

供应商名称: 深圳市博格斯通信技术有限公司

产 品 承 认 书

Specification for Approval

客户名称

Client Name: 北京神州安付科技股份有限公司

品 牌

Brand Name: 博格斯

原厂料号

No: AFB-046B (RB 版)

物料规格&描叙

Description: AF930 WIFI 天线

产品制造商 (全称)

Manufacturer: 深圳市博格斯通信技术有限公司

物料类别

Part Name: WIFI 天线

物料编号

Materiel No.: 123020040-11

物料描述

Description: AF930 WIFI 天线, 型号: AF930-MTK Z400-HEU WIFI AFB-046B (BGS),
230905

供 应 商 签 章	客 户 签 章
	承 认: 确 认:

供应商联系地址: 深圳市高新技术产业园中区科技中一路 19 号赛百诺基因治疗园 B 栋 3 楼
308 室

供应商联系人: 袁世军

联系电话及传真: TEL: 0755-86037167

FAX: 0755-86539353



SPECIFICATION FOR APPROVAL/产品承认书

Customer Name 客户名称:	Beijing Shenzhou Anfu Technology Co., Ltd 北京神州安付科技股份有限公司
Customer P/N. 客户料号:	123020040-11
Product Description 产品描述:	AF930-MTK Z400-HEU WIFI
BGS P/N 博格斯料号:	AFB-046B (RB版)
Manufacturer 制造商:	shenzhen bogesi communication technology co.,ltd 深圳市博格斯通信技术有限公司
Approve Date 承认日期:	2024年5月6日

BGS Sign and Seal/博格斯签章	Customer Sign and Seal/客户签章

Change the content/变更内容	Version/版本	Date/日期
Initial	RA	2023/9/12
Change terminal	RB	2023/10/19

Note: 1. After the electronic file or paper file that has been stamped by BGS and was provided to the customer,, the customer need to sign the paper or electronic file of the approval back to BGS before place the formal order to BGS. If there is no formal change or change notice, BGS acqu iesce that the customer approval and accept this specification of product .

2. The relevant intellectual property rights of this product are owned by Shenzhen Bogesi Communication Technology Co., Ltd. Without the permission of our BGS, please do not apply for patent rights for this product in other names, and please do not disclose this product and related information to others or provide to third-party for viewing and use.

注：1、博格斯已经盖章的电子档或是纸质档提供给需求方后，请需求方在下达正式订单给博格斯前,将承认书纸质档或电子档回签给博格斯，如没有正式的变更或是更改通知，则博格斯默认为需求方认可并接受规格书所述产品。

2、本产品相关知识产权归深圳市博格斯通信技术有限公司所有，未经我司许可，请不要以其他名义就本产品进行专利权的申请，请不要将本产品及相关资料泄露给他人或提供第三方阅览使用。



Directory/目录

Cover/封面-----	1
Directory/目录-----	2
Antenna Specification/天线技术参数-----	3
Antenna Picture and Installation Instructions/天线图片及安装说明-----	4
Test Report/测试报告-----	5-8
Finished Product Drawing/成品图-----	9
Package Drawing/包装图-----	10
ROHS Report/ROHS报告-----	11



1.Antenna Specification/ 天线技术参数

1.1: Electrical Specification/ 电气特性	
Freq.Range/ 频段范围（MHz）	2400-2500； 5150-5850
Impedance/ 阻抗（Ω）	50
VSWR/ 驻波比	≤3
Directional/ 辐射方向	Omni directional
Polarization/ 极化方式	Linear
Gain/ 增益（dBi）	2400-2500： 1.93
	5150-5850： 3.22
1.2: Mechanical Specification/ 机械指标	
Material/ 材质	FPC+PET
RF Cable Type/ 射频线型号	RF0.81
Connector Type/ 连接器类型	Three generation terminals
1.3: Environmental Specification/ 环境指标	
Operation temp/ 工作温度	-40℃～+85℃
Long-term storage temperature/ 长期储存温度	+19℃～+23℃

