

深圳市深超通讯电子有限公司

承認書
APPROVAL

客 户
:

品 名 规 格
DESCRIPTION:

SC-85-0.81 黑- L40mm-3 代

料 号
PART NO.:

客 户 料 号
CUS PART NO.:

日 期
D A T E:

2024. 5. 9

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

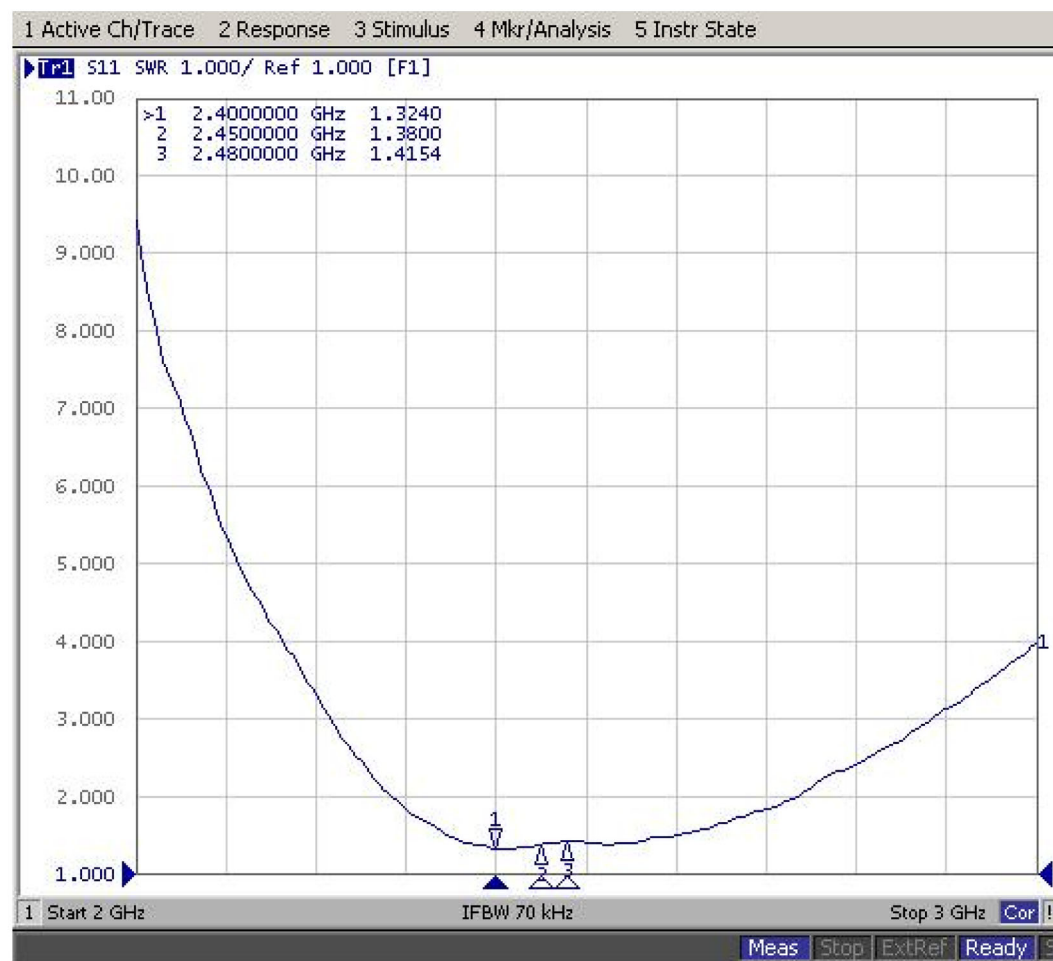
1.测试项目与设备

	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

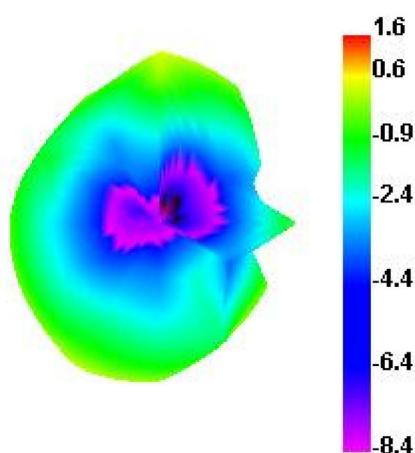


深圳市深超通讯电子有限公司

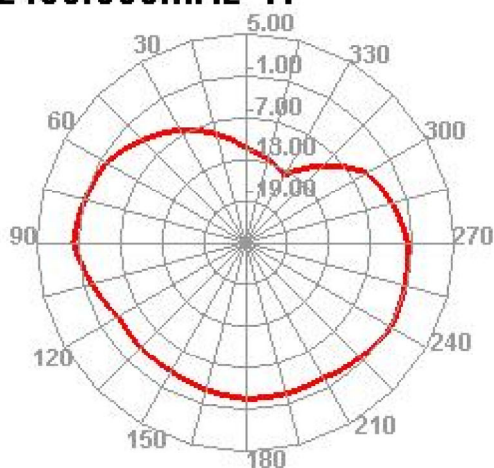
