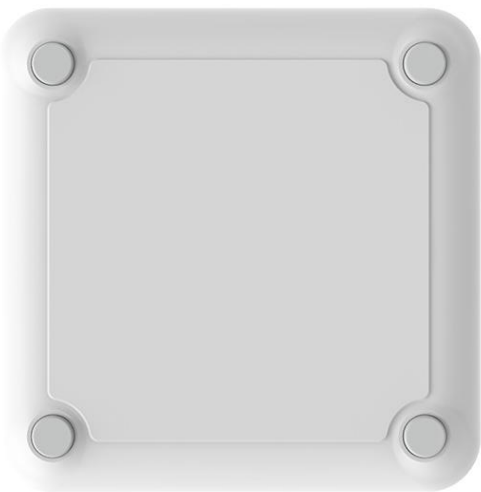


# RFID超高频9dBi天线规格书

9dBi UHF RFID Antenna



## 一、产品介绍

9dBi 圆极化天线是适用于 UHF 频段 RFID 应用场合的通用型远场天线，具有高增益、低驻波的特点。可方便地应用于门禁、仓储、物流、零售等 UHF 频段的 RFID 场合中。

## 二、产品特点

1. 远距离读取 0~10 米读距，可进行调节
2. 高增益、低驻波

## 三、规格参数

主要规格参数	
产品型号	A-9
性能参数	
频率范围(MHz)	840MHz ~ 960MHz
极化方式	圆极化
增益(dBi)	> 9dBi
轴比(dB)	< 3dB
H 面 HPBW	62 度
E 面 HPBW	56 度
阻抗( $\Omega$ )	50 $\Omega$
电压驻波比(VSWR)	$\leq 1.3:1$

物理参数	
接头类型	N 型外螺纹母头
接头位置	背馈
产品尺寸(mm)	240mm×240mm×26mm
重量	850g (不包含支架)
材料	工程塑料 ABS+铝
颜色	乳白色
安装方式	抱杆 (最大抱杆直径 50mm)
操作环境	
工作温度(°C)	-40°C ~ +85°C
防护等级	IP65

## 四、暗室实测天线特性曲线

### (1) 增益随频率变化曲线

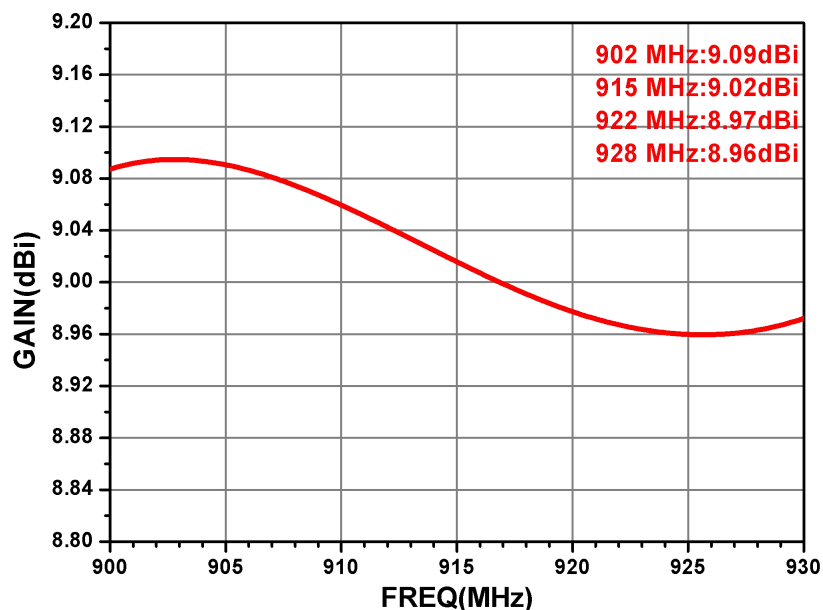


图 2 增益随频率变化曲线

(2) 轴比随频率变化曲线

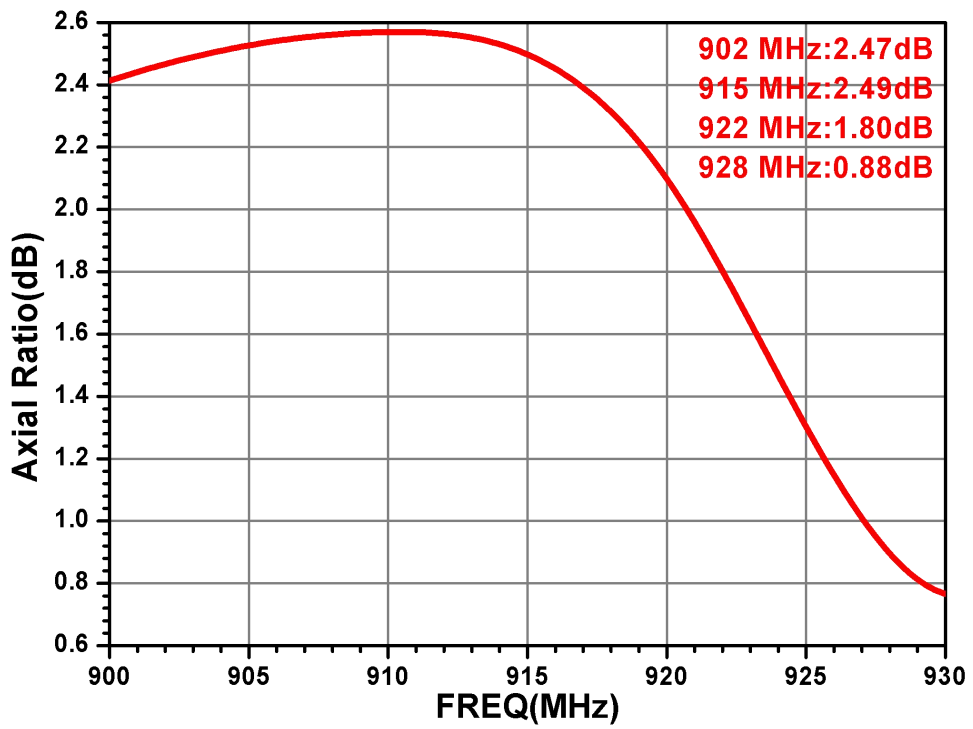


图 3 轴比随频率变化曲线

(3) H 面二维方向图 (水平波瓣方向图)

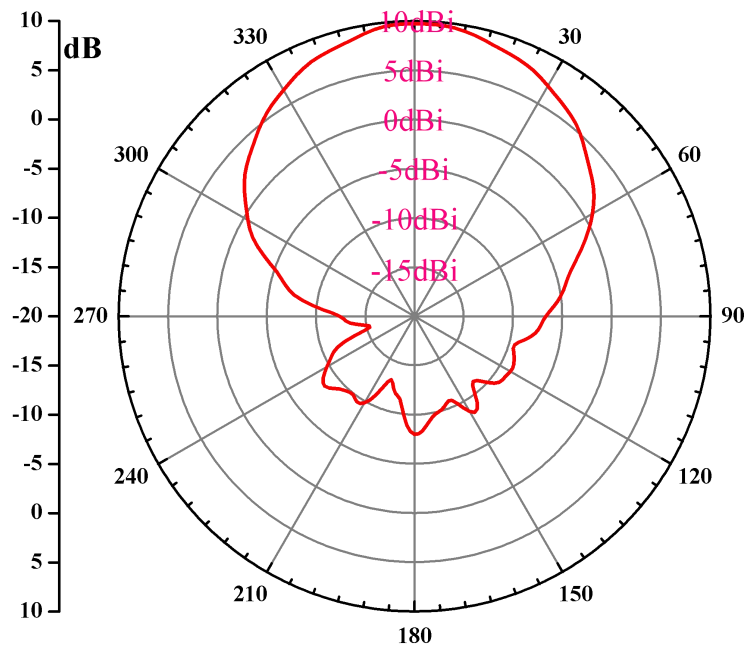


图 4 H 面二维方向图

(4) E 面二维方向图 (垂直波瓣方向图)