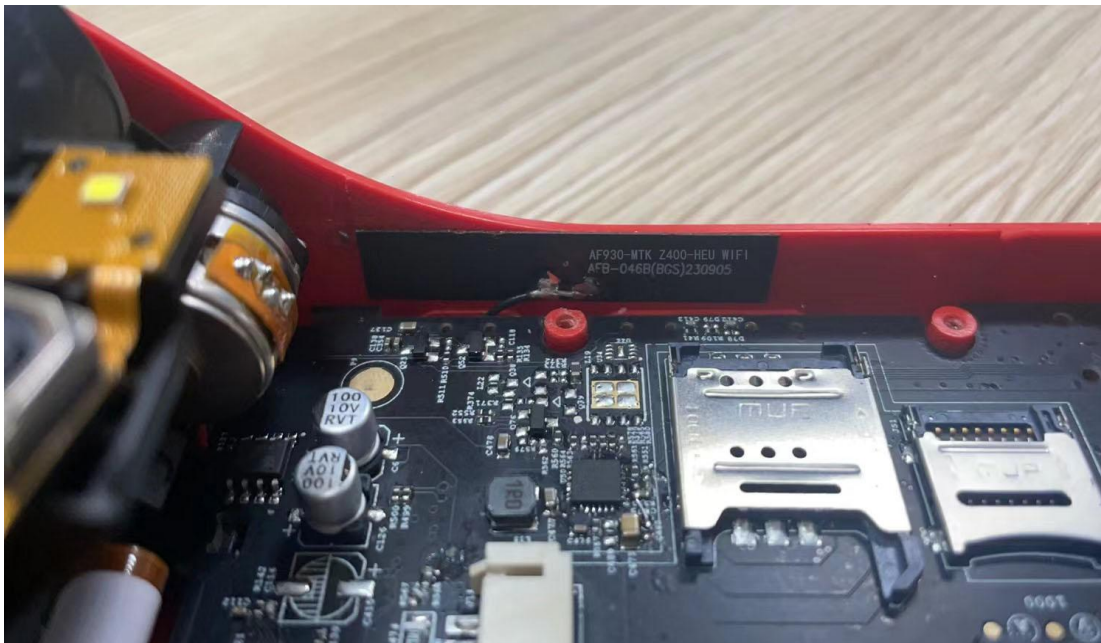


2. Antenna Picture and Installation Instructions/天线图片及安装说明

2.1: Antenna Picture/天线图片



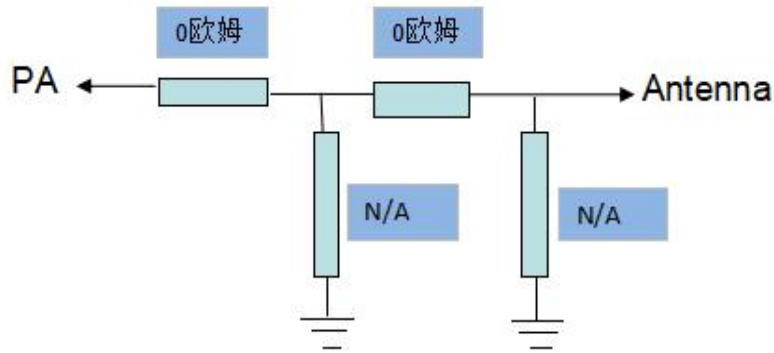
2.2: Installation Instructions/安装说明





3.Test Report/测试报告

