

承認書
APPROVAL SHEET

客 户
:

品 名 规 格
DESCRIPTION: IPEX 一代-同轴天线-L60-1.13 黑

料 号
PART NO.:

客 户 料 号
CUS PART NO.:

日 期
D A T E: 2026-3-18

呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
朱龙	翁胜	王彩文

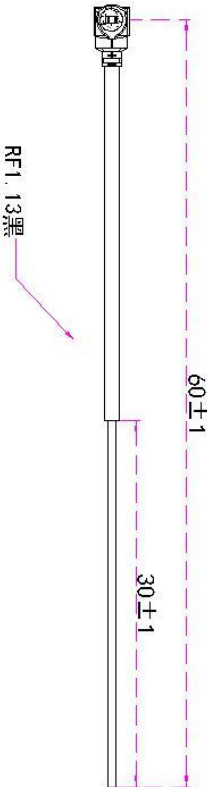
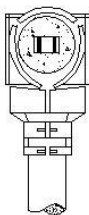
客户承认签章

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

联系电话: 13360407372

※ 承认书一式两份, 惠蒙贵司承认签章

※ Approval in duplicate, please signed by your company.

A		B		C		D		E		F		G											
ROHS   <table><tr><td>频率范围:</td><td>2400~2500MHz</td></tr><tr><td>增益:</td><td>1.5 DBI</td></tr><tr><td>电压驻波比:</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>辐射方向:</td><td>Linear Vertical</td></tr><tr><td>阻抗:</td><td>50Ω</td></tr></table>										频率范围:	2400~2500MHz	增益:	1.5 DBI	电压驻波比:	≤1.5	辐射方向:	Linear Vertical	阻抗:	50Ω	版本	日期	项目	修改人
										频率范围:	2400~2500MHz												
										增益:	1.5 DBI												
										电压驻波比:	≤1.5												
辐射方向:	Linear Vertical																						
阻抗:	50Ω																						
A1																							
A2																							
A3																							
品名规格 (PRODUCT NAME)										IPEX一代-同轴天线-L60-1.13黑													
料 号 (P/N)																							
客户料号 (CUSTOMER PART NO)																							
绘图 (DRAW)										版本 (VER)		A1											
审核 (CHECK)										日期 (DATE)													
核准 (RATIFY)										页 码 (PAGE)		1/1											

深超通讯电子有限公司

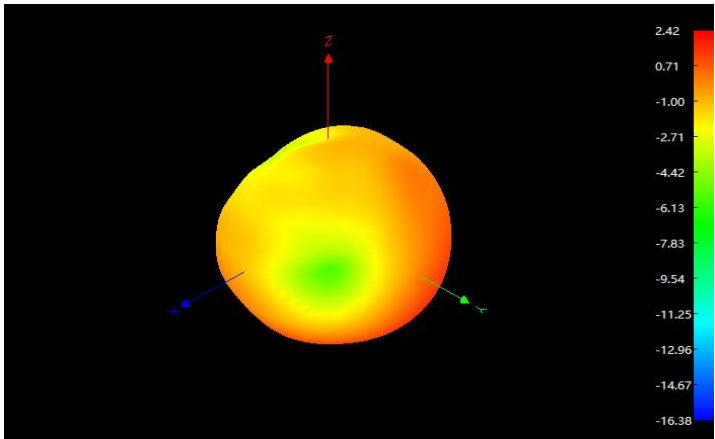
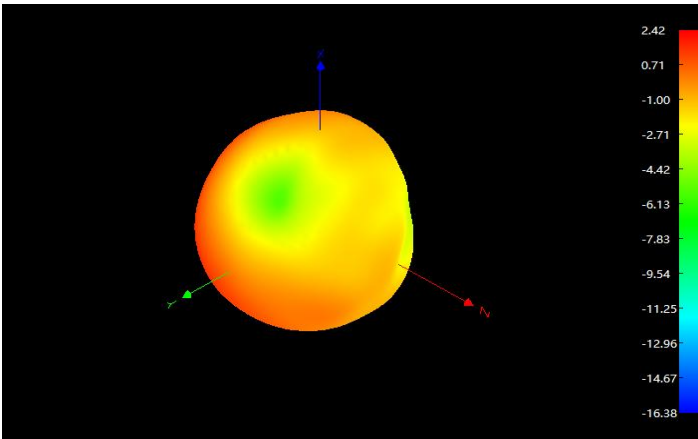
深圳市深超通讯电子有限公司

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	≤1.5	VSWR	≤1.5
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益	1.5dBi	Gain	1.5dBi
最大输入功率	50W	Maximum Input Power	50W
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线线材	RF113	Cable Type	RF113
接口形式	IPEX	Input connector	IPEX
天线线长	60mm	Cable length	60mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

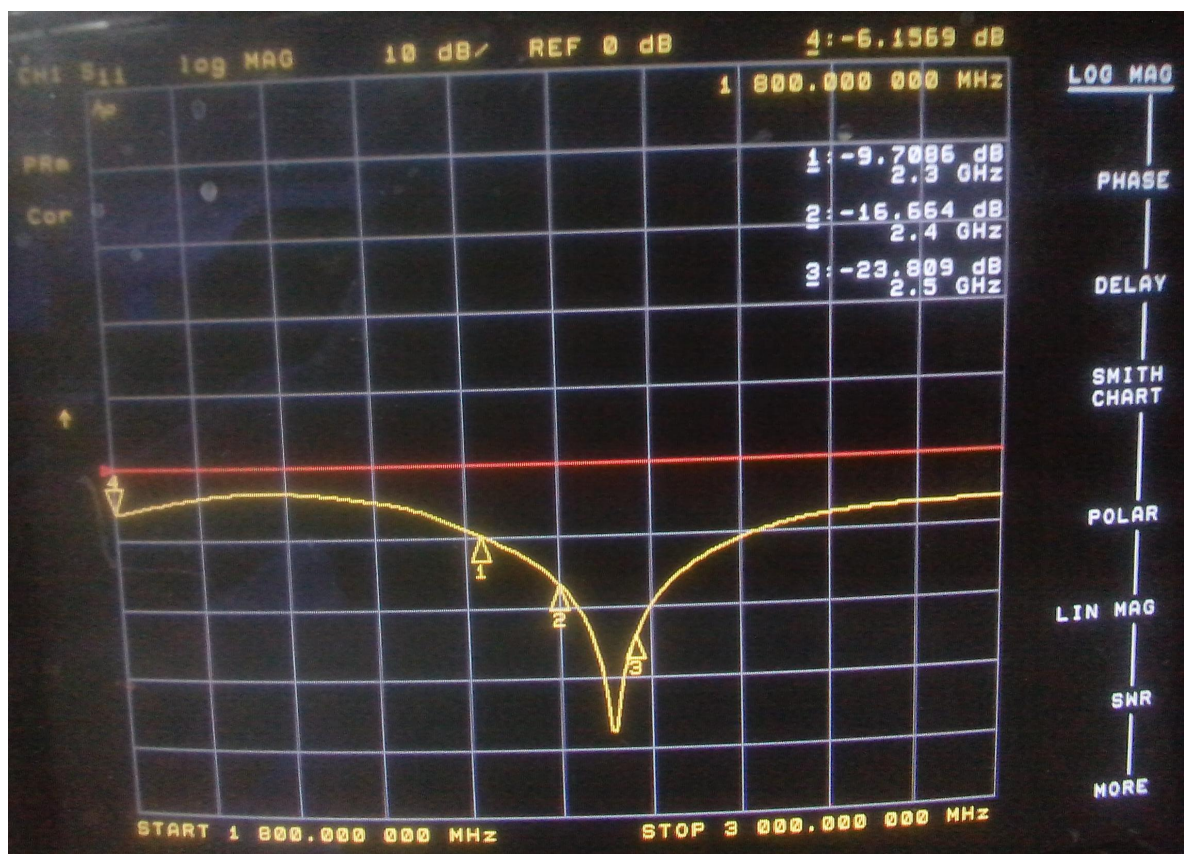
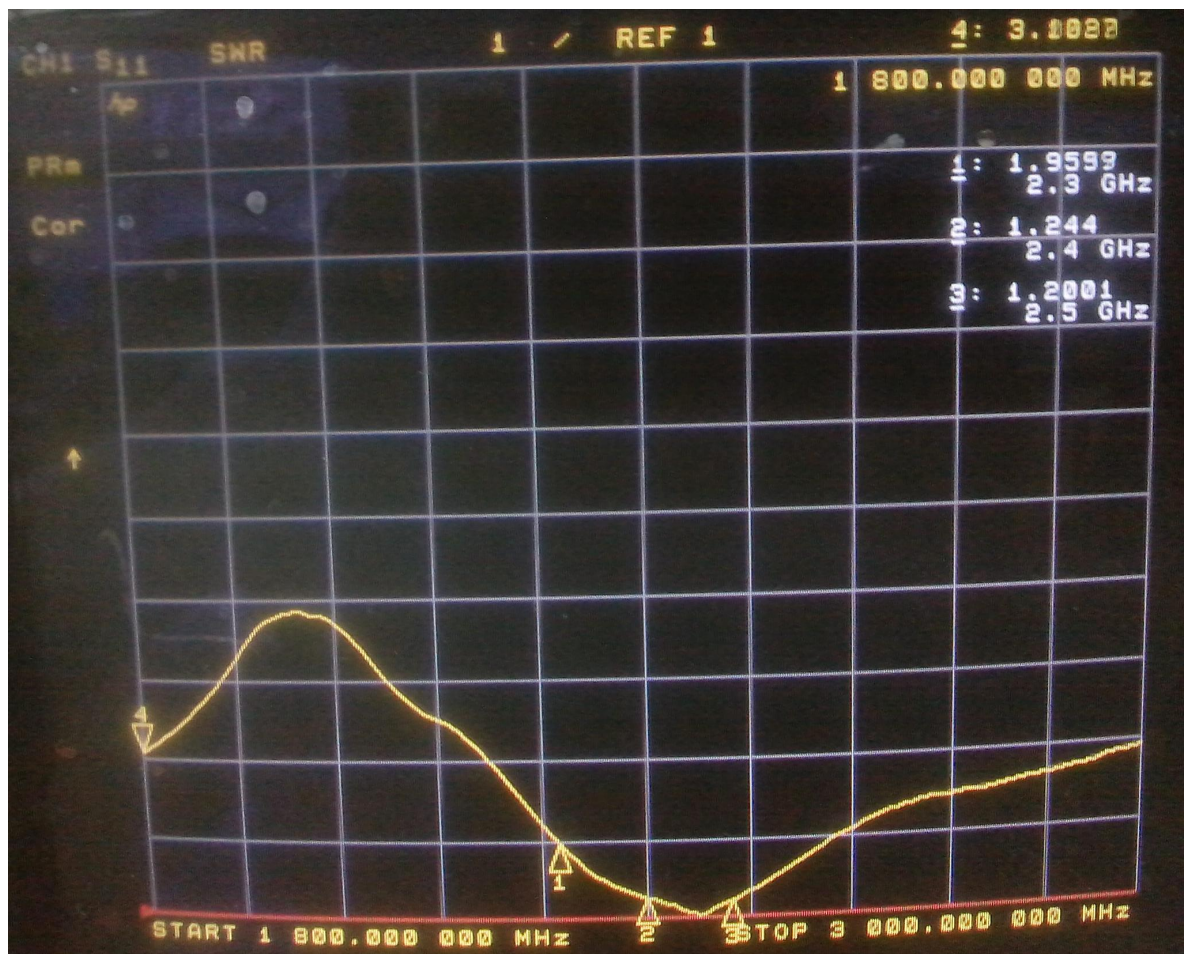
Passive Test 2.4GHz											
Fre.(MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Eff(%)	33.10	33.88	34.64	34.36	35.21	32.36	31.91	30.23	28.21	26.17	26.63
Gain(dBi)	1.38	1.53	1.50	1.50	1.35	1.37	1.26	1.18	1.33	1.14	0.99

3D



深圳市深超通讯电子有限公司

网络测试图 (V. S. W. R)



深圳市深超通讯电子有限公司

RF113 规格

1. 适用范围

本规格书制定了电线的结构和电气特性

同轴线
AWG 32

1. Scope

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

Coaxial Wire
AWG 32

2. 结构/Construction

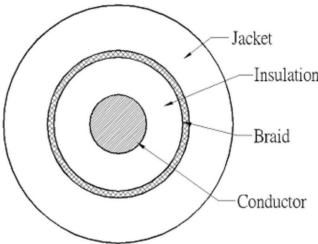
单位/Unit: mm

项目/Item		单位/Unit	详细资料/Details
Conductor 导体	材料/Material	-	绞合镀银铜丝 Silver-coated copper wire
	构成/Composition	(No./mm)	7/0.08
	外径/OD.	mm	0.24
	绞向/Orientation	-	S
Insulation 绝缘层	材料/Material	-	FEP(进口料)
	绝缘颜色/Insulation color	-	本色/Natural
	标称绝缘厚度/ Nom. Thickness	mm	0.22
	绝缘线径/OD.	mm	0.69
Braid Shield 编织	材料/Material	-	镀锡铜丝 Tinned copper wire
	构成/Composition	(No./mm)	16/4/0.05
	编织密度/Coverage	(%)	≥90
Jacket 外被	材料/Material	-	FEP
	标称绝缘厚度/ Nom. Thickness	mm	0.12
	外径/OD.	mm	1.13±0.10

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	Ω/km	571 (Max.)
绝缘电阻/Insulation Resistance	MΩ • km	100 (Min.)
耐压强度(AC)/Dielectric Strength(AC)	V/ 1 Min	500
特性阻抗/Impedance	Ω	50±3
耐温等级/ Temperature	℃	200
额定电压/rated voltage	V	30

4. 电线截面图示如下:



深圳市深超通讯电子有限公司

5. 环境负荷物质对应状况/Environment-Friendliness

***Compliance "0"**

RoHS Directive						PVC Free	① 卤素 Halogen Free
铅 Lead Free	水银 Hg Free	镉 Cd Free	六价铬 Cr6+Free	多溴联苯 PBB Free	聚溴二苯醚 PBDE Free		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

备注/Remark:

① Halogen Free: 管理对象为Cl(氯)、Br(溴)物质, 不包括氟(F).

The scope of Halogen Free is not including Fluorin resin.

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