

# 中深鑫华精密技术（深圳）有限公司

## 产品规格承认书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: 深圳市爱科思光电技术公司  
Customer \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_  
Part Number \_\_\_\_\_

产品名称: 5DB 外置天线黑色公针 2.4G  
Specification \_\_\_\_\_

样品编号: \_\_\_\_\_  
Sample No \_\_\_\_\_

送样日期: 2025-08-01 版本版次: A.0  
Date of issue \_\_\_\_\_ Part Rev. \_\_\_\_\_

#### 内部审核 (Signature)

核准 (Approved by)	审核 (Checked by)	制作 (Compile by)
	张杰	梁光兵

#### 客户承认签核 (Customer Approval)

客户承认 Customer Approval	
---------------------------	--

Add: 深圳市宝安区松岗镇罗田社区象山大道 116 号一栋五楼

TEL: 0755-29728177

FAX: 0755-29728177

联系人: 罗小姐

MOBILE: 13682555115

贵司承认后, 请将承认书回传一份给我司, 谢谢!

---

## Specification Sheet

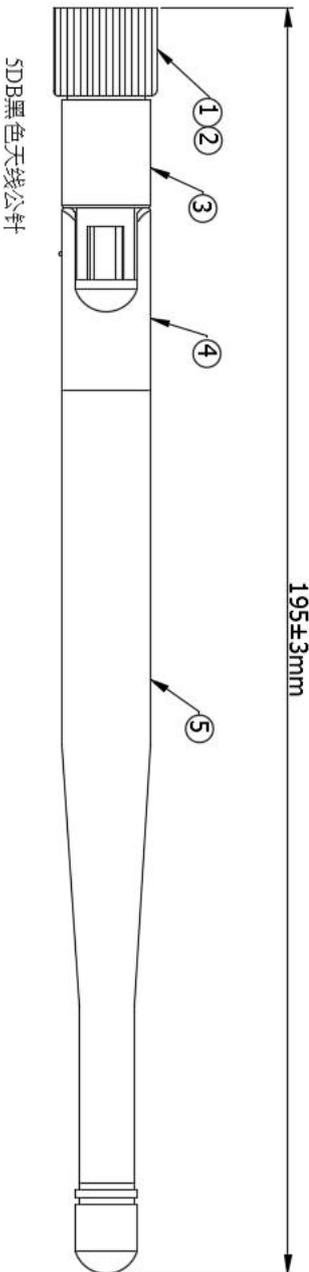
Main technical parameters of the product

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500	Frequency Range (MHZ)	2400~2500
特性阻抗( $\Omega$ )	50	Impedance( $\Omega$ )	50
峰值增益(dBi)	<4.0	Peak Gain(dBi)	<4.0
输出电压 驻波比	$\leq 1.92$	VSWR	$\leq 1.92$
极化方式	线极化	Polarization	Line
连接方式	SMA	Connector Type	SMA
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	TPEE	Antenna Base	TPEE
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

---

贵司承认后，请将承认书回传一份给我司，谢谢！

一、成品尺寸：



二、性能要求：

Specification:  
 Frequency  
 Range: 2400~2500MHz  
 Return Loss: -10db or  
 less  
 VSWR: 1.92 or less  
 Gain(Gpeak): 5dBi