3.1: The matching circuits/匹配电路



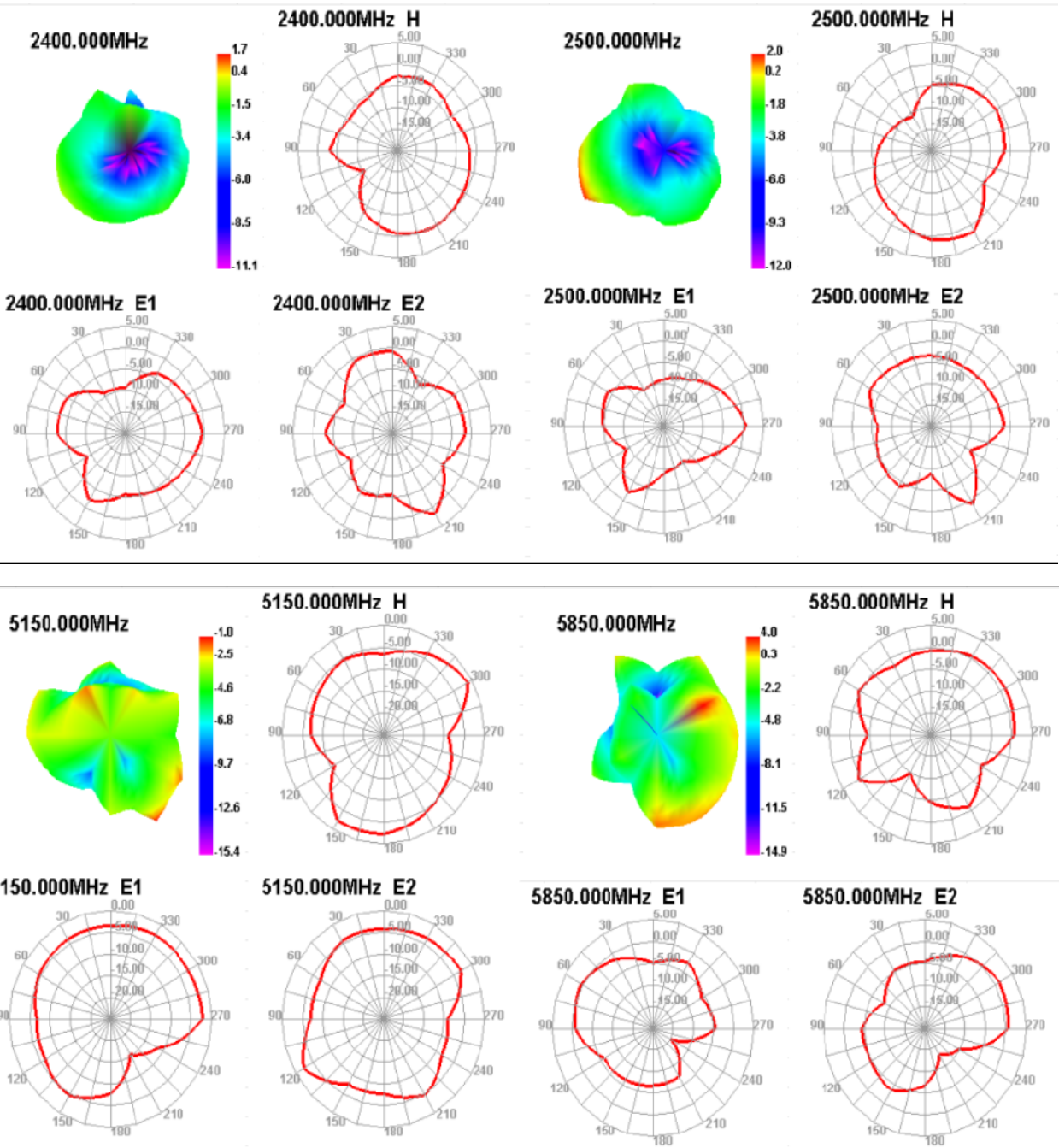
3.2: Active test data/有源测试数据

Band	Channel	TRP	TIS
		11g/6M	11g/54M
2.4G	Low	11.89	
	Mid	11.57	
	High	11.82	-68.59
		11a/6M	11a/54M
5.8G	Low	12.51	
	Mid	11.98	
	High	11.39	-69.43

