

	容大合众（厦门）科技集团股份有限公司 Rongta Technology (Xiamen) Group Co., Ltd.	NO: FM-00-QC-60
		版本 Issue: 1.0
规格 承 认 书		页码 Page: 1/3

客户名称
CUSTOMER NAME: 容大合众（厦门）科技集团股份有限公司

产品名称
PRODUCT NAME: R22 项目 NFC 天线

产品型号
PRODUCT MODEL: RDX-046A

客户料号

CUSTOMER P/N: 30308099

供应商
SUPPLIER: 深圳市博格斯通信技术有限公司

供应商确认 SUPPLIER APPROVAL		客户确认 CUSTOMER APPROVAL	
签名	日期	签名	日期
 袁翠萍	2025.11.12		

	容大合众（厦门）科技集团股份有限公司 Rongta Technology (Xiamen) Group Co., Ltd.	NO:
		版本 Issue:
规格承认书		页码 Page: 2/3

修 订 历 史				
版次	修订内容概述	修订人	修订日期	备注
RA	第一次承认	博格斯	2025-3-13	
RBB	变更变更外形、线路、材质、连接线外	博格斯	2025-5-13	
RD	形、线路、材质、连接线 变更浸锡尺寸及公差	博格斯	2025-11-10	

内容

- 1、外观尺寸
- 2、技术参数
- 3、产品结构
- 4、可靠性测试
- 5、包装要求
- 6、储存要求
- 7、其他

	容大合众（厦门）科技集团股份有限公司 Rongta Technology (Xiamen) Group Co., Ltd.	NO:
		版本 Issue:
规格承认书		页码 Page: 3/3

内 容 CONTENT

1、 目的	Target
2、 效力	Effect
3、 技术参数	Technical parameters
4、 外观尺寸	Shape and Dimensions
5、 镜头结构	Lens Construction
6、 外观检验标准	Appearance test
7、 可靠性测试	Reliability Test
8、 包装要求	Packaging requirements
9、 其他	Other



SPECIFICATION FOR APPROVAL/产品承认书

Customer Name

客户名称:

容大合众（厦门）科技集团股份有限公司

Customer P/N.

客户料号:

30308099

Product Description

产品描述:

R22项目 NFC天线

BGS P/N

博格斯料号:

RDX-046A (RD版)

Manufacturer

制造商:

深圳市博格斯通信技术有限公司

Approve Date

承认日期:

2025年11月12日

BGS Sign and Seal/供应商签章	Customer Sign and Seal/客户签章

Change the content/变更内容	Version/版本	Date/日期
初版	RA	2025/3/13
变更外形、线路、材质、连接线	RB	2025/5/13
变更浸锡尺寸及公差	RD	2025/11/10

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 approvel 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
Finished Product Drawing/成品图-----	6
Package Drawing/包装图-----	7
ROHS Report/ROHS报告-----	8



1.Antenna Specification/天线技术参数

1.1: Electrical Specification/电气特性	
Freq.Range/频段范围（MHz）	13.56
Impedance/阻抗（Ω）	50
Directional/辐射方向	Omni directional
Polarization/极化方式	Linear
Gain/增益（dBi）	0
1.2: Mechanical Specification/机械指标	
Material/材质	FPC
Connector Type/连接器类型	无
1.3: Environmental Specification/环境指标	
Operation temp/工作温度	-40℃～+85℃
Storage temp/储存温度	+19℃～+23℃



