



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	泽行	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	4G 黑色防水分体天线	
P/ N 料 号	YJC-60501-B93	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 01 月 15 日	
PREPARED BY 承 办	殷飞杰	
CHECKED BY 审 核	方文锋	
APPROVED BY 核 准	肖 汉	
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承 办	Checked By 审 核	Approved By 核 准

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋

东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园

杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：<http://www.szsyjc.com>



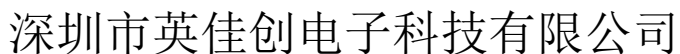
目 录

1、	封面	1
2、	目录	2
3、	修订履历表	3
4、	天线平面图	4
5、	天线技术参数	5
6、	环境性能测试	5
7、	天线实物图	6
8、	天线性能测试图	6
9、	2D.3D（4G）测试数据	7-9
10、	ROHS 物料控制报告	10

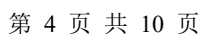


履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2024 年 01 月 15 日	



天线平面图:





天线技术参数及环境测试:

电气技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	700-960/1710-2700MHz	Frequency Range	700-960/1710-2700MHz
电压驻波比	<4.0	VSWR	<4.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3.0dBi	Gain	3.0dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	SMA	Input connector	SMA
天线长度	196mm	Cable length	196mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

环境性能测试:

项目	测试条件	规格
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-20℃~+70℃ 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-20℃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



天线实物图:



天线性能测试图:

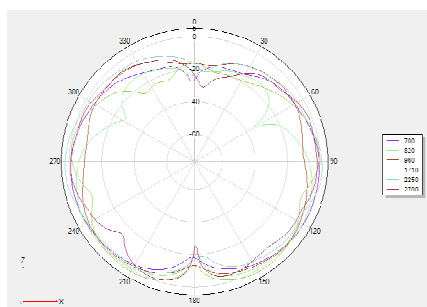




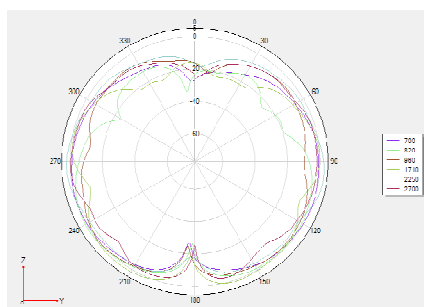
2D、3D 测试数据(4G):

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
700	52.60	0.31
720	45.60	-0.67
740	42.76	-0.48
760	39.90	-0.49
780	41.40	-0.25
800	42.17	1.24
820	41.98	1.03
840	42.95	1.33
860	43.05	1.69
880	40.64	1.62
900	41.59	1.80
920	43.25	1.69
940	44.26	1.86
960	44.98	0.06
1710	50.82	2.08
1800	62.81	3.09
1890	57.81	2.30
1980	67.45	2.33
2070	62.52	1.78
2160	72.95	2.66
2250	77.27	2.95
2340	65.92	2.32
2430	71.78	2.99
2520	55.72	2.08
2610	51.17	1.70
2700	44.36	0.04

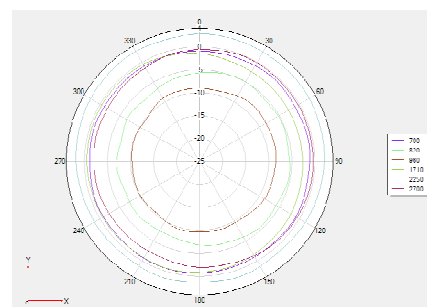
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图

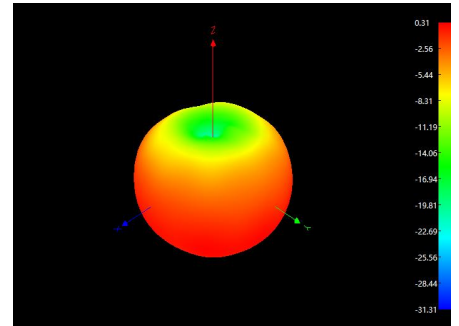
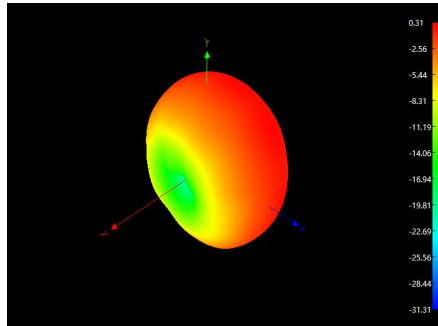
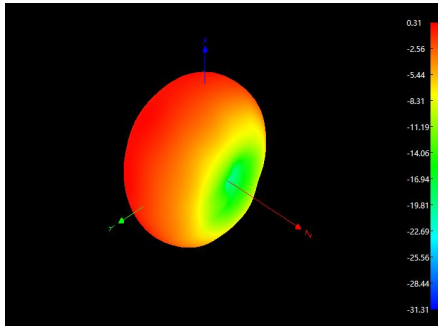


Theta 90 2D 图

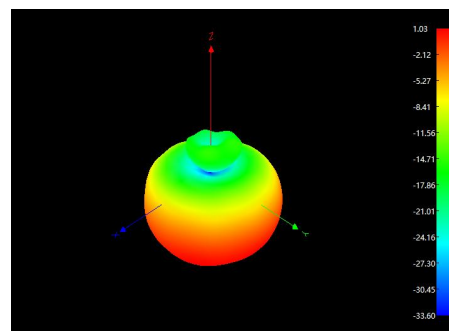
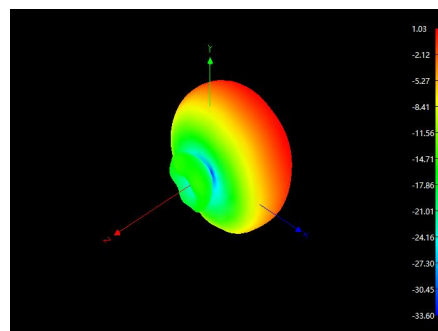
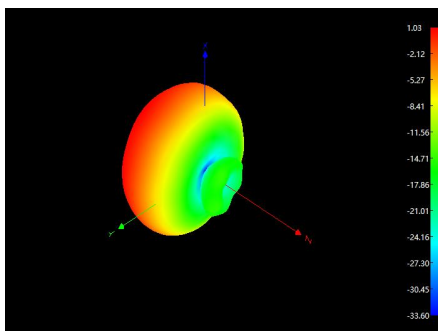




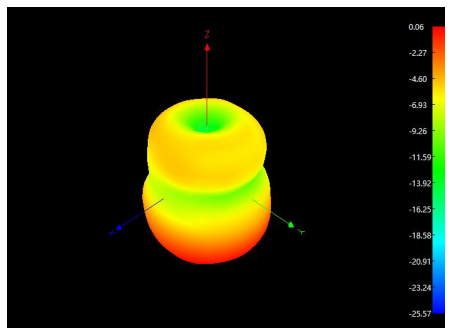
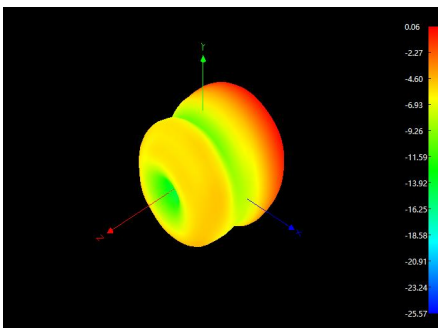
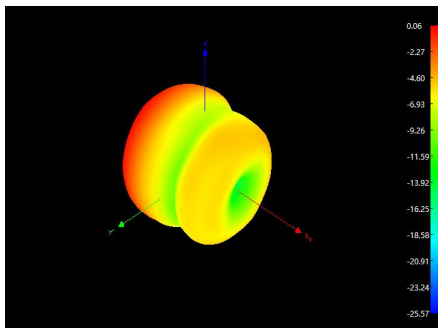
3D 700



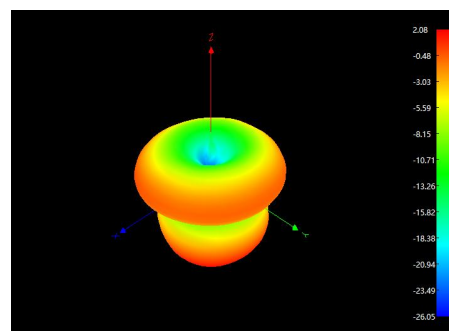
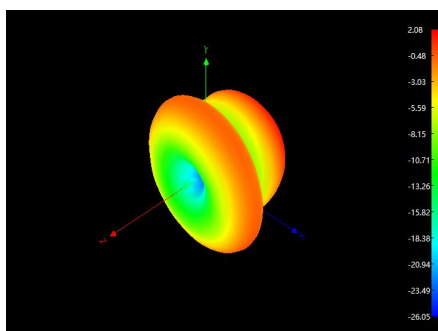
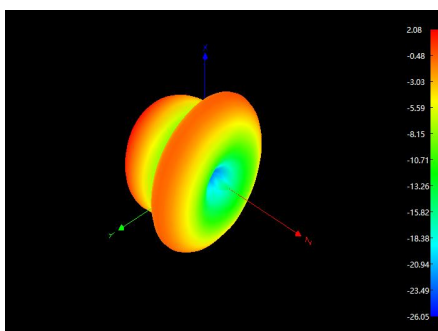
3D 820



3D 960

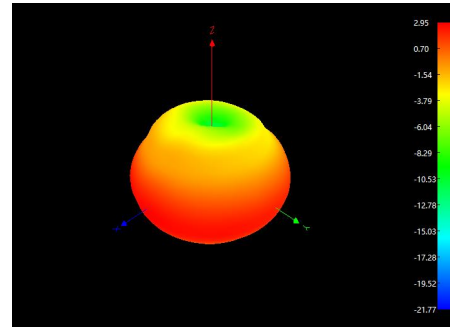
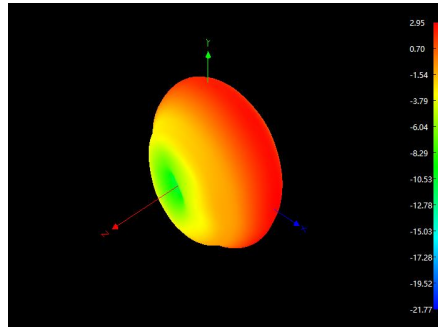
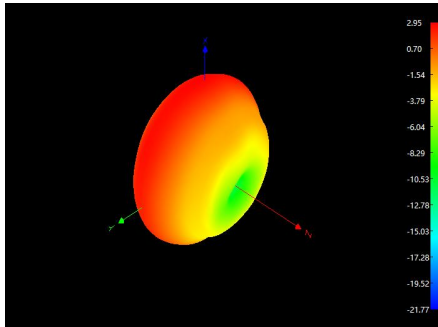


3D 1700

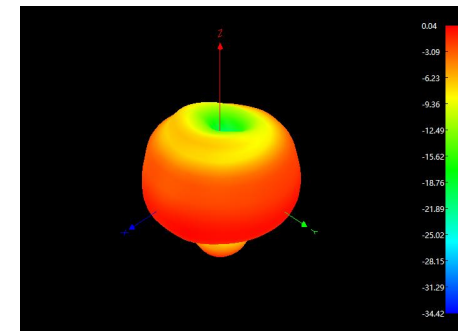
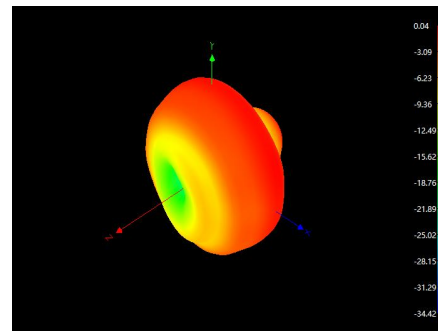
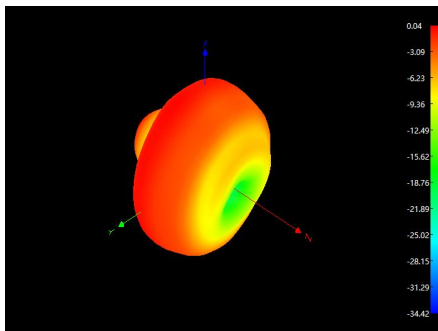




3D 2250



3D 2700





深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

ROHS 物料控制报告

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
线材	RG178同轴 线缆	CANEC2301851701	SGS	23/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
塑胶件	TPEE	CANEC23000634202	SGS	23/03/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	PC +PBT	CANEC23000452601	SGS	23/03/02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
SMA	黄铜	NGBEC23001515004	SGS	23/04/28	39	31298	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	TAOEC2305841002	SGS	23/08/17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	SZXPC23000130502	SGS	23/03/01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	镍镀层	SZXPC23000130506	SGS	23/03/01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SHAEC23006357502	SGS	23/05/23	ND	43	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	TAOEC2302260502	SGS	23/04/12	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
硅胶塞	硅胶	CANPC23008754202	SGS	23/08/31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS