



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4GHz 3DB铜管天线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

聚 力 成 料 号

Ju Li Cheng P/N: JLC-243DB-T-210

REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
DATE:		



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

1.规格表:

产品主要技术参数

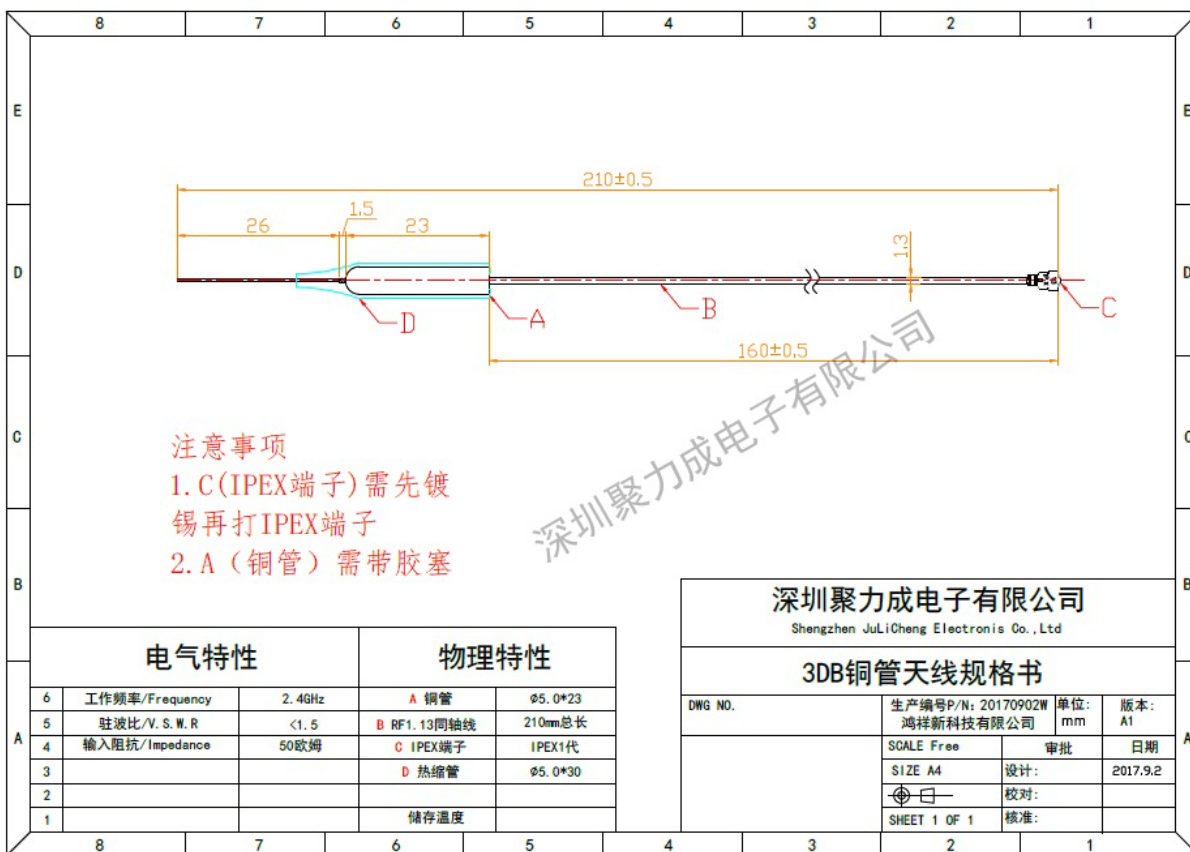
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500	Frequency Range (MHZ)	2400~2500
中心频率 特性阻抗(Ω)	50 ± 10	center frequency Impedance(Ω)	50 ± 10
增益(dBi)	3 ± 0.5	Peak Gain(dBi)	3 ± 0.5
输出电压 驻波比	< 1.5	VSWR	< 1.5
最大功率	1W	Admitted Power	1W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear,Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	IPEX	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	铜管	Antenna Base	Copper Pipe
天线外套材料	TPEE	Antenna cover	TPEE
线长	$210 \pm 3\text{mm}$	Line Long	$210 \pm 3\text{mm}$
维持力	1. 8KgF		
同轴电缆	黑色 1.13 线	<u>Coaxial Cable</u>	Black RF1.13
盐雾测试	24H	Salt SprayTest	24H
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	Operating Temp	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
保存温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	Storage Temp	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

