



深圳市英佳创电子科技有限公司

SHENZHEN YINGJIACHUANG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	四海伽蓝	
CUSTOMER P/N 客户料号	M307169A	
PART NAME 品 名	2. 4G/5. 8G 铜件内置天线	
P/ N 料 号	YJC-6N000-B363	
APPROVAL REV. 版 次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 05 月 21 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

深圳市光明区马田办事处石家社区企航腾石智创园 7-8 楼

7-8th Floor, Qihangtengshi Wisdom-creative Park, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

电话+86-755-27810060/23192199; 传真: +86-0755-27810057

Phone: +86-755-27810060/23192199; Faxx: +86-755-27810057

公司网址: <http://www.szsyjc.com> 电子信箱: yjc@szsyjc.com

Website: <http://www.szsyjc.com> E-Mail: yjc@szsyjc.com



目录

1、	封面·····	1
2、	目录·····	2
3、	修订履历表·····	3
4、	产品平面图·····	4
5、	天线技术参数及环境性能测试·····	5
6、	天线实物图·····	6
7、	天线性能测试图·····	6
8、	2D、3D测试数据（2.4G/5G）·····	7-9
9、	ROHS物料控制报告·····	10

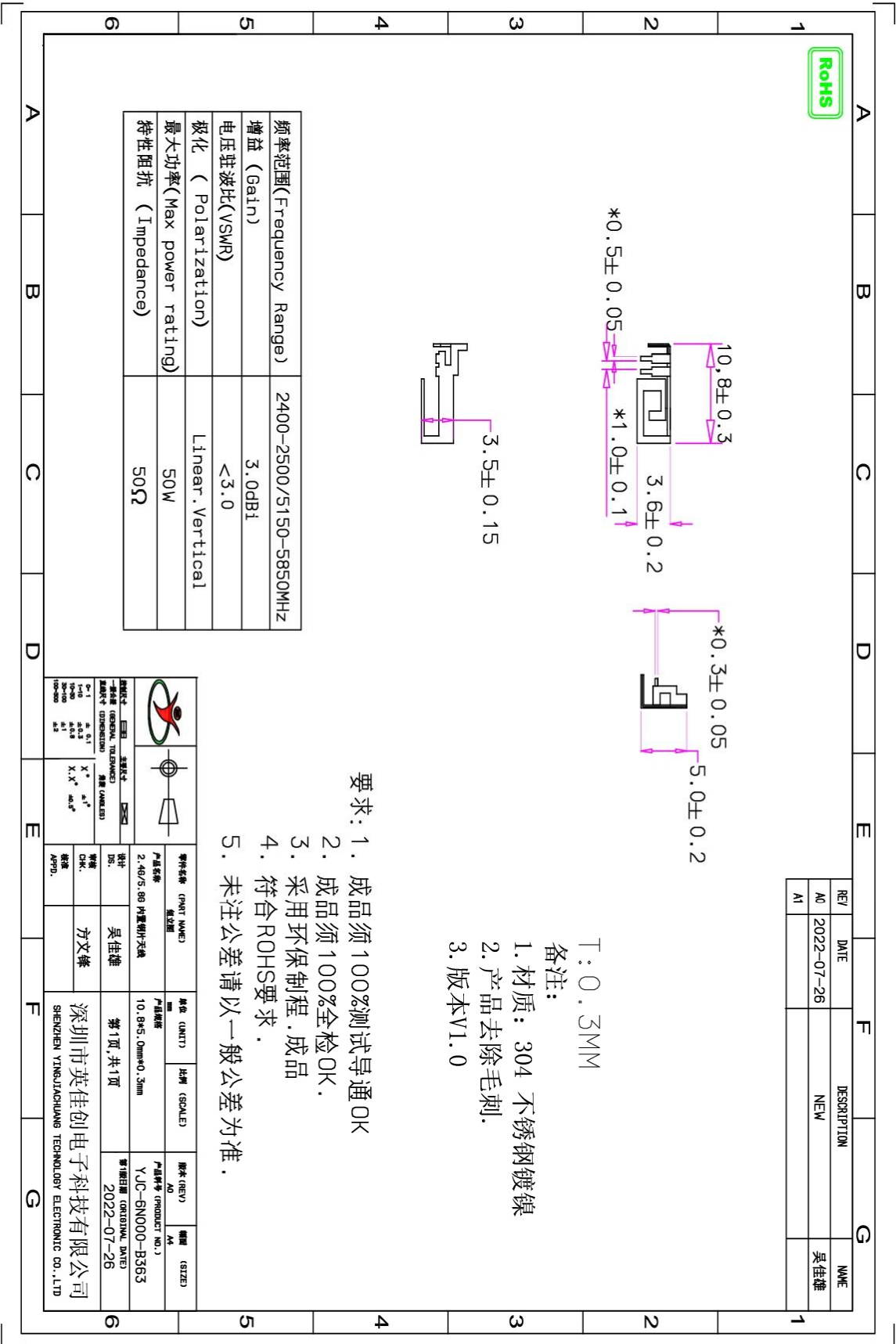


修订履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2022 年 07 月 26 日	
A/1	增加无源数据	2024 年 05 月 21 日	



产品平面图:





天线技术参数及环境测试:

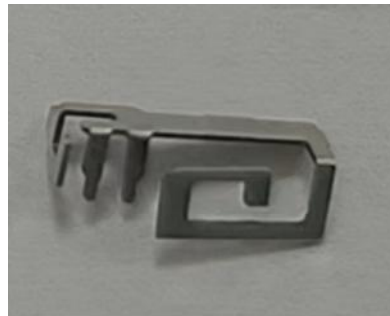
电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500/5150-5850MHz	Frequency Range	2400-2500/5150-5850MHz
电压驻波比	<3.0	VSWR	<3.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3.0dBi	Gain	3.0dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材材质	不锈钢	Wire material	Stainless steel
接口形式	OP	Input connector	OP
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:

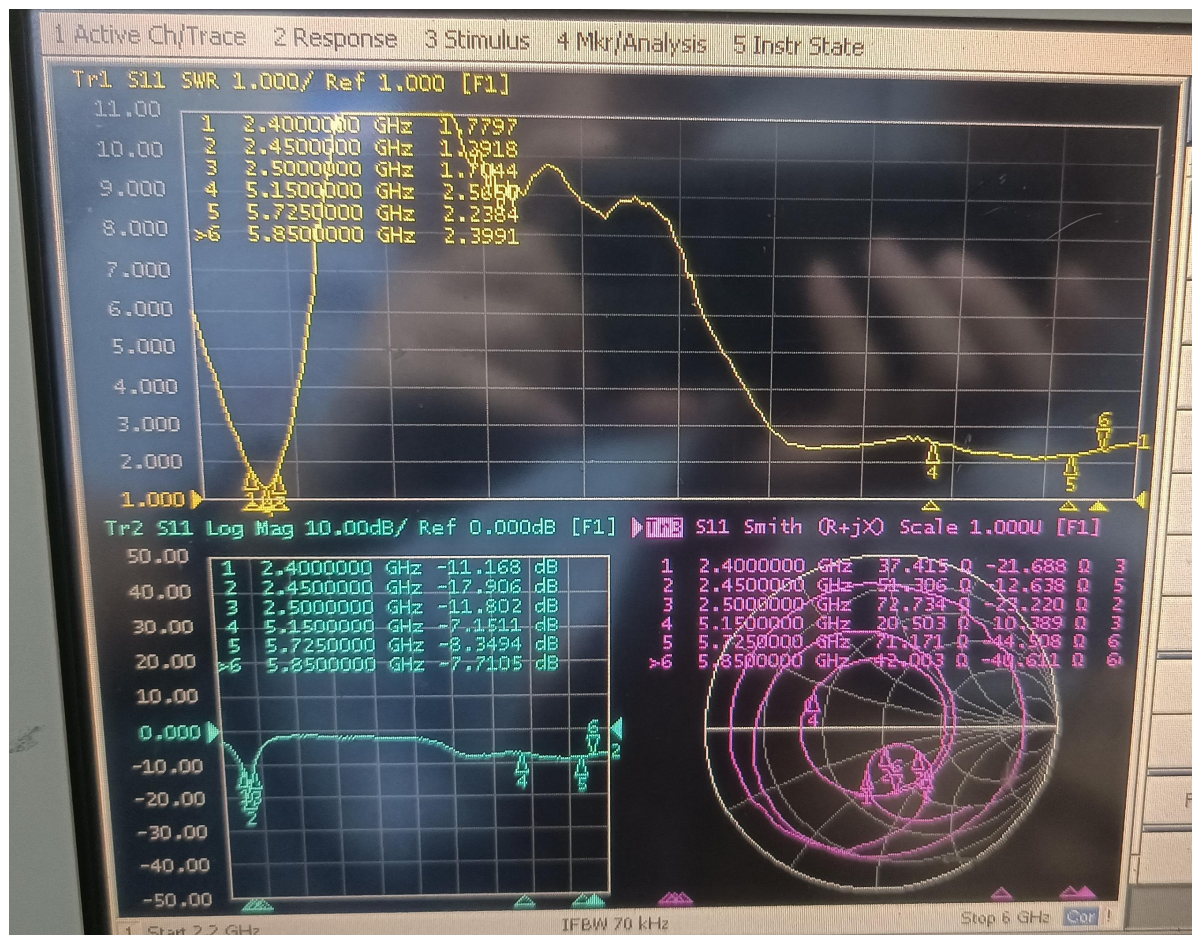
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-20℃~+70℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环, 然后在正常条件下1-2H, 检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 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:

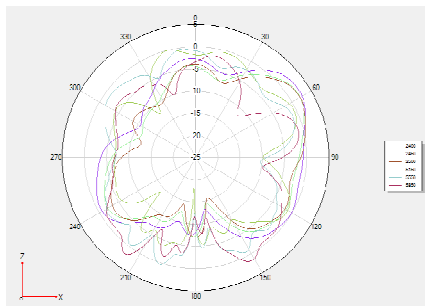




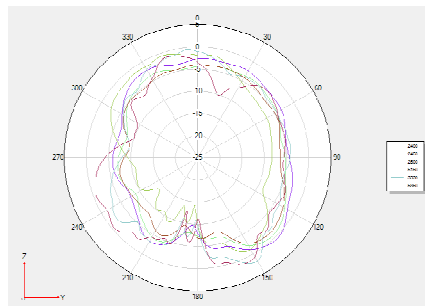
2D、3D 测试数据(2.4G/5G):

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	53.02	2.82
2410MHz	55.67	2.34
2420MHz	55.81	2.59
2430MHz	56.24	2.81
2440MHz	56.43	2.00
2450MHz	56.38	2.27
2460MHz	55.98	2.04
2470MHz	53.15	2.51
2480MHz	52.72	2.13
2490MHz	52.24	2.29
2500MHz	51.32	2.14
5150MHz	51.50	2.86
5250MHz	54.70	2.45
5350MHz	56.49	2.73
5450MHz	52.97	2.51
5550MHz	52.55	2.52
5650MHz	52.24	2.38
5750MHz	52.13	2.56
5850MHz	51.83	2.98

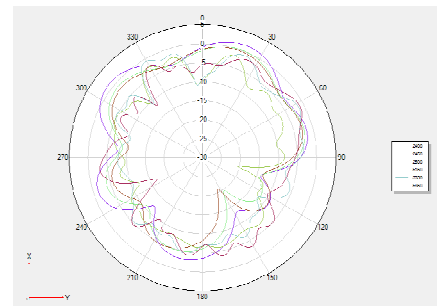
Phi 0 2D 图



Phi 90 2D 图

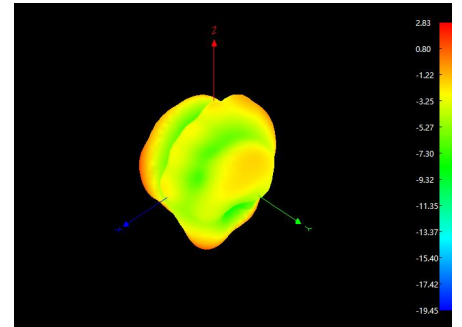
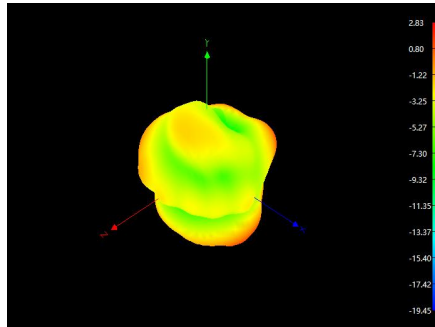
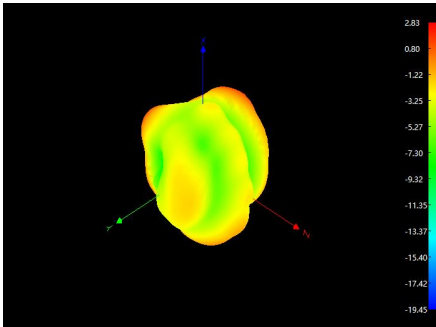