3.3: Pactive test data/无源测试数据

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)		Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	48.1	1.68		5450	50.74	2.27
2410	51.63	1.88		5460	52.56	2.37
2420	50.79	1.7		5470	52.3	2.28
2430	51.41	1.8		5480	55.15	2.39
2440	50.62	1.93		5490	51.44	1.96
2450	47.48	1.81		5500	54.17	2.07
2460	45.35	1.4		5510	47.07	1.34
2470	43.97	1.26		5520	49.34	1.43
2480	45.36	1.66		5530	50.17	1.37
2490	45.51	1.75		5540	50.19	1.23
2500	43.79	1.6		5550	53.84	1.55
				5560	50.74	1.4
5150	32.27	-1.02		5570	51.93	1.58
5160	31.98	-1.02		5580	49.22	1.53
5170	31.44	-1.08		5590	53.97	2.07
5180	35.64	-0.5		5600	55.53	2.37
5190	34.09	-0.69		5610	52.96	2.3
5200	36.17	-0.43		5620	53.99	2.5
5210	35.93	-0.41		5630	50.87	2.41
5220	37.94	-0.14		5640	54.62	2.84
5230	38.71	-0.13		5650	53.97	2.9
5240	36.65	-0.39		5660	56.46	3.22
5250	42.34	0.12		5670	55.77	3.18
5260	41.08	-0.05		5680	52.73	3.04
5270	41.5	-0.06		5690	51.53	2.91
5280	39.69	-0.08		5700	49.75	2.81
5290	41.67	0.41		5710	53.12	3.08
5300	44.33	0.87		5720	52.16	2.99
5310	45.64	1.1		5730	52.08	2.95
5320	50.08	1.68		5740	49.49	2.59
5330	45.03	1.29		5750	46.25	2.15
5340	50.39	1.85		5760	48.18	2.24
5350	48.27	1.72		5770	47.67	2.06
5360	54.4	2.46		5780	51.4	2.29
5370	54.87	2.58		5790	47.79	1.8
5380	54.5	2.66		5800	46.69	1.48
5390	57.93	2.98		5810	47.73	1.48
5400	51.05	2.51		5820	49.1	1.48
5410	55.12	2.88		5830	52.65	1.75
5420	55.28	2.97		5840	53.64	1.99
5430	60.99	3.19		5850	53.45	1.96
5440	52.98	2.61				

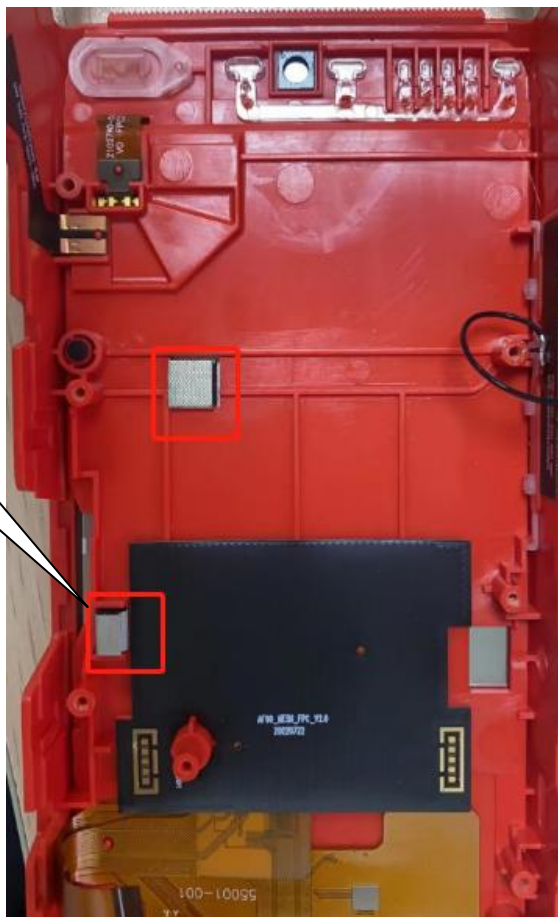
3:4: Directional diagram/方向图

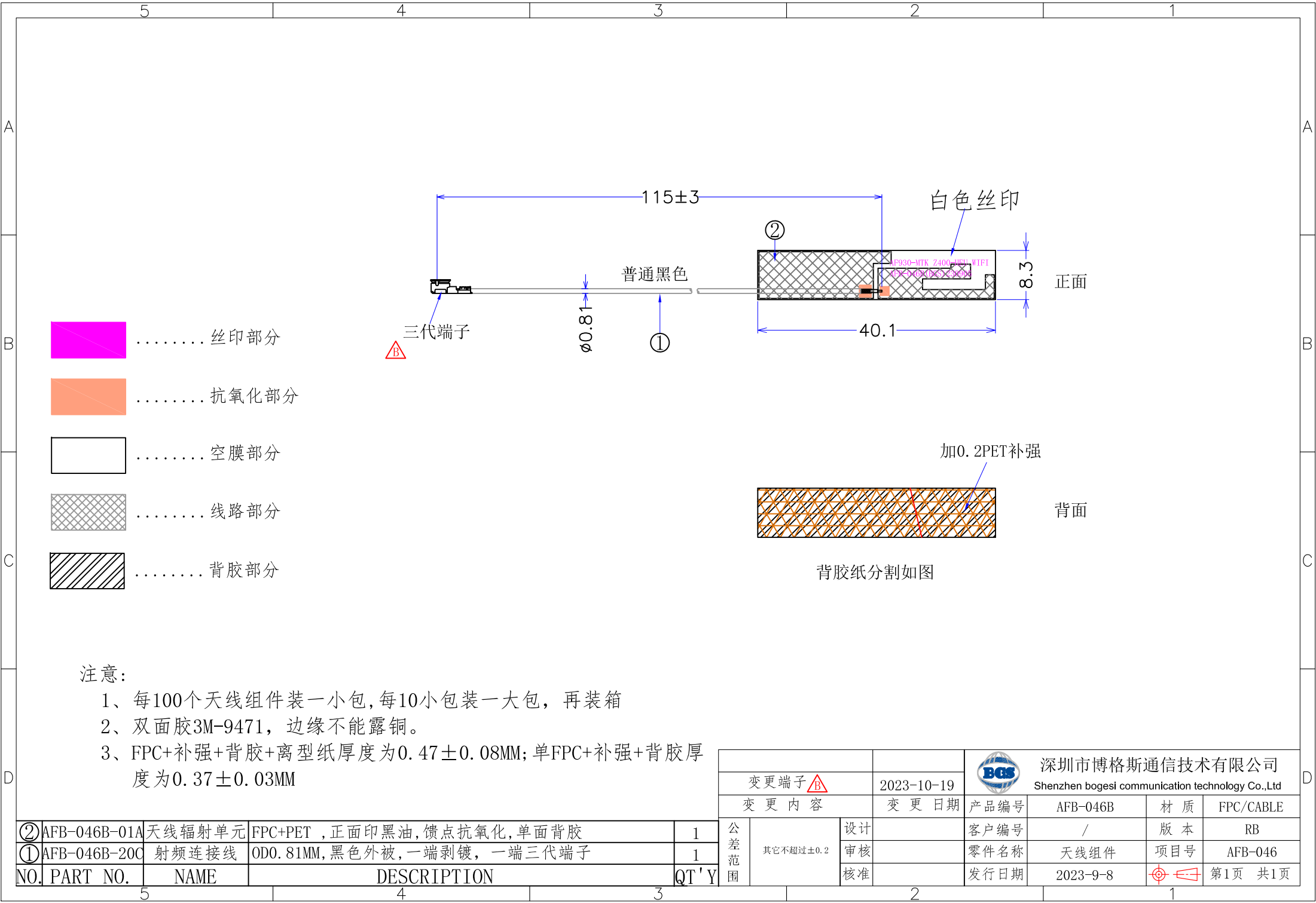




3.3: Environmental treatment/环境处理

导电泡棉与主
板接地



