

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期
DATE: 2025.9.15

版本
REV.: V1.0

客 户
CUSTOMER: 德明通讯（上海）有限公司

客 户 料 号
CUSTOMER P/N:

品 名
PART NAME: DC1B 玻璃钢天线

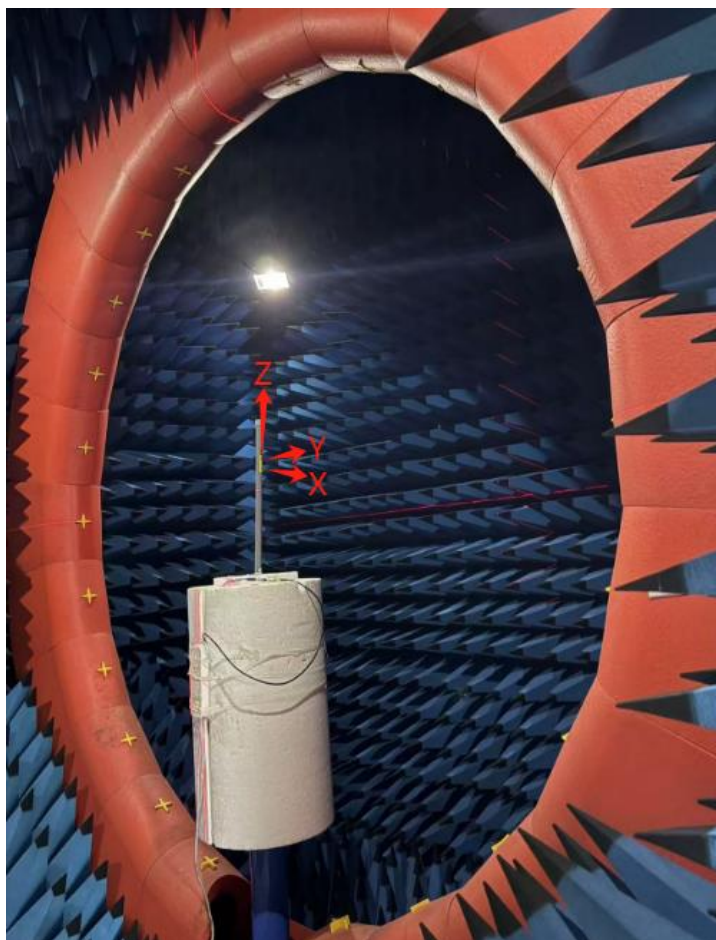
供 方 料 号
SUPPLIER P/N: N12-7732-R0A