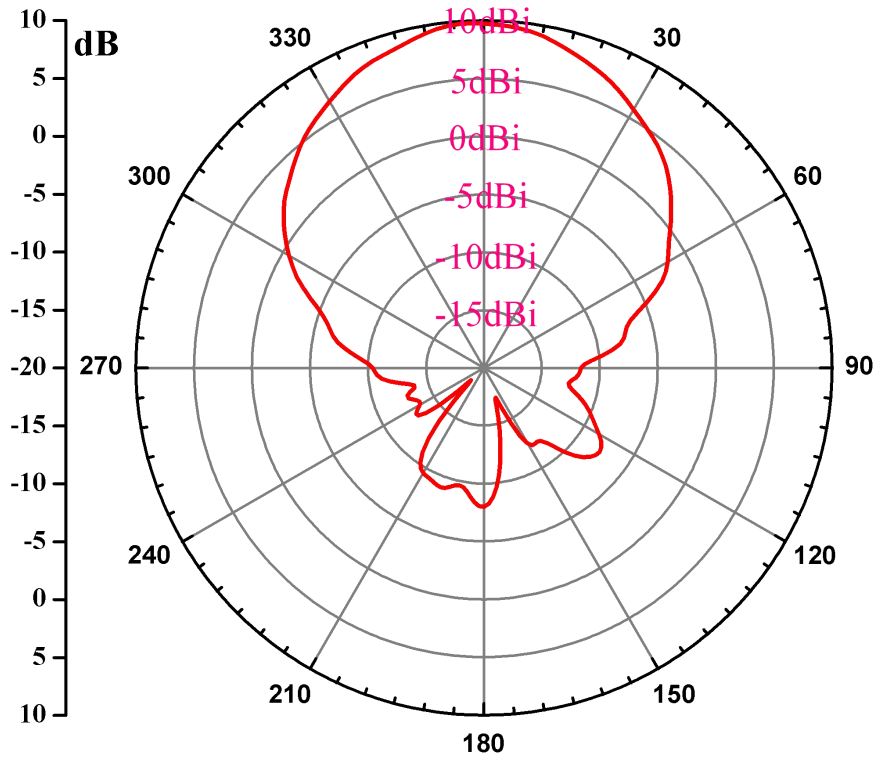


图 5 E 面二维方向图

(5) 回波损耗 S11 随频率变化曲线

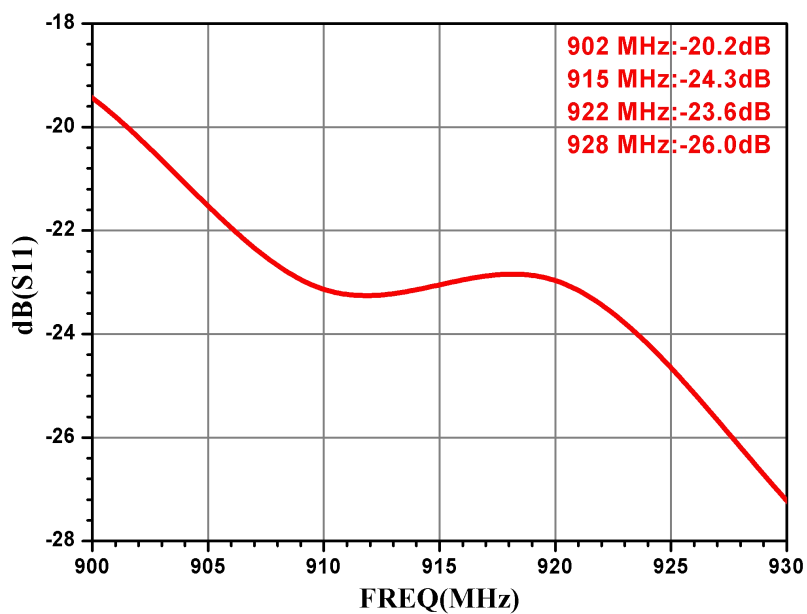


图 6 回波损耗 S11 随频率变化曲线

(6) 电压驻波比 VSWR 随频率变化曲线

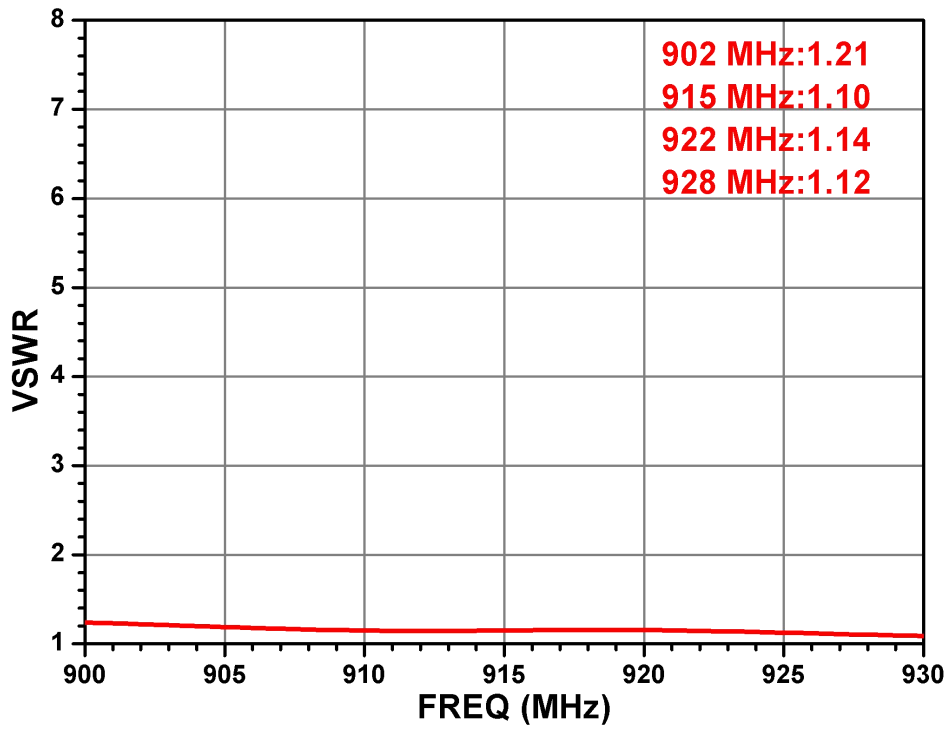


图 7 电压驻波比 VSWR 随频率变化曲线

## 五、产品尺寸

