

承认书

客户名称: _____

产品名称: 5.8G 外置黑色圆棒一体化天线-

黑色 1.37 线-端子, 见线长 110mm

客户料号: _____

厂商料号: AG-011533-0976

送样数量: _____

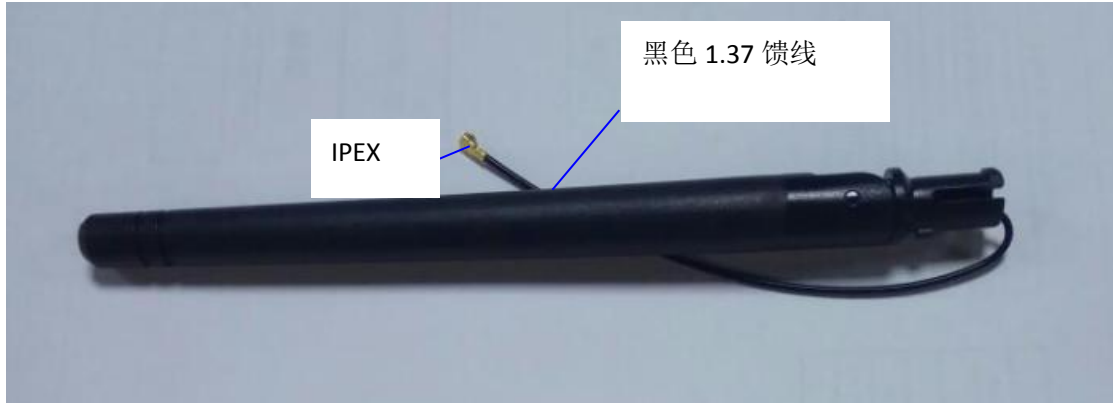
制作	审核	核准
黄飞辉	谭海	唐海林

客户确认			
承认	审核	核准	承认日期

安信可联系方式		

机外接收天线设计规格书

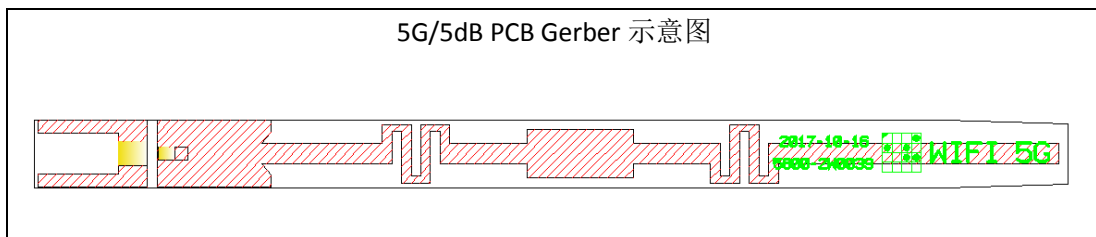
产品实物图片



基本规格

参数属性	参数名称	要求值	厂家规格值 (厂家必填)
基本规格	胶棒天线	黑色 162mm	161.2mm
	PCB	/	107*7*0.6
	馈线	黑色 1.37 线, **mm (200mm 以上公差±5, 200mm 以下公差±3)	黑色 1.37 线, L=110mm
	馈线末端	IPEX 1代	IPEX 1代
	配件	无	无


PCB Gerber 图



材质

参数属性	参数名称	要求值	厂家规格值 (厂家必填)
材质	胶棒下固	PC 不添加回料	PC (不添加回料)
	1.37 馈线	导体 7/0.102±0.005mm 镀银铜线 编织 16*5/0.05±0.005 镀锡铜线	导体 7/0.102±0.005mm 镀银铜线 编织 16*5/0.05±0.005 镀锡铜线

结构尺寸

结构尺寸图				
				
参数属性	参数名称	要求值	厂家规格值 (厂家必填)	产品均值 (厂家必填)
结构尺寸	①胶棒长度	162±3mm	162±3mm	162mm
	②馈线长度	**±3/5mm	110±3mm	110mm
	④下固外径	Φ9.35±0.1mm	9.35	9.35