2.Antenna Picture /天线图片

2.1: Antenna Picture/天线图片



2.2: Installation Instructions/安装说明



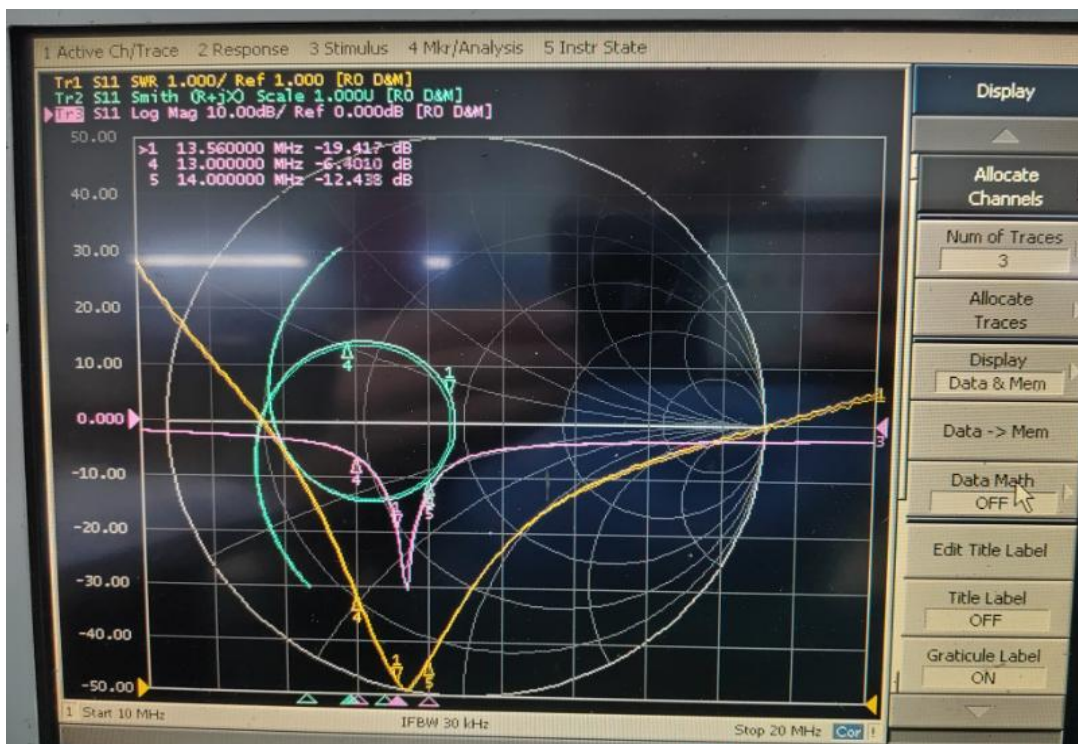


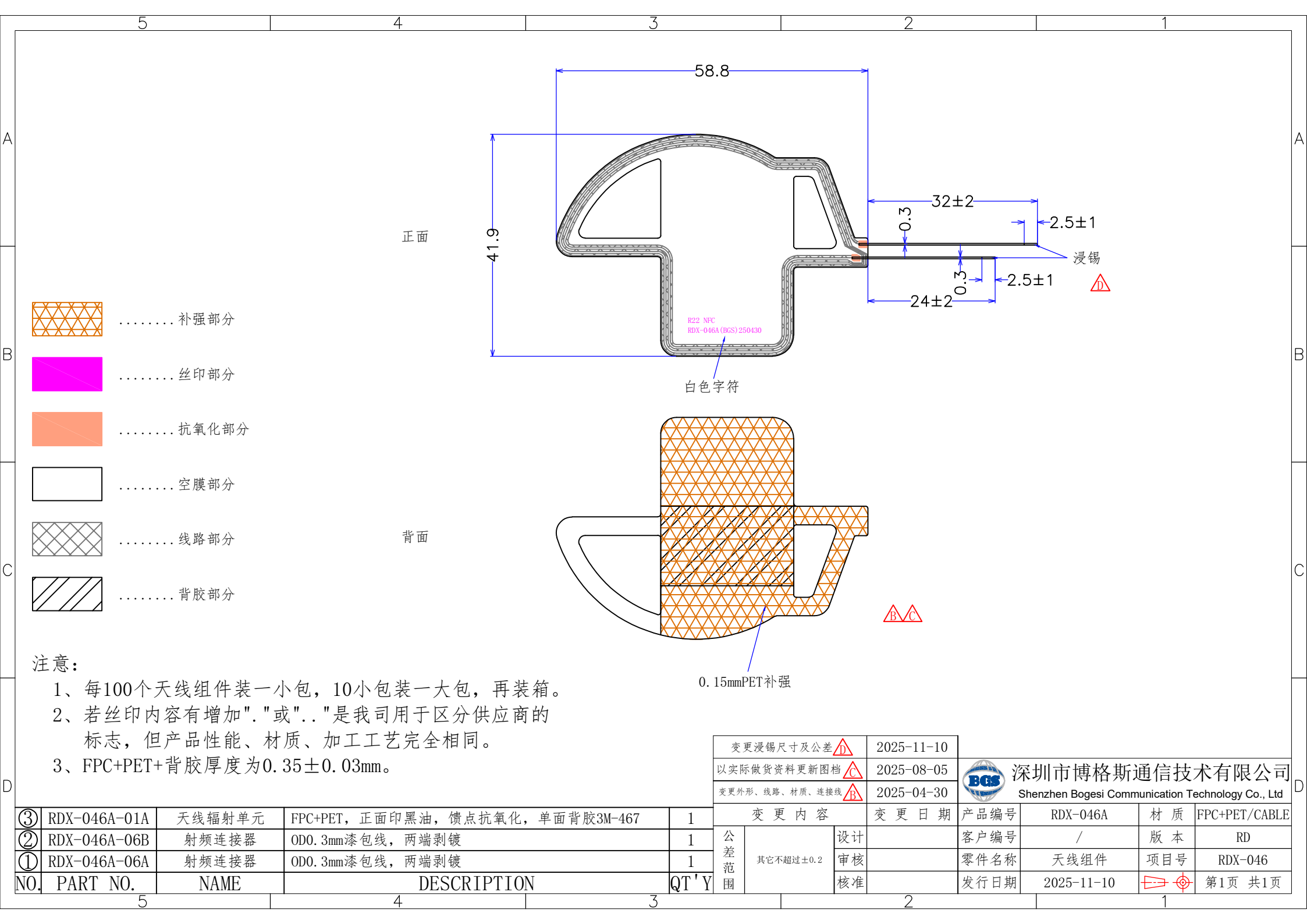
3.Test Report/测试报告

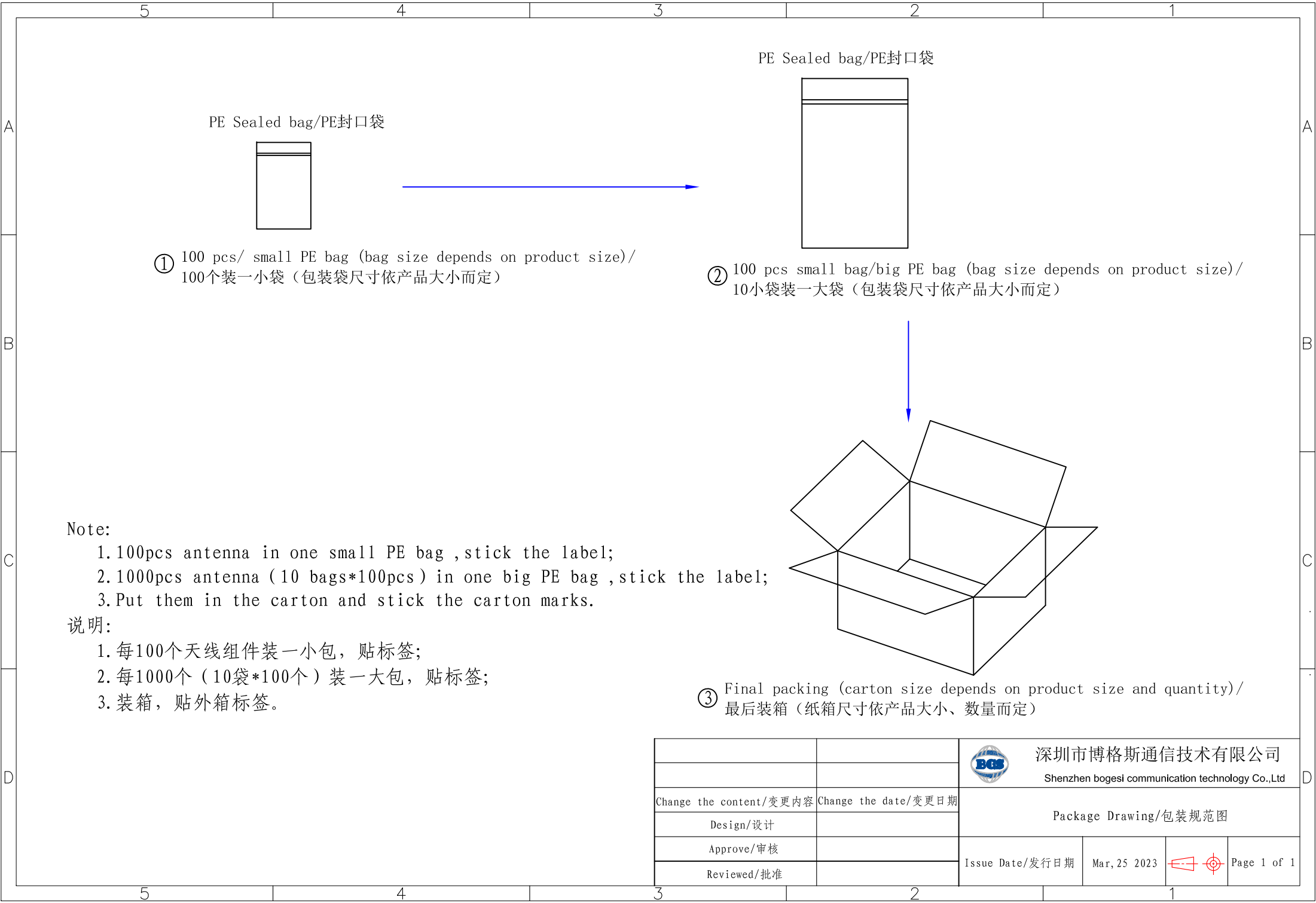
3.1: The matching circuits/匹配电路

Element	NFC电路		
	Value	C36	NC
L1	180NH	C37	200PF
L2	180NH	C44	NC
C34	470PF	C45	200PF
C35	NC	C39	NC
C41	470PF	R19	NC
C42	NC	R90	OR
C33	NC	R91	OR
C38	100PF		
C40	100PF		
C43	NC		

3.2: Active test data/无源测试数据

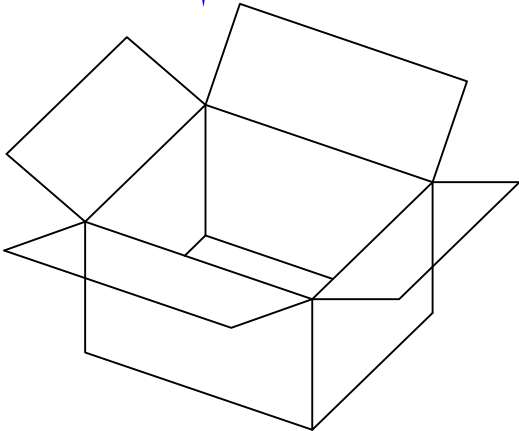






① 100 pcs/ small PE bag (bag size depends on product size)/
100个装一小袋（包装袋尺寸依产品大小而定）

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		Issue Date/发行日期 Mar, 25 2023  Page 1 of 1			
Approve/审核					
Reviewed/批准					



6.ROHS Report/ROHS报告

Product Description 产品描述		NFC	BGS P/N 博格斯料号	RDX-046A			Declaration Date 宣告日期		2025/11/12	
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	线材	RF同轴电缆	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC24002490604	2024/8/8

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