3. 天线增益与效率

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	52.5	1.77
2410	52.19	1.65
2420	51.69	1.5
2430	50.49	1.33
2440	52.25	1.49
2450	54.16	1.64
2460	53.18	1.53
2470	53.35	1.51
2480	54.2	1.5
2490	54.75	1.43
2500	51.65	1

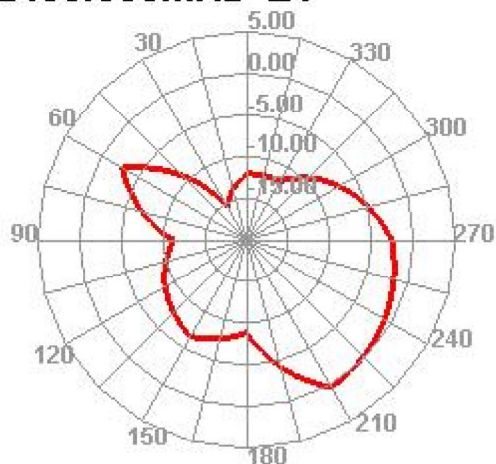
2450.000MHz



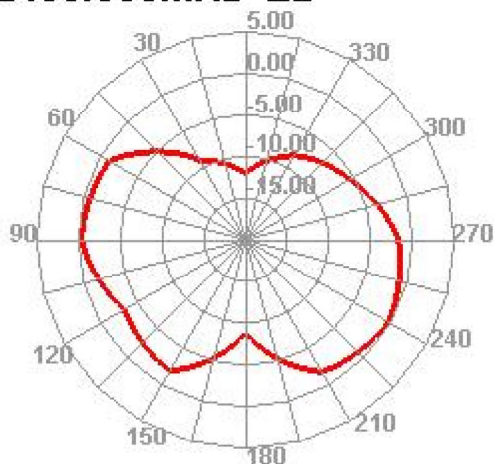
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