配件（卡扣）尺寸

无					
参数属性	参数名称	PPL参数	要求值	厂家规格值 (厂家必填)	产品均值 (厂家必填)
结构尺寸	/	/	/	/	/

电性能

参数属性	参数名称	要求值	厂家规格值 (厂家必填)	产品典型值 (厂家必填)
电性能	频率范围	5150-5850MHz	5150-5850MHz	5150-5850MHz
	特性阻抗	50 Ω	50 Ω	50 Ω
	增益	3dB	3dBi	3dBi
	效率	≥ 75%	≥ 75%	≥ 75%

	S11	$\leq -10\text{dB}$	$\leq -10\text{dB}$	$\leq -10\text{dB}$
--	-----	---------------------	---------------------	---------------------

可靠性

参数属性	参数名称	要求值	厂家规格值 (厂家必填)	产品典型值 (厂家必填)
可靠性	拔出力测试	IPEX 与线缆之间的维持力 $\geq 1.5\text{Kgf}$	IPEX 与线缆之间的维持力 $\geq 1.5\text{Kgf}$	1.5KG
	上下固力矩	天线弯折 100 个循环, 折弯 45 度, 末端悬挂 50g 砝码, 能保持不动。	天线弯折 100 个循环, 折弯 45 度, 末端悬挂 50g 砝码, 能保持不动。	50g 砝码, 能保持不动。
	盐雾	$\geq 24\text{hours}$ (35°C, 5%, PH6.5~7.2), 测试后无明显外观不良。	$\geq 24\text{hours}$ (35°C, 5%, PH6.5~7.2), 测试后无明显外观不良。	24H
	高低温	温度 80°C 测试 12H 转 -40°C 测试 12H, 时间 24H, 测试后无明显外观不良; 频偏 $\leq 5\%$ 。	温度 80°C 测试 12H 转 -40°C 测试 12H, 时间 24H, 测试后无明显外观不良; 频偏 $\leq 5\%$ 。	-40~80°C
	冷热冲击	-25~85°C; 1hours*10cycle=10hours, 恢复 2H 后无明显外观不良; 频偏 $\leq 5\%$ 。	-25~85°C; 1hours*10cycle=10hours, 恢复 2H 后无明显外观不良; 频偏 $\leq 5\%$ 。	-25~85°C
	保质期	6months	6months	6months

3、产品图面

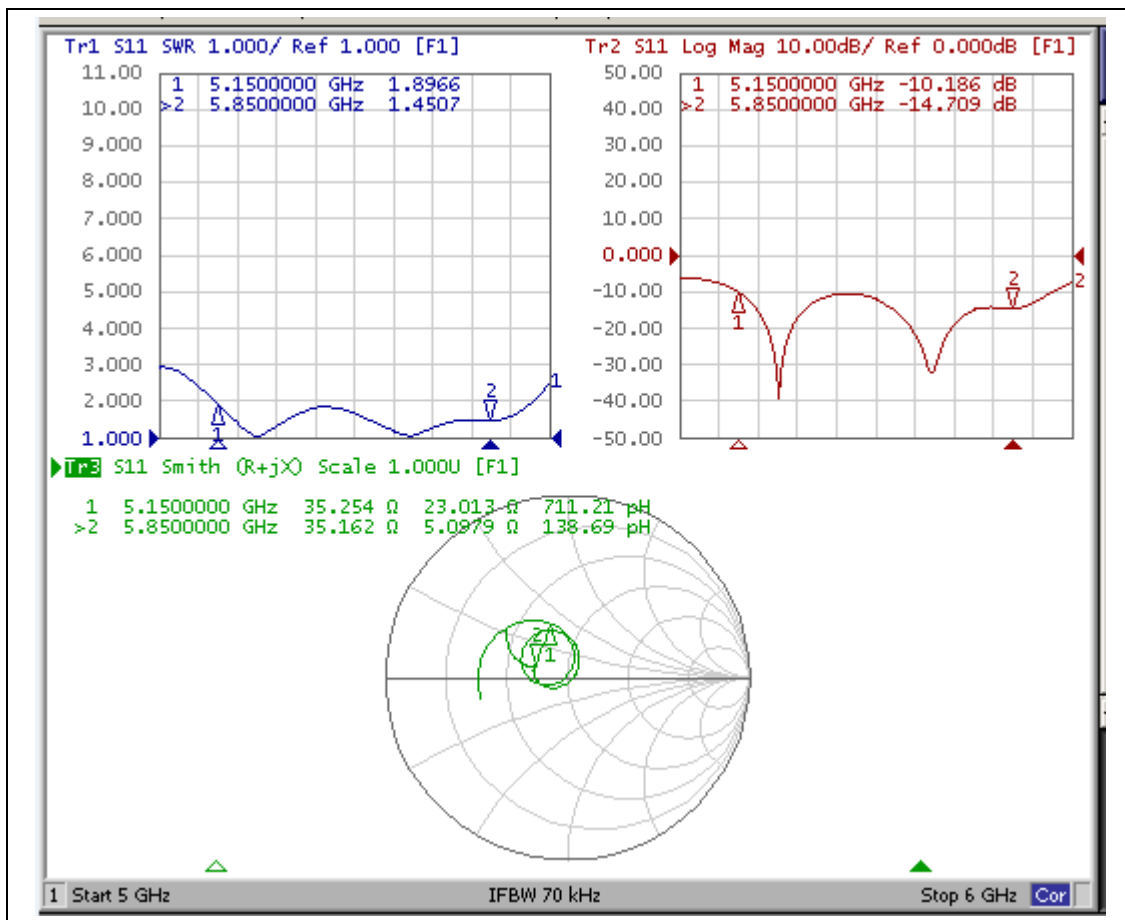
文件编号		B&T-WI-C-PE-4444-1		版次		A0	修订	新增产品	日期	19-04-19
单位: mm										
<p>技术要求</p> <p>1: 天线所用频段为5150-5850MHz, 颜色为黑色。 2: 天线电压驻波比对照测试图形。 3: 天线可折角度为90度。 4: 外观要求不可有污渍。 5: 线缆为黑色1.37线, “*”为重点检验尺寸。</p>										
SIP										
外观				按外观检验规范	李慧	设计			名称	5.86外置黑色圆锥一体化天线-黑色1.37线端子, 见线长110mm
端子	极端端子	GD/NG	NA	互配		审核			客户料号	
维持力	1.5	GD/NG	C=0	拉力计/挂重		批准			料号	AG-011533-0976
天线总长	162	±3	NA	尺					项目号	SG201904190103/4
VSWR	对照测试图形	MAX	C=0	网分仪					重量	1
天线转动力	顺畅	GD/NG	NA	手折					数量	1:1
见线长	110	±3	NA	尺					第1张	共2张
检测内容	基准值	公差	AQL=0.25	测试工具					中山市博安通信技术有限公司	

4、性能参数

电气参数	
频率范围	5150-5850 MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照测试图形
最大增益	3dBi
功率容量	10w
通断测试	通路
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	端子
机械参数	
见线长	110±3mm
维持力	1.5KG
插拔力	/
同轴电缆	黑色1.37线
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~65℃
存贮温度	-30℃~75℃

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



6、可靠性试验报告

6. 1. 维持力

试验/试验项目	维持力				检验单号
产品名称/规格	5.8G 外置黑色圆棒一体化天线-黑色 1.37线-端子, 见线长 110mm				试验数量: 5PCS
送检日期: 2019-04-18				完成日期: 2019-04-19	
试验/检验设备: 1. 拉力测试计					
试验/检验条件: 1. 温度: 18-25°C 2. 湿度 ≤ 70%RH					
试验/检验结果: 合格					
项目 条件	连接器与线缆之间的维持力 ≥ 1.5kgf				
测试次数	1	2	3	4	5
测试结果	1.50	1.52	1.50	1.51	1.53
备注:					
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: 谭礼林			审核: 蒋红英		