送样日期 **Date:** 送样数量 **Q'TY:** Pcs

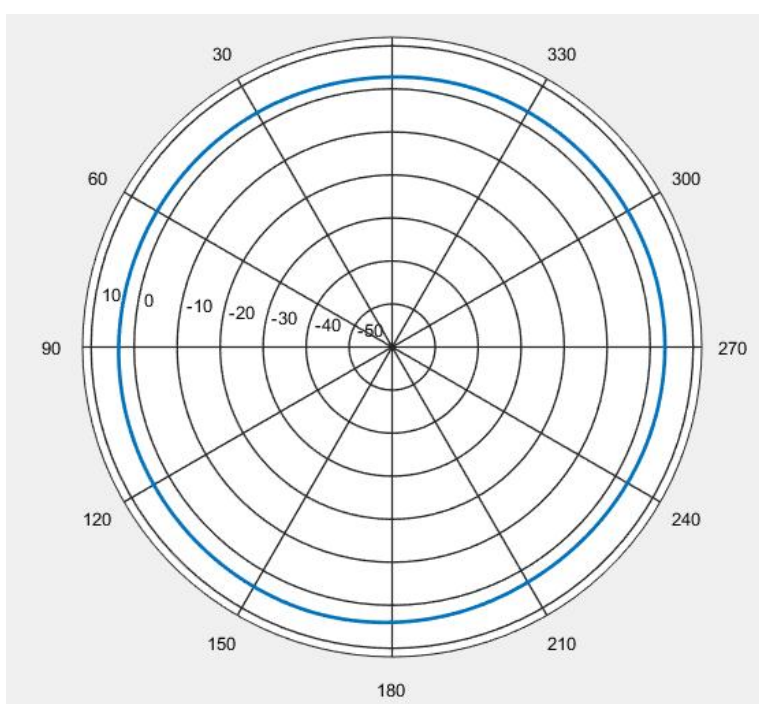
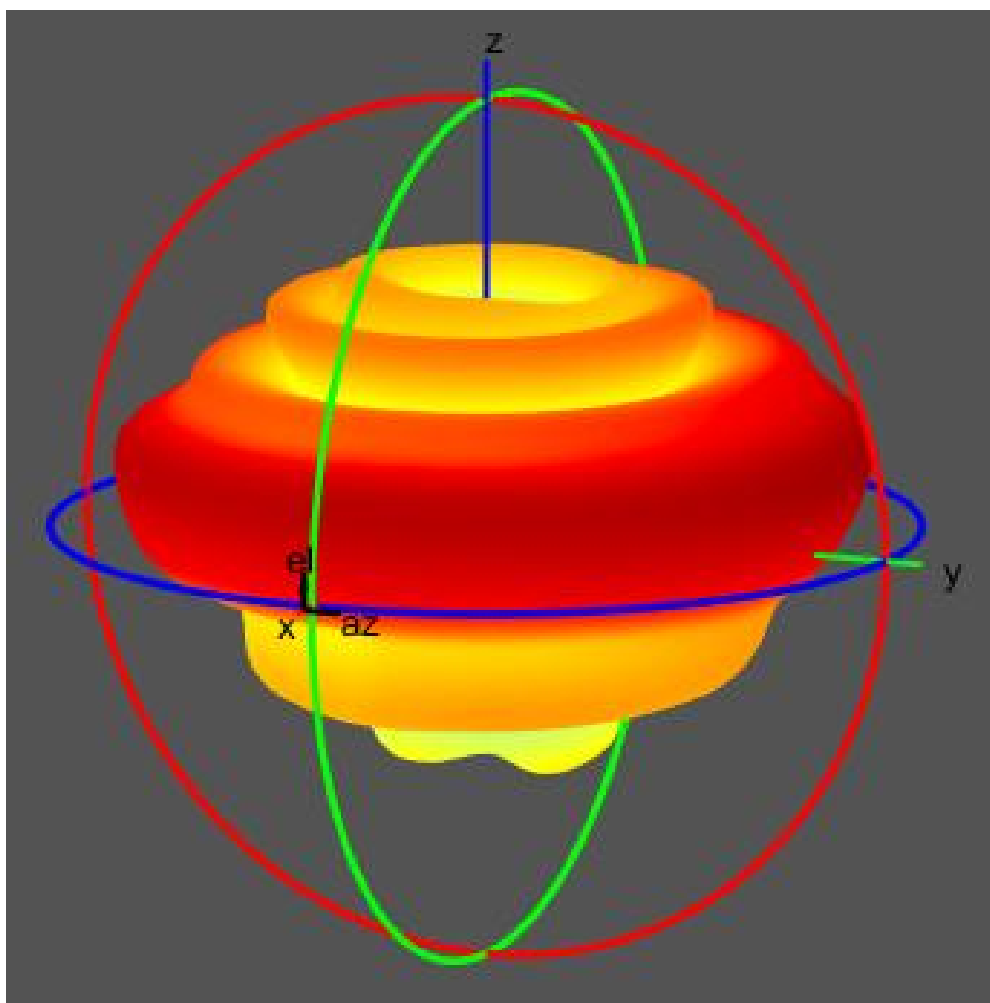
客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
工程研发部	生产采购部	承认
ENGINEER R&D DEPT	BUSSINESS DEPT	APPROVED BY