Theta 90 2D 图

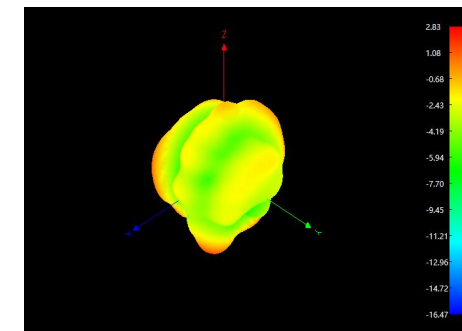
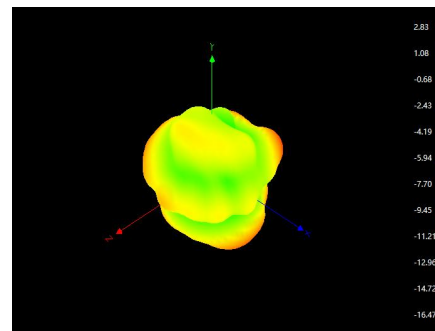
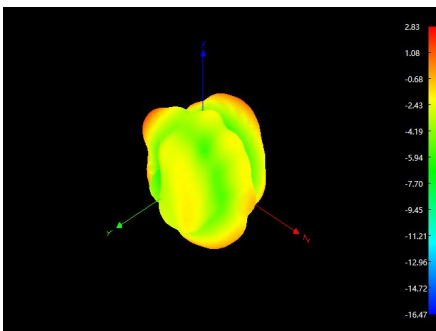




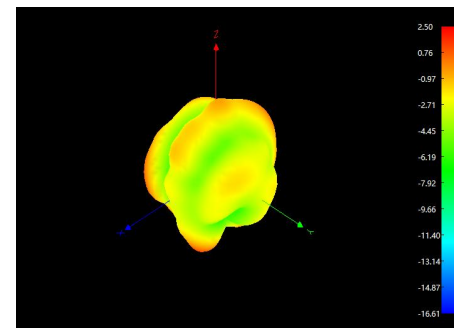
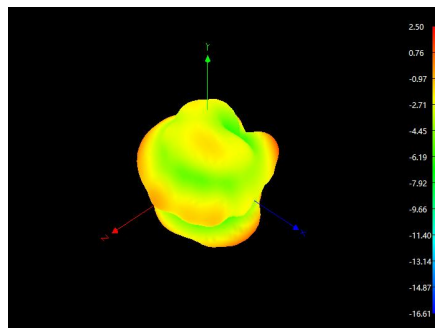
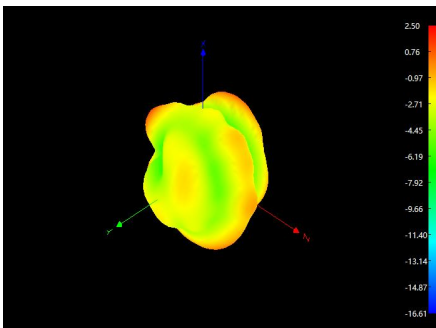
3D 2400



