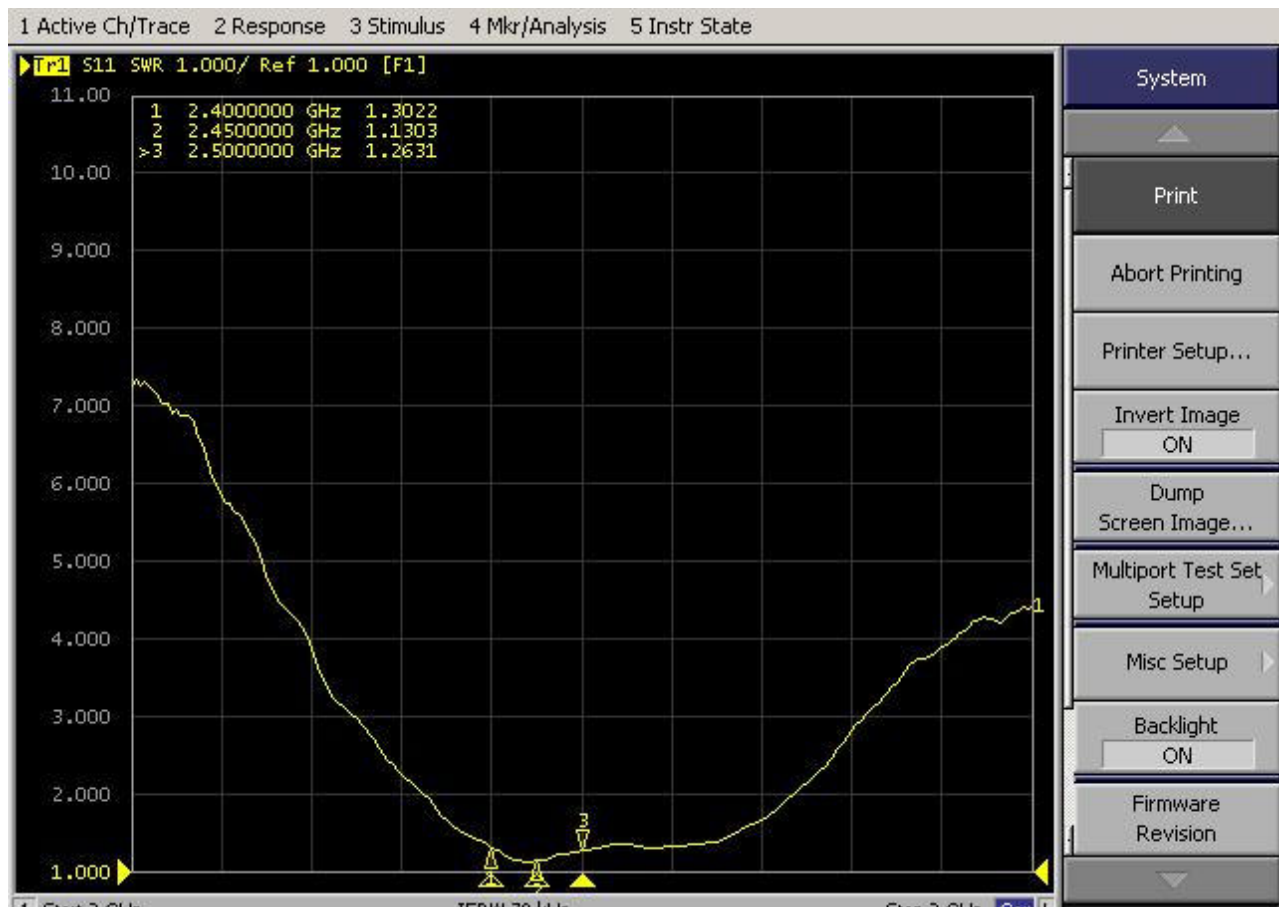
1.测试项目与设备

	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
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



深圳市深超通讯电子有限公司

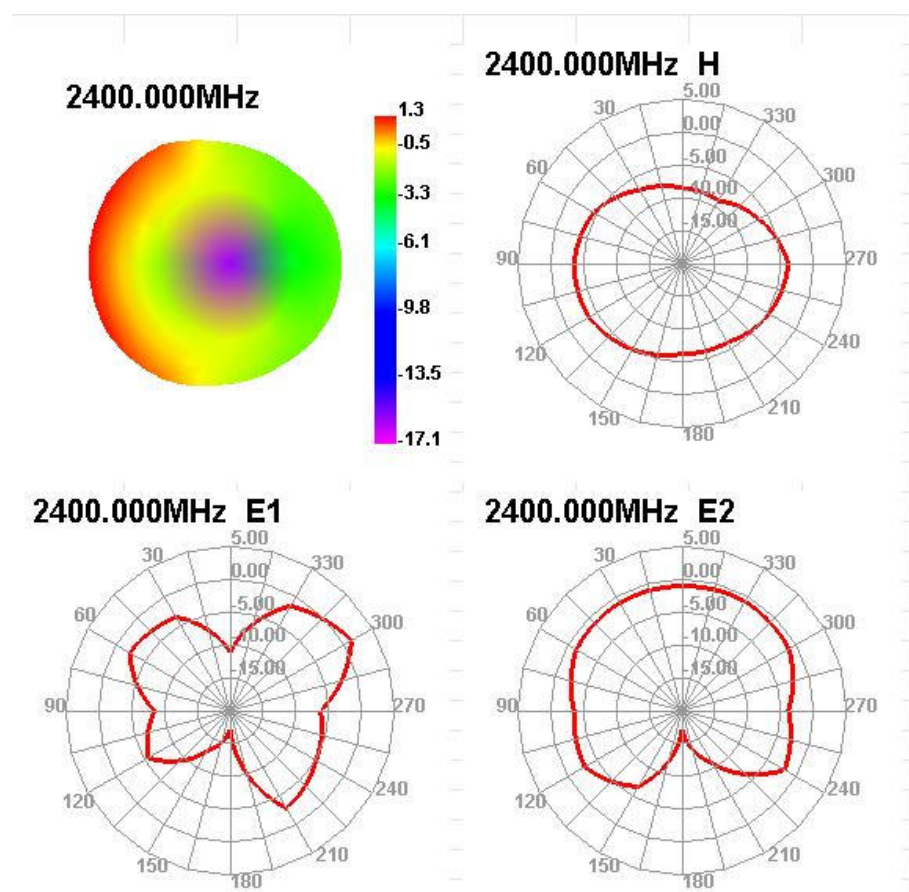
2. 天线性能



深圳市深超通讯电子有限公司

3. 天线增益与效率

Passive Test For WIFI			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	49.22	-3.08	1.3
2410	49.19	-3.08	1.23
2420	48.97	-3.1	1.12
2430	48	-3.19	1
2440	49.81	-3.03	1.21
2450	51.97	-2.84	1.44
2460	51.39	-2.89	1.4
2470	51.84	-2.85	1.43
2480	52.99	-2.76	1.48
2490	53.53	-2.71	1.45
2500	50.61	-2.96	1.1