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
研发部	工程部	批准
ENGINEER R&D DEPT	ENGINEER R&D DEPT	APPROVAL

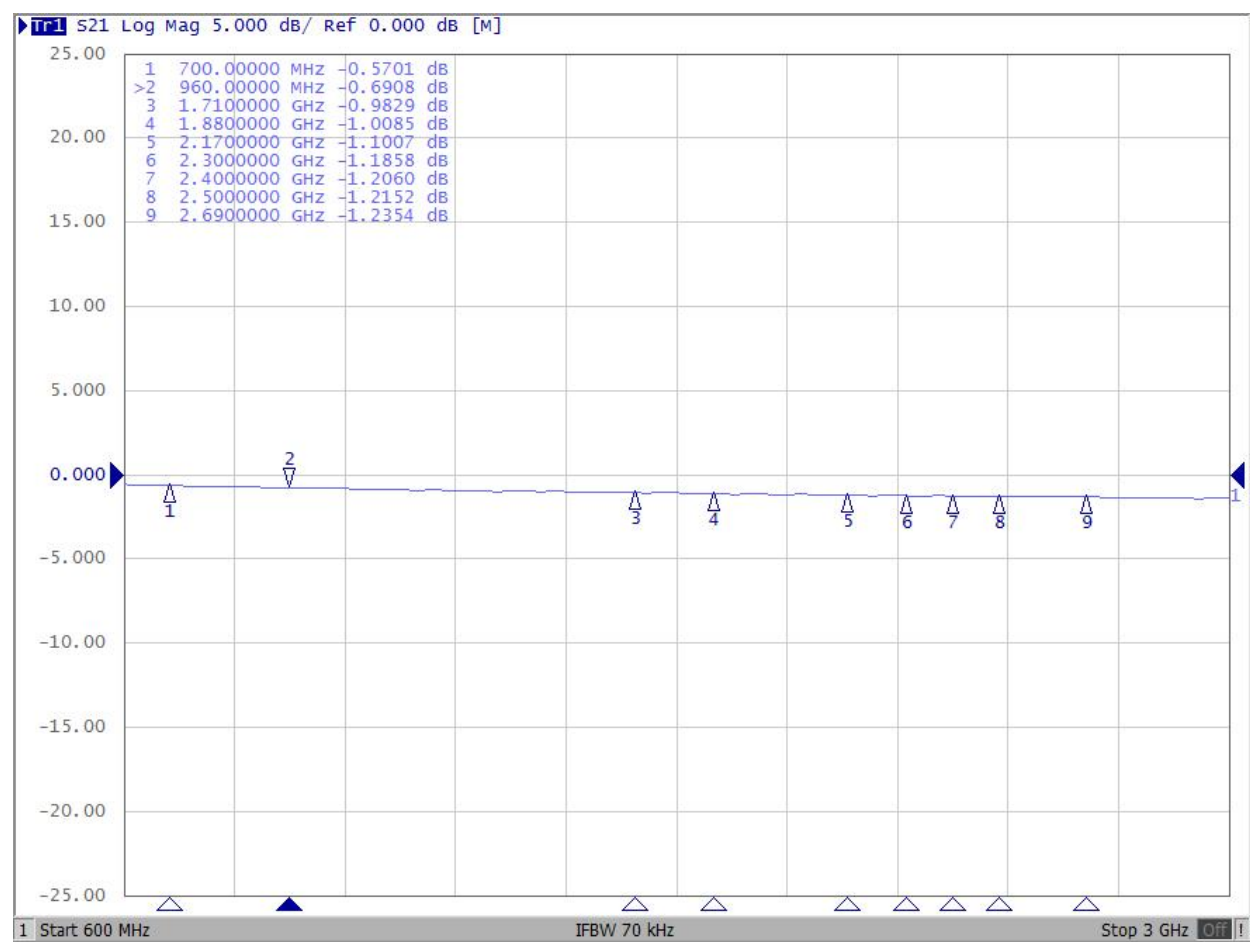
A. Electrical Characteristics	
Frequency	902-928MHz (全向天线)
VSWR	≤3
Efficiency	≥35%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Vertical Polarization
Gain	5dbi
Roundness	≤5
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	Φ 20*540mm
High	N-母头母针
Connector Type	IP66
Waterproof	抱杆
Install	
C. Environmental	
Operation Temperature	- 40 °C ~ + 85 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 85 °C



Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency (%)	Roundness@Theta=90
868	2.15	45.82	1.15
880	2.55	56.96	1.35
900	3.87	68.73	1.76
902	4.35	72.05	2.02
915	4.67	77.38	2.56
920	5.03	77.69	2.86
928	4.71	77.52	2.78
930	4.35	72.91	2.56
940	2.76	51.02	1.99
960	1.52	42.93	1.13



转接线 S21



1		2		3		4		5		6		7		8			
RoHS Compliant G P										Rev		Description		Date		Remark	
										A		New drawing					

A										A			
540±5 ø23±1 沿帽头边缘打704胶水 沿连接套边缘打704胶水 N型接头螺纹先点704胶水， 然后拧紧 5/8-24UNS-2A 15.8±0.3 21±0.5 ⑦ ③④⑤⑥ ② ①												A	

B										B			
ø20±0.5 17±0.2 1000±30 10.92±0.3 配备配套转接线 ⑧ ⑨ 80mm 52mm 60mm 30mm 23mm 80mm												B	

C										C			
备注： 1. 标“*” 尺寸为重点管控尺寸； 2. 未标注尺寸依照图纸； 3. 所有部件需符合RoHS要求； 4. 产品需全测性能。												C	

D										D																																																																
<table><tr><td>9</td><td>夹码</td><td>80*80*60</td><td>银色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>转接线</td><td>N型公头公针转SMA公头母针</td><td>黑色线</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>天线杆帽头</td><td>塑胶</td><td>白色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>泡棉</td><td>EVA</td><td>黑色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>PCB</td><td>FR-4</td><td>绿色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>同轴线</td><td>RG141</td><td>银色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>玻璃钢管</td><td>玻璃钢 (FRP)</td><td>白色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>连接套</td><td>铝合金</td><td>本色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>N型-母头母针</td><td>铜合金镀镍</td><td>本色</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>No.</td><td>Name</td><td>Material</td><td>Color</td><td>Treatment</td><td>Amount</td><td>Remark</td></tr></table>												9	夹码	80*80*60	银色	1		8	转接线	N型公头公针转SMA公头母针	黑色线	1		7	天线杆帽头	塑胶	白色	1		6	泡棉	EVA	黑色	1		5	PCB	FR-4	绿色	1		4	同轴线	RG141	银色	1		3	玻璃钢管	玻璃钢 (FRP)	白色	1		2	连接套	铝合金	本色	1		1	N型-母头母针	铜合金镀镍	本色	1		No.	Name	Material	Color	Treatment	Amount	Remark	D	
9	夹码	80*80*60	银色	1																																																																						
8	转接线	N型公头公针转SMA公头母针	黑色线	1																																																																						
7	天线杆帽头	塑胶	白色	1																																																																						
6	泡棉	EVA	黑色	1																																																																						
5	PCB	FR-4	绿色	1																																																																						
4	同轴线	RG141	银色	1																																																																						
3	玻璃钢管	玻璃钢 (FRP)	白色	1																																																																						
2	连接套	铝合金	本色	1																																																																						
1	N型-母头母针	铜合金镀镍	本色	1																																																																						
No.	Name	Material	Color	Treatment	Amount	Remark																																																																				