2.1 成品规格图



2. 2 成品实物图



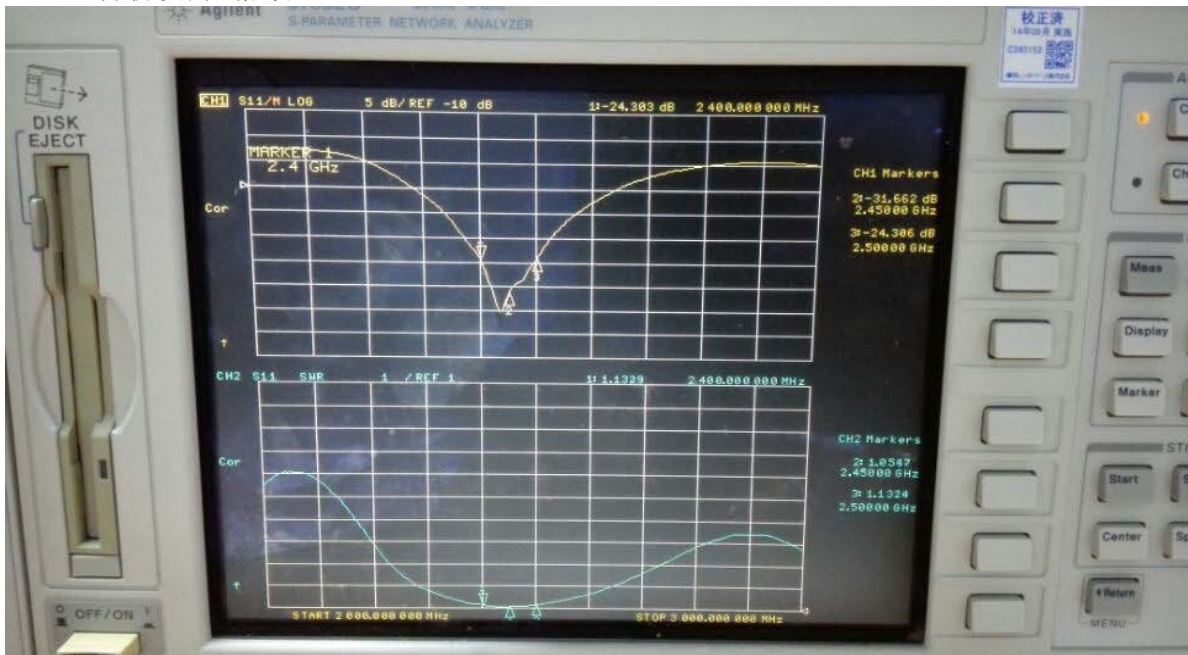


深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

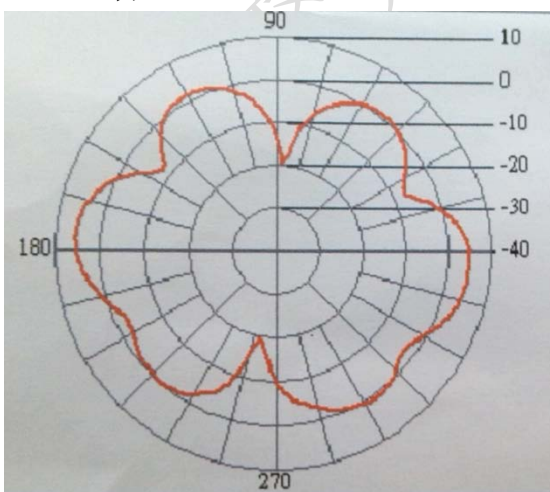
3.测试报告:

3: 网络分析仪测试报告



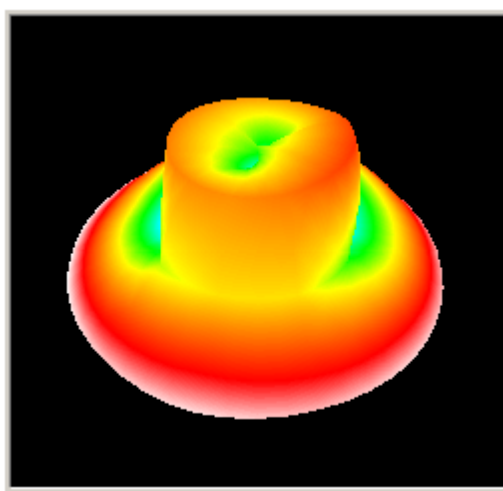
频率	2.4GHz	2.45GHz	3GHz
驻波比 VSWR	1.13	1.05	1.13