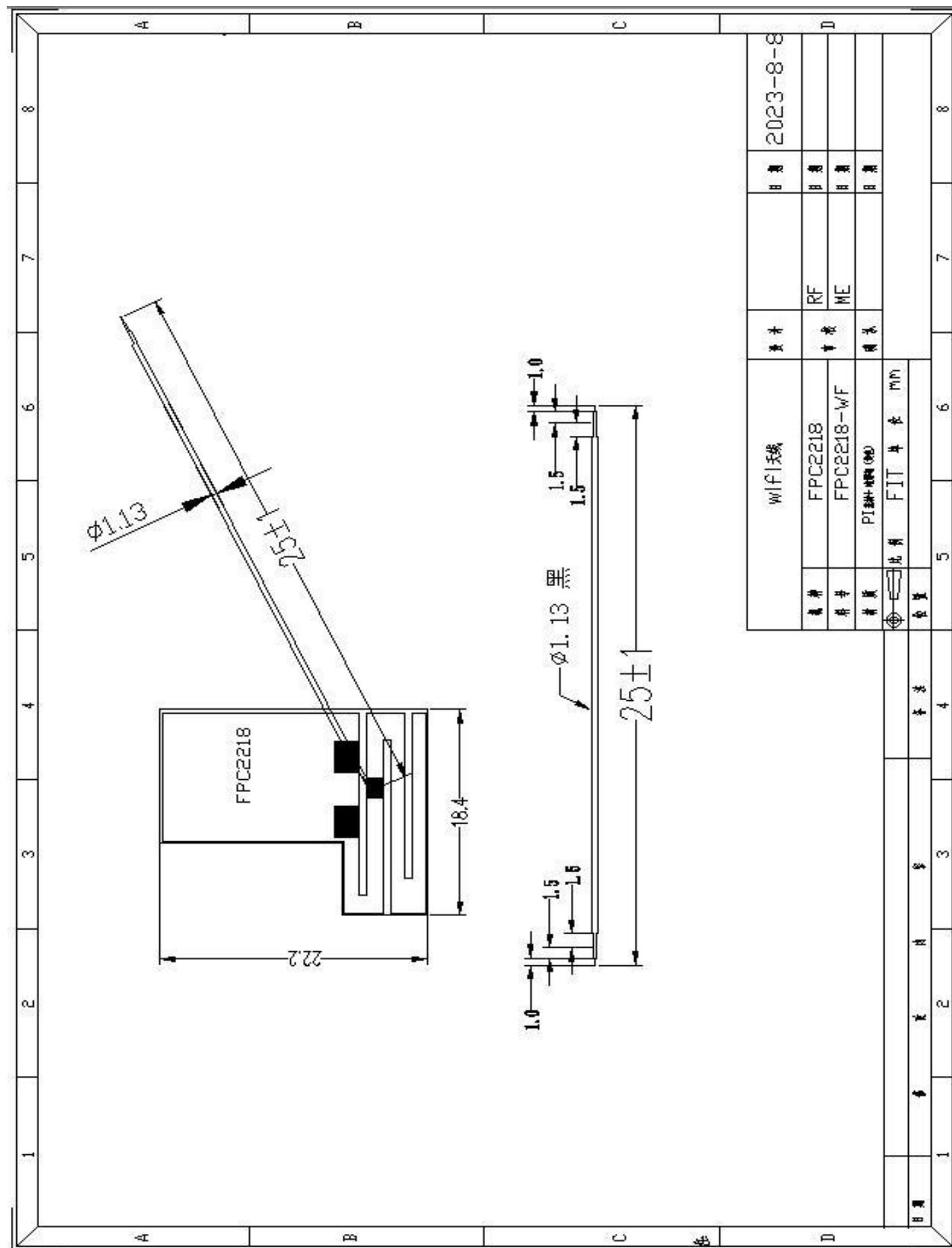
深圳市深超通讯电子有限公司

4. 天线暗室有源数据 TRP/TIS:

Test Result	Wifi 2G TRP		
	1	6	11
Frequency (MHz)	2412	2437	2462
Txp Ave(dBm)	13.28	13.15	13.49
NHPRP(dBm)	NULL	NULL	NULL
MAX(dBm)	15.53	15.62	15.99
EIRP peak	15.53	15.62	15.99
Min(dBm)	8.8	9.54	10.98
Attenuation Horiz	14.38	14.18	15.19
Attenuation Vertic	14.28	14.09	14.82
Test Result	Wifi 2G TIS		
	11		
Frequency (MHz)	2462		
Sens Ave(dBm)	-84.3		
NHPIS(dBm)	NULL		
RSSI Ave	13.95		
MaxPosRSSI	14.58		
MaxPosSens	-84.93		
MAX(dBm)	16.45		
EIS peak	16.45		
Min(dBm)	11.46		
Attenuation Horiz	15.63		
Attenuation Vertic	15.32		

深圳市深超通讯电子有限公司

5.天线结构图:



深圳市深超通讯电子有限公司

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	≤2.0	VSWR	≤2.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益	3DB	Gain	3DB
辐射方向	全向	Radiation direction	omnidirectional
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	环切	Input connector	OPEN
天线线长	25mm	Cable length	25mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%