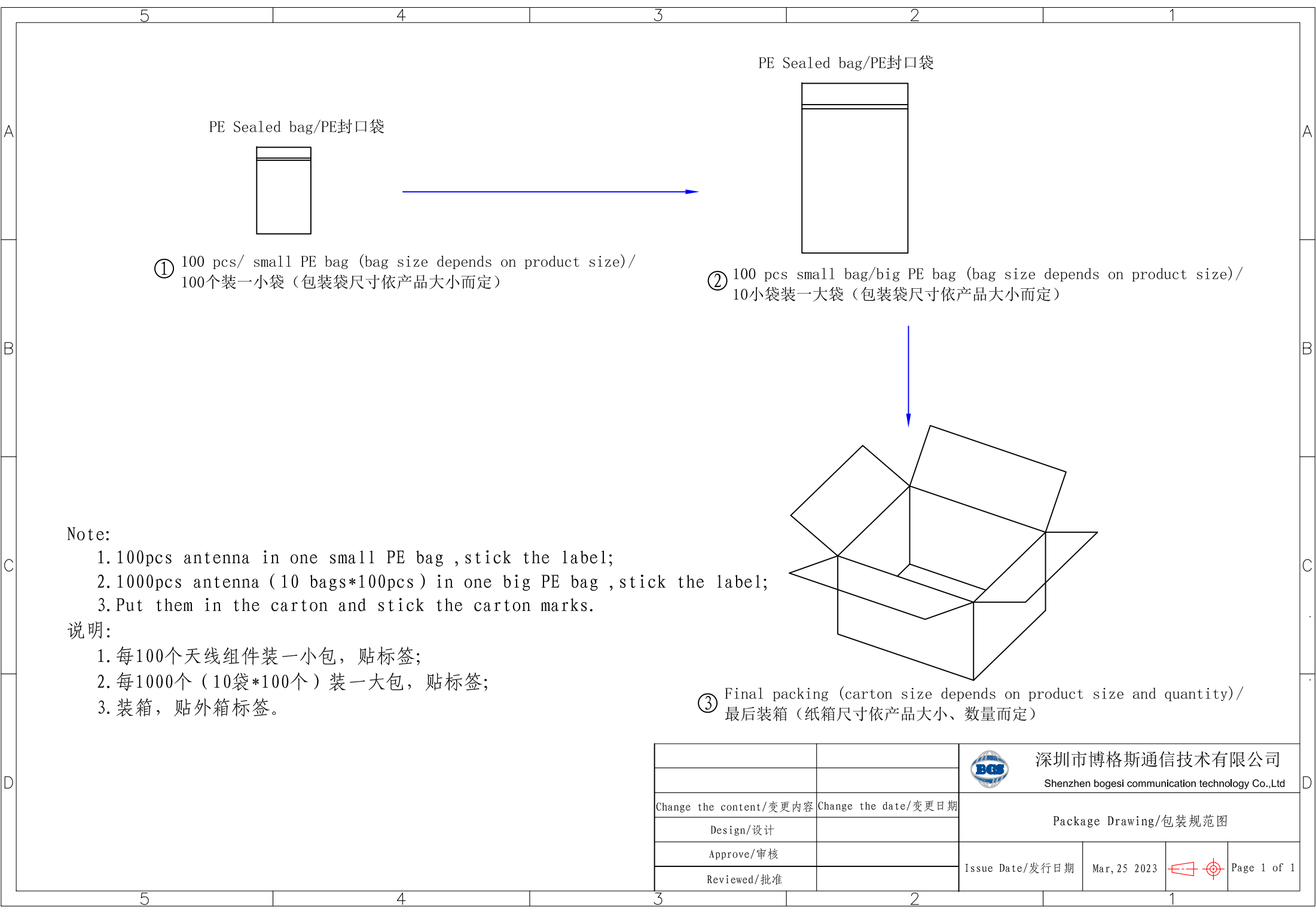


注意:

- 1、每100个天线组件装一小包,每10小包装一大包,再装箱
- 2、双面胶3M-9471,边缘不能露铜。
- 3、FPC+补强+背胶+离型纸厚度为0.47±0.08MM;单FPC+补强+背胶厚度为0.37±0.03MM

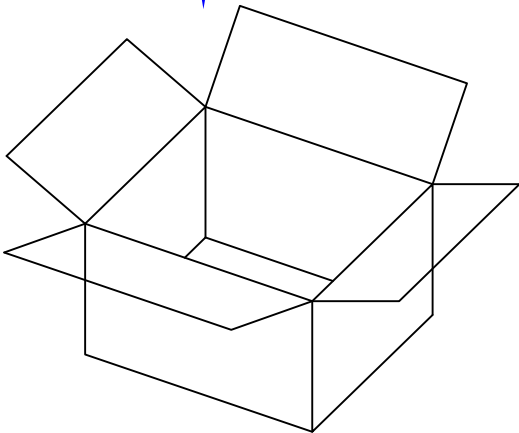
②	AFB-046B-01A	天线辐射单元	FPC+PET ,正面印黑油,馈点抗氧化,单面背胶	1
①	AFB-046B-20C	射频连接线	OD0.81MM,黑色外被,一端剥镀,一端三代端子	1
NO.	PART NO.	NAME	DESCRIPTION	QT'Y

							深圳市博格斯通信技术有限公司	
变更端子 			2023-10-19		Shenzhen bogesi communication technology Co.,Ltd			
变 更 内 容			变 更 日 期		产品编号	AFB-046B	材 质	FPC/CABLE
公差 范围	其它不超过±0.2	设计		客户编号	/	版 本	RB	
		审核		零件名称	天线组件	项目号	AFB-046	
		核准		发行日期	2023-9-8		第1页 共1页	



① 100 pcs/ small PE bag (bag size depends on product size)/
100个装一小袋（包装袋尺寸依产品大小而定）

② 100 pcs small bag/big PE bag (bag size depends on product size)/
10小袋装一大袋（包装袋尺寸依产品大小而定）



③ Final packing (carton size depends on product size and quantity)/
最后装箱（纸箱尺寸依产品大小、数量而定）

- Note:
- 1.100pcs antenna in one small PE bag ,stick the label;
 - 2.1000pcs antenna (10 bags*100pcs) in one big PE bag ,stick the label;
 - 3.Put them in the carton and stick the carton marks.

- 说明:
- 1. 每100个天线组件装一小包，贴标签；
 - 2. 每1000个（10袋*100个）装一大包，贴标签；
 - 3. 装箱，贴外箱标签。

		 深圳市博格斯通信技术有限公司 Shenzhen bogesi communication technology Co.,Ltd			
Change the content/变更内容	Change the date/变更日期	Package Drawing/包装规范图			
Design/设计					
Approve/审核		Issue Date/发行日期	Mar, 25 2023		Page 1 of 1
Reviewed/批准					



6.ROHS Report/ROHS报告

Product Description 产品描述		AF930-MTK Z400-HEU WIFI	BGS P/N 博格斯料号		AFB-046B			Declaration Date 宣告日期		2024/5/6
No. 序号	Part name 部件名称	Homogeneous Material Name 均质材料名称	The homogeneous material contains the value of RoHS restricted substance（ppm） 均质物料内含有RoHS限制物质的量值（ppm）						Certification number 检测报告编号	Test date 检测日期
			Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBB	PBDE		
1	FPC	Electrolytic flexible copper-clad foil substrate 有胶柔性覆铜板	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC24000428808	2024/1/12
2		Solder resist ink/阻焊油墨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ETR23701480	2023/7/13
3		3M glue/3M胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC23021627701	2023/12/27
4	Wire 线材	RF coaxial cable/RF同轴电缆	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC23001776704	2023/8/8
5	Terminals 端子	Gold plating/金镀层	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2230400553101001E	2023/8/9
6		PBT/胶芯	ND	2.55	ND	ND	ND	ND	ETR23705931	2023/8/4
7		Nickel plating/镍镀层	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2230400553101002E	2023/8/9

Notes:

Material analysis expansion table is similar to our company's machine type BOM, which describes the composition of each material provided by the supplier, and then conducts RoHS control on each component (or the supplier shall conduct RoHS compliance management on his supplier, and provide tripartite inspection certificate).

A complete material analysis expansion table that includes:

1. Material expansion table: component composition decomposition
2. Third-party verification report of each component

说明:

材质分析展开表类似于我们公司的机种BOM，就供应商提供的每个物料进行组成说明，然后就每一种组成进行ROHS控制（或者说供应商要对他的供应商进行ROHS符合性管理，提供每三方检测证明）。

一份完整的材质分析展开表，它包括:

- 1 材质展开表:零件组成分解
- 2 各组成的第三方验证报告