3.2: 暗室 2D、3DRadiation Pattern



2.4GHz

Gain: 2.040DBi

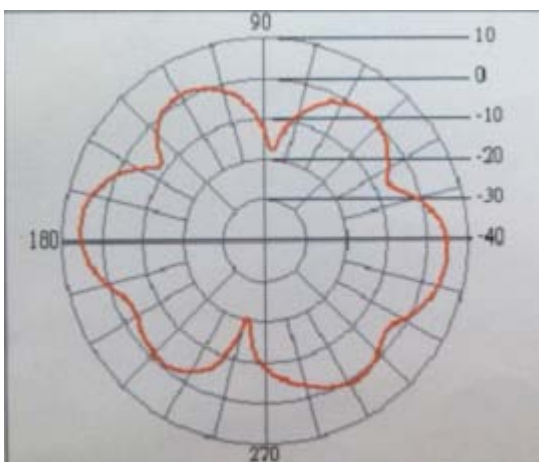


Efficiency:75.8%



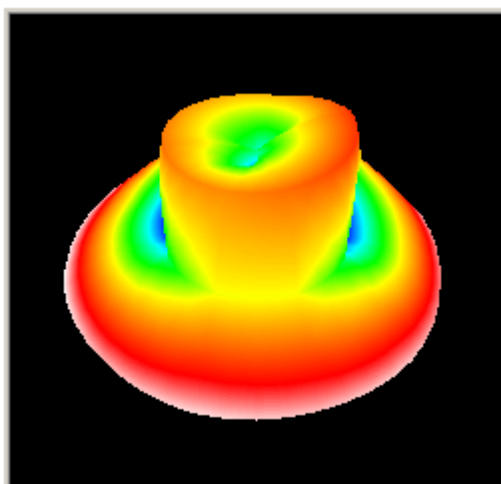
深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

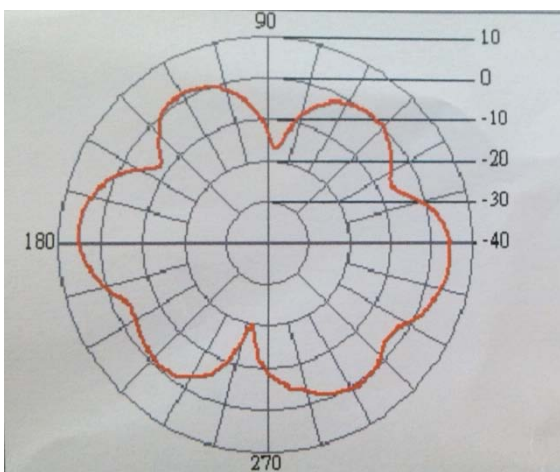


2.45GHz

Gain:2.17dBi

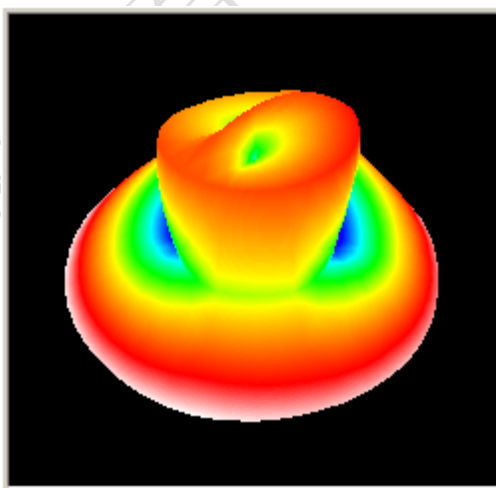


Efficiency:79.5%



2.5GHz

Gain: 2.09dBi



Efficiency:72.4%



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

4.Cable 规格:

1. 适用范围:

Scope

本规格书制定了 RF113 50 Ω FEP 绝缘射频电缆的结构和电气特性.