3D 2450

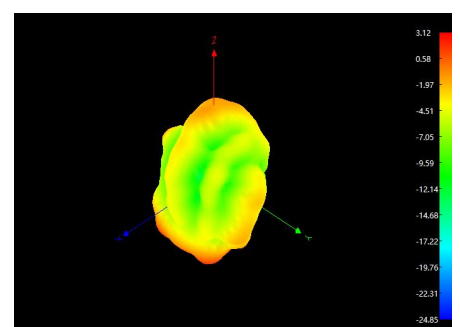
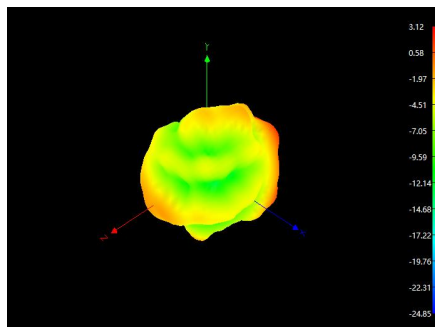
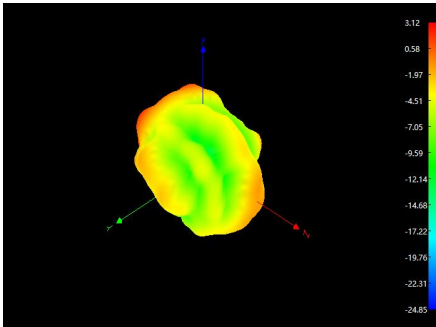


3D 2500

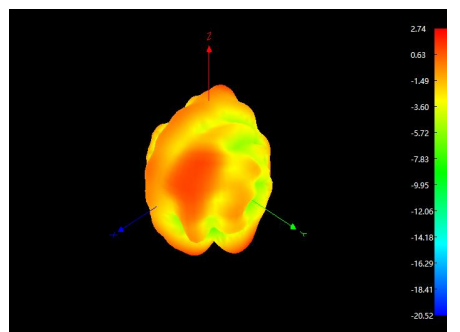
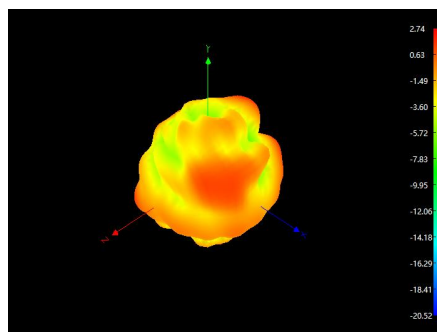
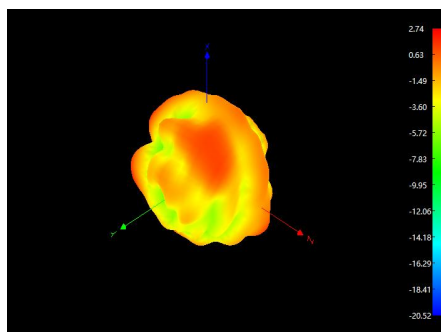




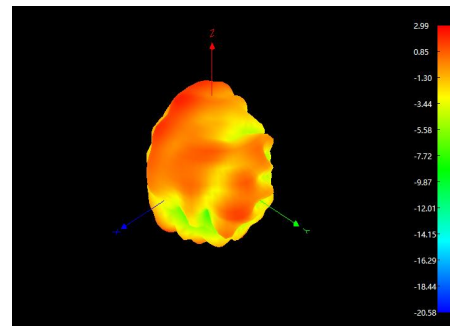
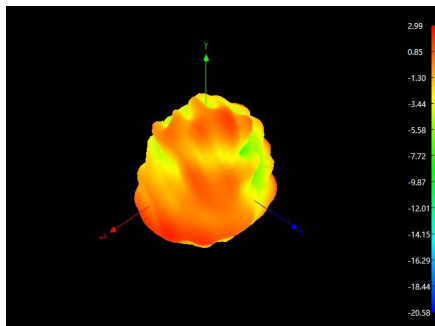
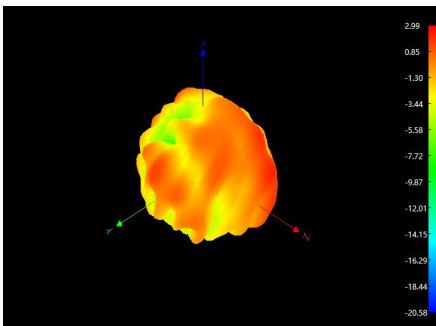
3D 5150



3D 5550



3D 5850





物料 RoHS 符合性宣告表

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
钢件	不锈钢	CANEC23008221005	SGS	23/08/22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	镍镀层	A2230400553101002E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS