

零件承认书

供应商名称： 深圳市亿圣邦科技有限公司

代理商： 深圳市亿圣邦科技有限公司

物料名称： WIFI天线胶棒5DB内螺内孔1.78 2.4-5.8GHz双频

供应商型号： SLK-HKC-B5DB

惠科型号： WIFI天线胶棒5DB内螺内孔1.78 2.4-5.8GHz双频

机 型：

惠科物料编码： 260504002910

送样原因：

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 新物料 | ☐ 设计变更 | ☐ 降低成本 |
| ☐ 替代料 | ☐ 改善质量 | ☐ 其他 |

惠科备注：

惠科签署部：

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ☐ 研发中心 | ☐ 工程部 |
|-------------------------------|------------------------------|

是否试投：

- | | |
|-------------------------------|---|
| ☐ 不需试投 | 安规物料情况 |
| ☐ 完成试投 | ☐ 是 ☐ 否 |

批准	安规审核	校对 零件承认	审核	编制

地址： 深圳市宝安区石岩镇石龙仔惠科工业园

重庆巴南区界石镇东城大道2388号

合肥市新站区万罗山路与奎河路交叉口向西200米

广西北海市工业园区台湾路10号惠科电子（北海）科技产业园

湖北省宜昌市点军高新区电子信息产业园将军路299号

电话： 0755-36905666-8109

传真： 0755-36905666-8088

深圳市亿圣邦科技有限公司
样品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公 司 名 称 (客户填写) : 惠科股份有限公司
物 料 代 码 (客户填写) : 260504002910
物 料 名 称 (客户填写) : WIFI天线胶棒5DB内螺内孔1.78 2.4-5.8GHz双频
客 户 机 型 (客户填写) :
承 认 日 期 (客户填写) :
供 应 商 名 称 (SLK填写) : 深圳市亿圣邦科技有限公司
供 应 商 规 格 型 号 (SLK填写) : SLK-HKC-B5DB

承 认 签 章					
供 应 商 承 认 (客户填写栏)			惠科股份有限公司		
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
陈仕联	黄 震	林美财			
盖章签署			盖章签署		
日 期	2024-11-12		日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
备注 (客户填写) :					

供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司
供应商地址: 深圳市宝安区深圳硬科技产业园B栋608
电 话: 18025305599 电 话: 18666299104

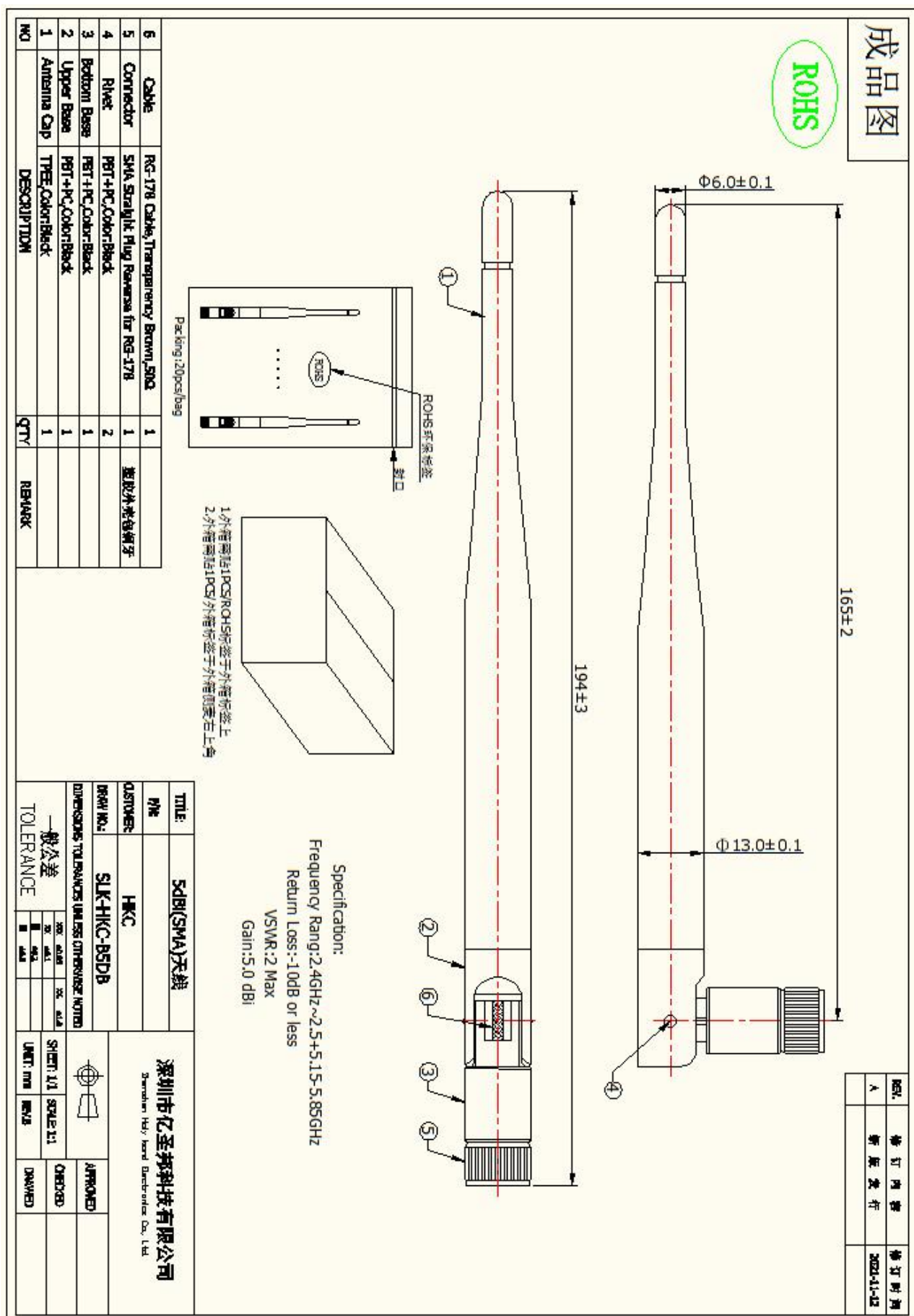
目录

1. 客户封面.....	1
2. 供应商封面.....	2
3. 目录.....	3
4. 修订履历.....	4
5. 产品图纸.....	5
6. 实物图片.....	6
7. 物料清单.....	6
8. 材质证明和REACH调查表.....	7
9. 测试报告.....	8-10
10. 检验报告.....	11-13
11. 包装方式.....	14

修订履历

版本 REVISION	修改项次 DESCRIPTION	修改日期 DATE
A0	首次制定	2021.11.12

5. 产品图纸 (unit: mm)



6. 实物图片

SLK-HKC-B5DB

1 2



Product Code:
(1) Customer:
 HKC:惠科
(2) Antenna Name:
 B2DB: 黑色5DB内孔

7. 物料清单

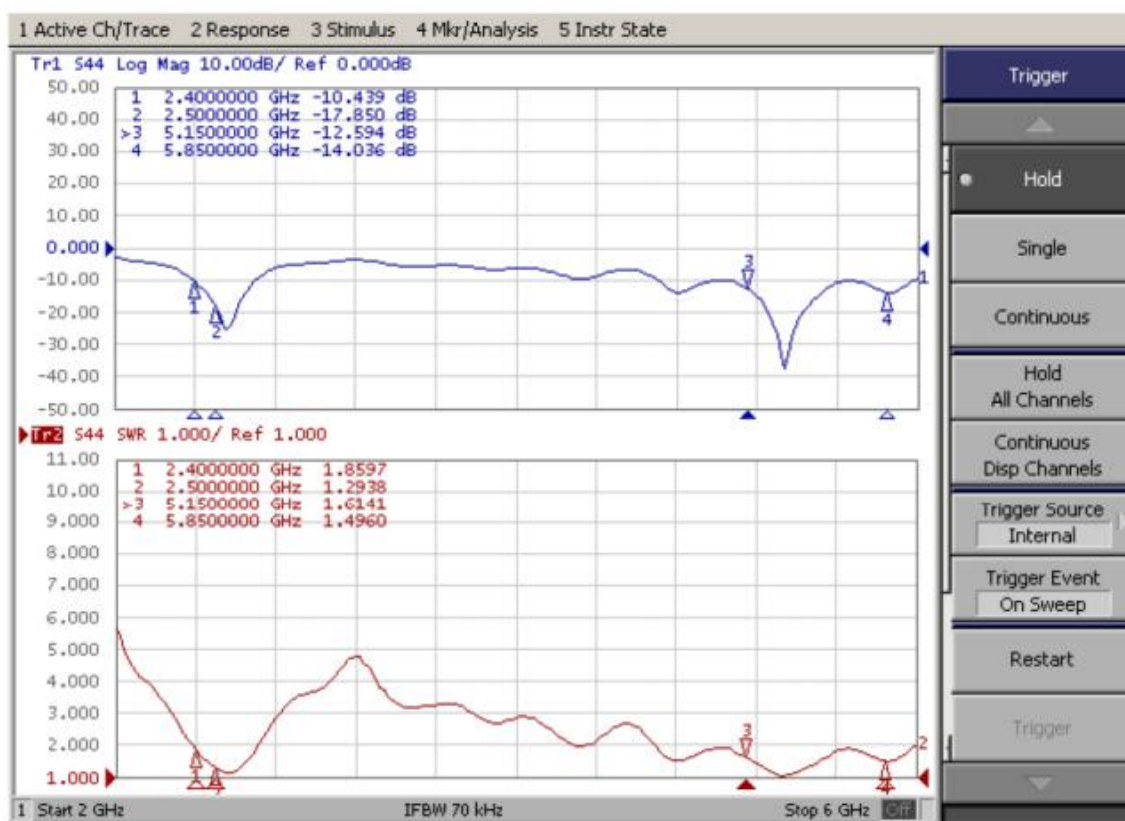
物料代码	SLK-HKC-B5DB		产品名称	WIFI天线
序号	材料名称	规格型号	合格供应商	备注
1	射频线	1.13黑色	天迈/希格诺	
2	端子	一代端子	彩美	
3	塑胶壳	塑胶壳	赛拓	
4	SMA头	SMA	科升	
5	热缩管	热缩管	东莞三联	
6	铜管	铜管	兆辉	

9. 测试报告

9-1 天线

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	3 $\pm$ 0.5	Gain(dBi)	3 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	≤ 1.92	VSWR	≤ 1.92
最大功率	10W	Admitted Power	10W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	SMA 母针	Connector Type	SMA Female
物理性能		Physical Properties	
天线外套材料	TPEE	Antenna cover	TPEE
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

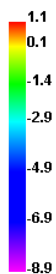
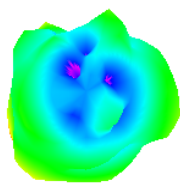
9-2.VSWR/S11/Smith 天线



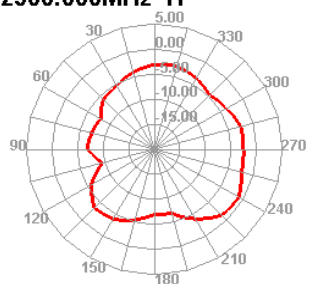
9-3.WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern of 3D 天线

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	72.01	-1.43	1.26
2410	72.43	-1.4	1.17
2420	70.29	-1.53	1.41
2430	66.08	-1.8	1.09
2440	63.93	-1.94	0.51
2450	70.68	-1.51	1.04
2460	65.87	-1.81	1.36
2470	68.11	-1.67	1.46
2480	70.12	-1.54	1.47
2490	72.55	-1.39	1.32
2500	69.71	-1.57	1.13
5150	61.59	-2.11	2.62
5350	65.42	-1.84	2.39
5550	68.35	-1.65	2.75
5750	66.82	-1.75	1.99
5850	57.45	-2.41	2.01

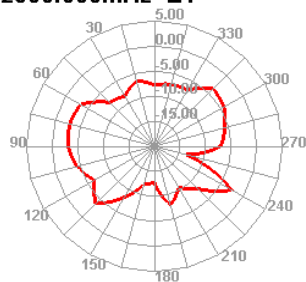
2500.000MHz



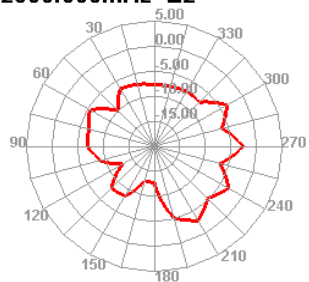
2500.000MHz H



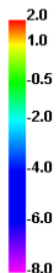
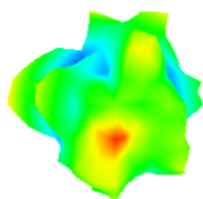
2500.000MHz E1



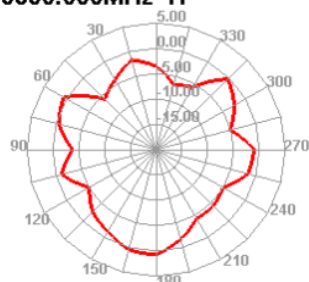
2500.000MHz E2



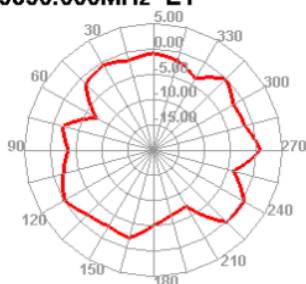
5850.000MHz



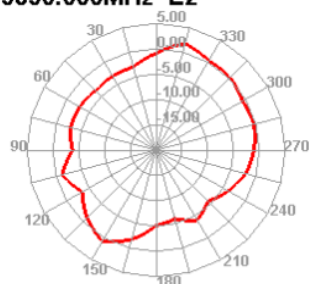
5850.000MHz H



5850.000MHz E1



5850.000MHz E2



10. 检验报告

10-1 样品重点尺寸检查

日期：2021-11-11

客户名称	惠科股份有限公司		
产品型号	SLK-HKC-B5DB		
序号	外观	尺寸	
		驻波比<2	天线长度
1	OK	OK	194
2	OK	OK	194
3	OK	OK	194
4	OK	OK	194
5	OK	OK	194
备注：天线驻波比<2，尺寸公差按图纸规范。			

10-2 盐雾测试

[illegible]

10-3 恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试																			
产品规格型号	SLK-HKC-B5DB	检测数量：5PCS																		
检测时间：2021-11-09		完成时间2021-11-10																		
试验/检验设备： 1. 可编程恒温恒湿试验箱 2. HP-8753ES网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 常温25℃，湿度65%环境下测试 2. +80±2℃ 85-90%RH /-30±2℃ 0%RH 2小时一个循环 时间24H																				
判定标准： 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定																				
测试：王鑫源 审核：王国行																				

11. 包装方式

包装作业说明

客户：惠科	产品：WIFI 天线胶棒 5DB	颜色：黑色
客户料号：260504002910	本司料号：SLK-HKC-B5DB	日期：2021.11.11



1. 品质部按照检测指导书对单个天线进行外观 and 性能全检。

2. 产线按照 50PCS 每袋进行包装作业。



4. 封箱称重，放入成品仓，待出货。

3. 按照客户标签要求，贴好标签装箱作业。

备注：内包装：每包 50PCS

外包装：纸箱尺寸 380X380X180MM 每箱 2400PCS。

跟据实际订单数量，纸箱尺寸有可能会有差异。

根据不同客户，制作不同的内外包装标签。

工程部：陈仕联	品质部：王鑫源	核准：
---------	---------	-----