This specification covers the construction and the electrical properties of RF113 50 Ω FEP Insulation Coaxial Cable

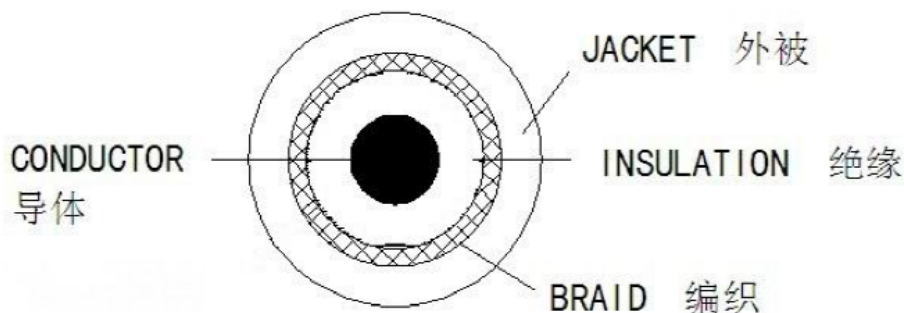
2. 结构/Construction:

单位/Unit:mm

项目/Item		详细资料/Details
导体/Conductor	材料/Material	镀银铜线/Silver plated Copper
	构成(根/mm)/Composition(No./mm)	7/0.08±0.005
	标称直径/NOM. O. D	0.24±0.01
绝缘层/Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	0.7±0.03
	颜色/Color	Natural
编织层/Braid Shield	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper
	构成/Composition	16/4/0.05±0.005
	遮蔽率/ Shielding rate	90%
	标称直径/NOM. O. D	0.92±0.03
护套/Jacket	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	1.13±0.05
	颜色/Color	/

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

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details	
电容/Capacitance	pF/m	98	
特性阻抗/Conductor Resistance	Ω	50±3.0	
耐压强度/Dielectric Strength	A. C V/1min	1000	
最大工作频率/Max.oper. frequency	MHz	6000	
抗拉强度/Tensile strength	kgf/mm ²	1.76	
工作温度范围/Operating Temp.	℃	-55to200	
衰减/Attenuation	/	频率 /Frequency (MHz)	dB/1m
		1000	≤2.23
		2000	≤3.15
		3000	≤3.96
		4000	≤4.6
		5000	≤5.15
		6000	≤5.7
驻波比/Standing wave (0-6GHz)	/	≤1.4	





深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

5. IPEX 端子 维持力

试验/试验项目	维持力					检验单号
产品名称/规格	2.4G 铜管天线-黑色1.13 线-IPEX 端子, L=210mm					试验数量: 5PCS
送检日期: 2017-09-02					完成日期: 2017-09-02	
试验/检验设备: 1. 拉力测试计						
试验/检验条件: 1. 温度: 18-25℃ 2. 湿度≤70%RH						
试验/检验结果: 合格						
项目 条件	端子与线缆之间的维持力≥1.7kgf					
测试次数	1	2	3	4	5	
测试结果	1.75	1.7	1.7	1.7	1.75	
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定						
测试: 张国敬 审核: 陈高						



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

5. 盐雾测

试验/试验项目	盐雾测试		检验单号
产品名称/规格	2.4G 铜管天线-黑色1.13 线-IPEX 端子, L=150mm		试验数量: 5PCS
送检日期:	2017-09-02		完成日期: 2017-09-02
试验/检验设备: 1. HL-60-SS盐雾测试仪			
试验/检验条件: 1. 盐雾箱内温度为 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$; 试验室温度 $22 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 2. 盐雾沉降速度经24H喷雾后每80cm 面积上为1-2ML/h氯化钠浓度为 $50 \pm 10\text{g/L}$, PH值 为 6.5/7.2			
试验/检验结果: 合格			
样品编号	评价等级	缺陷描述	
1	合格		
2	合格		
3	合格		
4	合格		
5	合格		
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定			
测试: 张国敬 审核: 陈高			



深圳聚力成电子有限公司

Shenzhen Ju Li Cheng Electronics Co., LTD.

6. 产 品 包 装 规 范 PACKING CRITERION

产品料号:

产品规格: 2.4G 铜管天线-黑色1.13线-IPEX 端子, L=210mm

一、标签要求

内标签 长10cm 宽6cm 左右

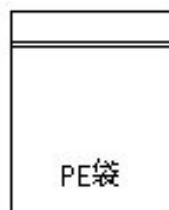
外标签 长10cm 宽6cm 左右

二、装箱要求

作业说明:

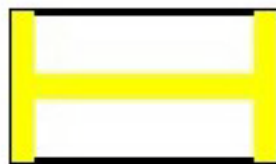
1. 内包装:

产品 100 PCS一小袋,

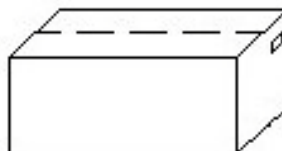


2. 外包装:

10000 PCS一箱



纸箱



注意事项:

1. 是否要增设隔板、珍珠棉;
2. 标签的贴附, 如ROHS等;