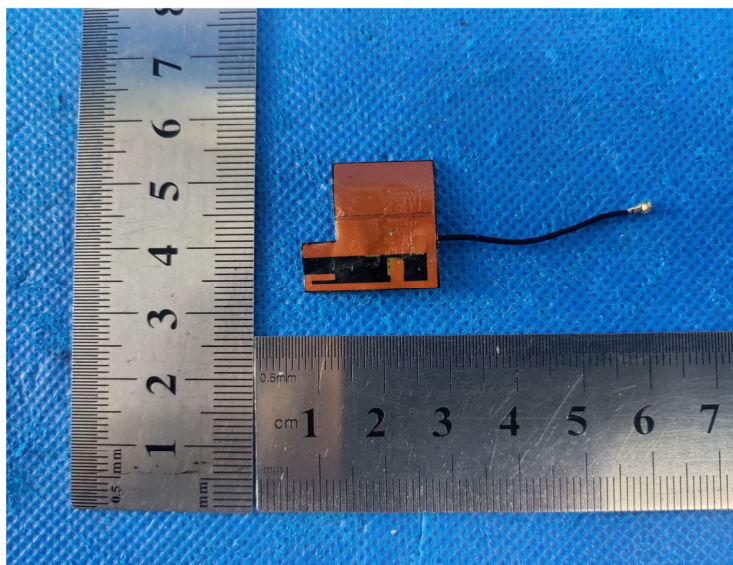
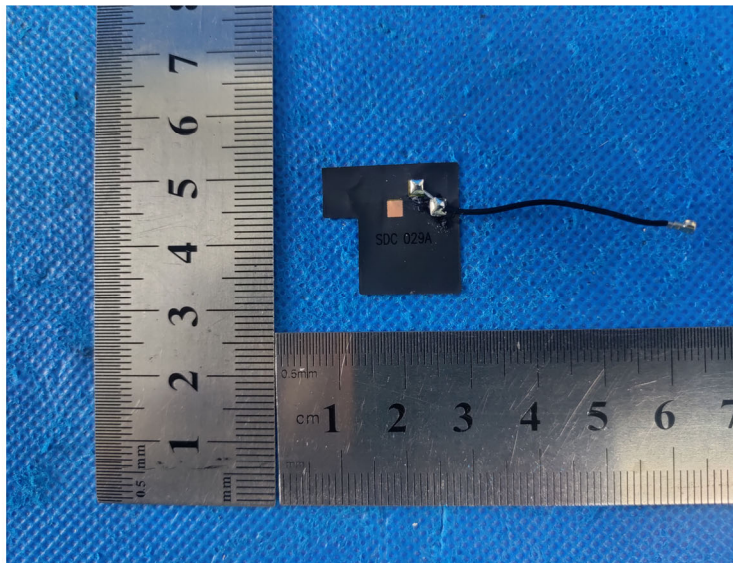


2450.000MHz E2



深圳市深超通讯电子有限公司

4.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	2DB	Gain	2DB
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	Ipex3	Input connector	Ipex3
天线线长	40mm	Cable length	40mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

深圳市深超通讯电子有限公司

环境性能测试（Environment performance test）：

项目	测试条件	测试结果
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

Project	Test condition	Test results
Storage environment	Test temperature, humidity, pressure without stated condition as follwings:1.Temperature: -30℃ ~ +80℃ ;2.Relative humidity: 45%-85%;3,Pressure: 86kpa-106kpa	Electrical and mechanical performance normal
High and low temperature test	Having 5 times cycle between -40℃ to 70℃,Then in common condition 1-2 hours test exterior quality.	Measurement satisfied with electrical and mechanical performance normal.
Resistance constant hot and humid test	Relative humidity:95±3%,Test temperature: 40℃,last 2 hours ,put it after 5 min test the electrical function .Test products during common condition 1-2 hours ,Then test exterior quality.	Measurement satisfied with electrical and mechanical performance normal.
Vibration test	Vibrate Frequency:10-55HZ; Distance :0.35mm;Acceleration :50.0m/s;Sweep frequency cycle:30 times	Electrical and mechanical performance normal
Fall test	From 1m height fall down 3 times freely (vertical direction)	Electrical and mechanical performance normal

深圳市深超通讯电子有限公司

1. 适用范围

本规格书制定了电线的结构和电气特性

RF同轴线

36AWG*1C+Braid OD0.81±0.05

2. 结构/Construction

I. Scope

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

RF Coaxial Cable

36AWG*1C+Braid OD0.81±0.05

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)	7/0.05±0.003
	外径/OD.	mm	0.15
	绞向/Orientation	-	S
Insulation 绝缘层	材料/Material	-	FEP
	绝缘颜色/Insulation color	-	Clarity(透明本色)
	绝缘线径/OD.	mm	0.41±0.02
Braid 遮蔽	材料/Material	-	Tinned copper(镀锡铜)
	Construction(结构)	(No./mm)	16/3/0.05±0.005
	覆盖率Coverage ratio	%	90±5
	外径/OD.	mm	0.61±0.03
Jacket 外被	材料/Material	-	FEP
	颜色/Color	-	black (黑色)
	标称外径/NOM.O.D	mm	0.81±0.05

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

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details
导体电阻/Conductor Resistance	Ohm/KM	1361.02 Ohm/KM
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 vaalue 单位Unit: dB/m
	1GHz	≤3.1
	2GHz	≤4.7
	3GHz	≤5.8
	4GHz	≤6.9
	5GHz	≤7.8
	6GHz	≤8.5

4. 结构图Structure drawing