三、外观检验：

1：杆套不能有脏污/破损/装配不到位/错位等不良现象；  
 2：插头不能有变形/掉色/PIN针装配不到位等不良现象；

四、包装要求：

1:100PCS—袋用PE袋子密封并贴上产品标签

变更记录		
版本	变更内容描述	日期
A.0	初版发行	2025.05.16

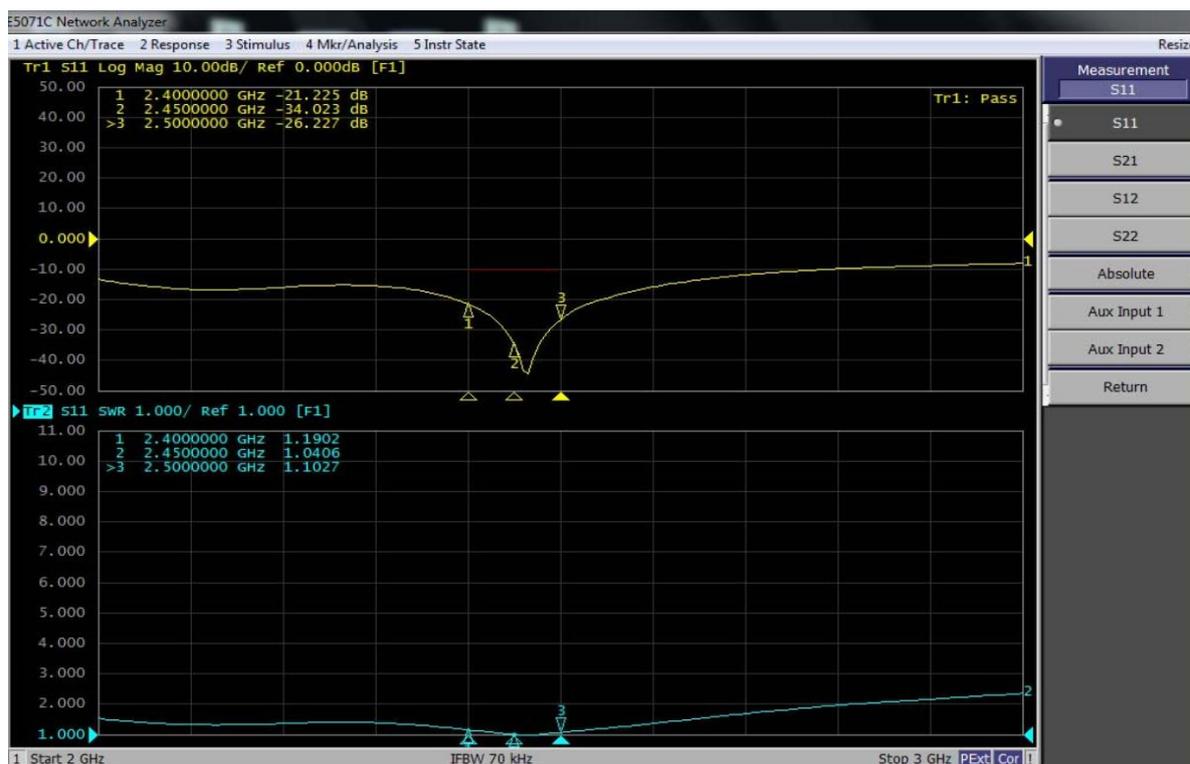
项目	名称	规格描述	数量	物料编码
7	弹簧	SDB弹簧	1 PCS	
6	PCB	SDB PCB板	1 PCS	
5	杆套	SDB黑色杆套 老倒尾巴	1 PCS	
4	上固	SDB上固定座 黑色	1 PCS	
3	下固	SDB下固定座 黑色 小孔	1 PCS	
2	线材	1.7mm铜线	1 PCS	
1	五金	大S公针	1 PCS	

中深鑫华精密技术（深圳）有限公司				
视图		版本	A.0	产品名称
单位	mm	比例	NONE	SDB外置天线黑色公针 2.4G
绘图	张杰	客户	AKS	客户料号
审核		页码	1/1	产品编码
核准		日期	2025.05.16	图面编号
				ZS-AKS-002

### 3. Antenna test report

#### 3.1: Network Analyzer

##### Test Report



#### 3.2: Darkroom 2D and 3D recitation patterns

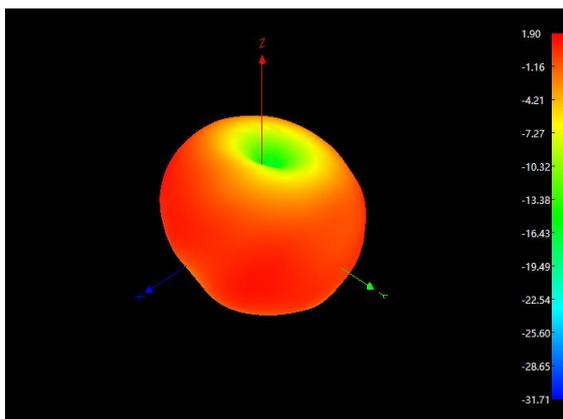
##### 3.2-1 Efficiency and Gain

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak Gain / dB
2400	64.79	3.07
2450	69.18	3.66
2500	74.47	3.7

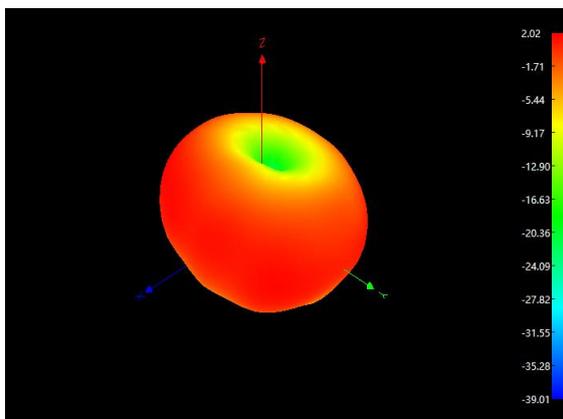
贵司承认后，请将承认书回传一份给我司，谢谢！

---

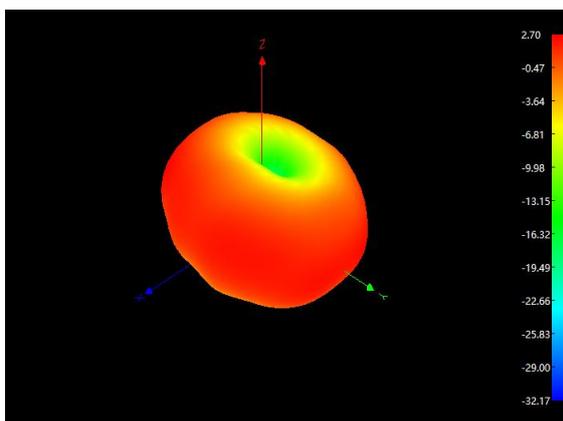
### 3.2.2 2D/3D 场型图



2400 MHz



2450 MHz



2500 MHz

---

贵司承认后，请将承认书回传一份给我司，谢谢！