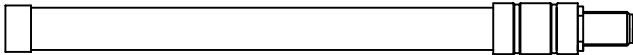
深圳市得自在科技有限公司 SHEN ZHEN BE-COMFORTABLE, LTD											
Be-Comfortable —— 得自在 ——											
Third Angle		Project		DCIB		Date		2025.7.1			
0~10 10~18 18~30 30~40 40~		±0.05 ±0.10 ±0.12 ±0.15 ±0.20		○ ◎ ⊥ ∇ Angle		0.02 ø0.03 0.02 0.04 ±0.5°		Part Name NI2-7732-ROA			
Material		Material		Material		Material		Material			
DWG No.		DWG No.		DWG No.		DWG No.		DWG No.			
Unit		Unit		Unit		Unit		Unit			
mm		mm		mm		mm		mm			
Scale		Scale		Scale		Scale		Scale			
1:1		1:1		1:1		1:1		1:1			
Rev		Rev		Rev		Rev		Rev			
A		A		A		A		A			

日期：2025-06-07

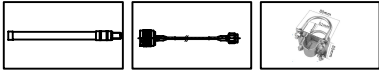
page: 1 of 1

成品名称：玻璃钢天线-1		版本：A
		客户：德明

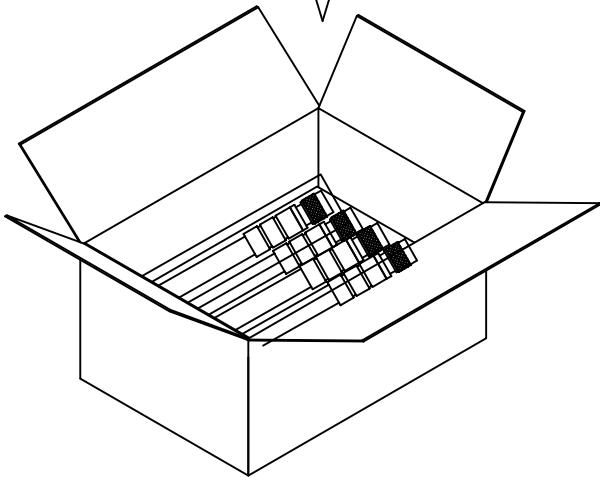
一：成品天线



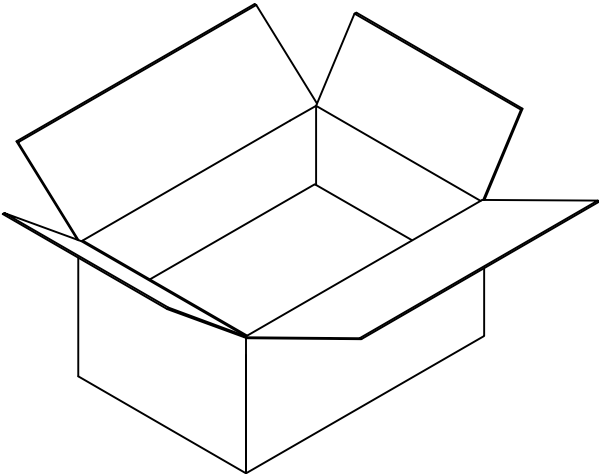
二：一个气泡袋装一个，并将配套夹码，和一根转接线，装入纸箱内。



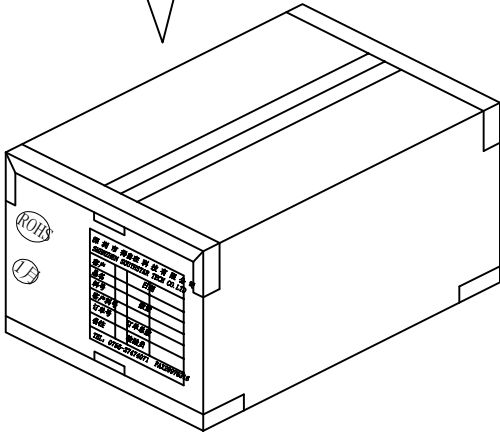
三：底部垫一层珍珠棉，玻璃钢天线平放满一层。



四：装箱，每层用隔板和珍珠棉隔开，一箱100PCS成品天线(以实际包装为准)



五：封箱，外箱贴我司生产标签、月份标签，ROHS标签



批准：_____ 确认：_____ 拟制：李从放