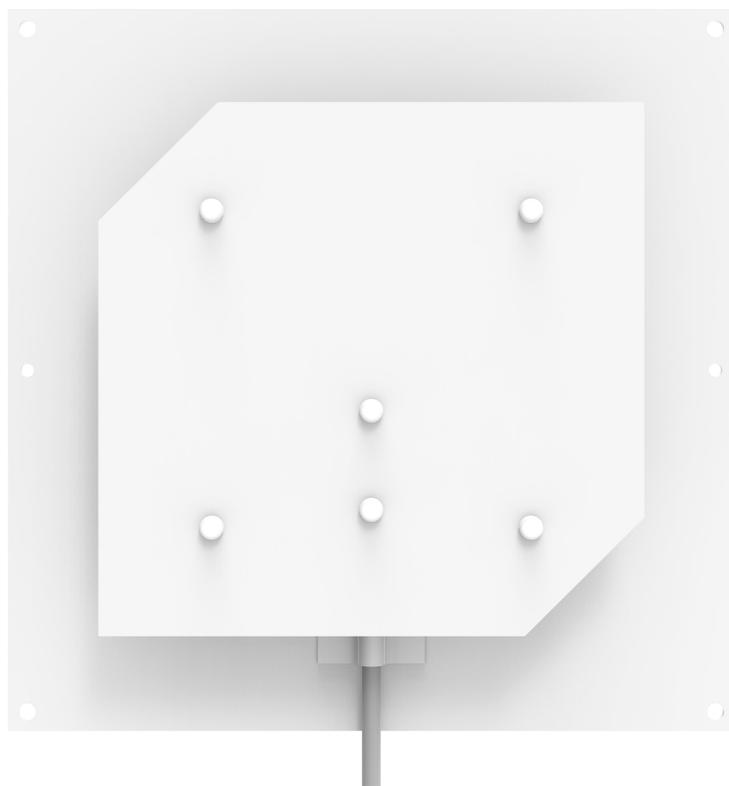


RFID 8dBi柜体天线规格书

8dBi UHF RFID Antenna



一、产品介绍

RFID 柜体天线圆极化设计确保信号稳定，高增益低驻波，通用性强，近距离读取可调，安装便捷且稳定可靠，满足 RFID 应用高性能需求。

在智能制造环境中，RFID 读写天线助力工具管理智能柜，实现工具精准定位与快速追踪，提升生产效率，降低管理成本。

二、产品特点

- 宽频段：**宽频段场景适应性强，高识别率；
- 坚固外壳：**特殊设计的塑胶外壳，对天线可形成坚固保护；
- 通用性强：**适用于多种 UHF 频段 RFID 应用场景。
- 安装便捷：**精巧的设计让部署和维护变得轻而易举。
- 圆极化设计：**实现更广泛的信号覆盖，减少信号盲区。
- 高增益、低驻波：**保证信号稳定传输，提高读取效率。
- 近距离读取：**0~3 米读距可调节，满足不同场景需求。
- 稳定可靠：**经过严格测试，确保在各种环境下都能稳定运行。

三、规格参数

主要规格参数	
产品型号	CK-A8
性能参数	
频率范围(MHz)	840MHz~960MHz
极化方式	圆极化

增益(dBi)	>8dBi
轴比(dB)	<3dB
H 面 HPBW	70 度
E 面 HPBW	70 度
阻抗(Ω)	50 Ω
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/或者侧馈
产品尺寸(mm)	190mm*190mm*21mm
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($^{\circ}\text{C}$)	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
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

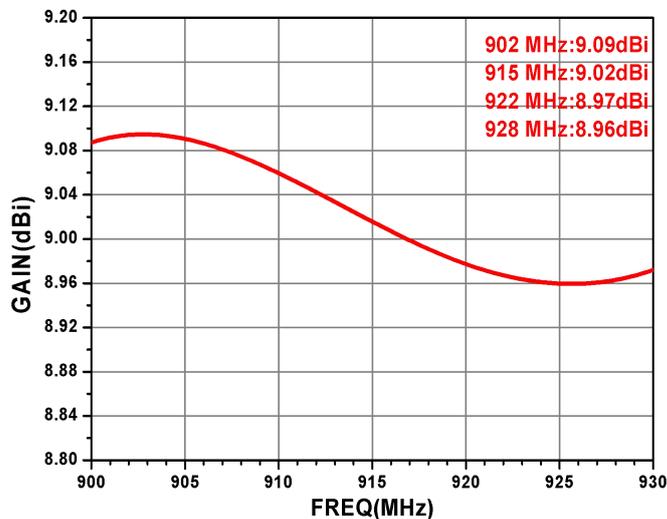


图 2 增益随频率变化曲线

(2) 轴比随频率变化曲线

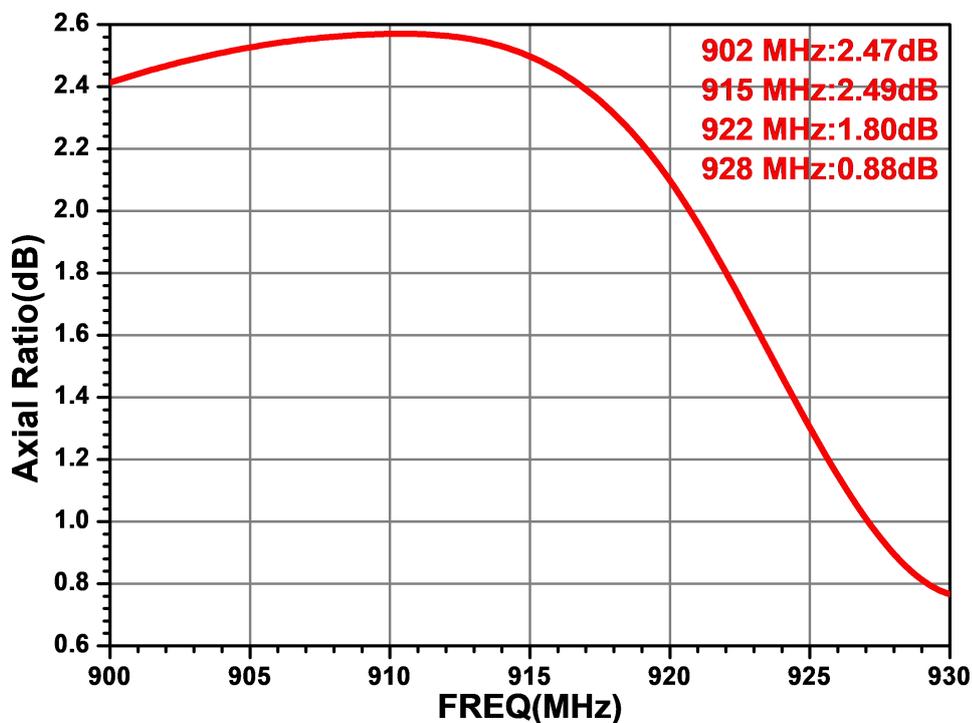


图 3 轴比随频率变化曲线

图 6 回波损耗 S11 随频率变化曲线

(3) 电压驻波比 VSWR 随频率变化曲线

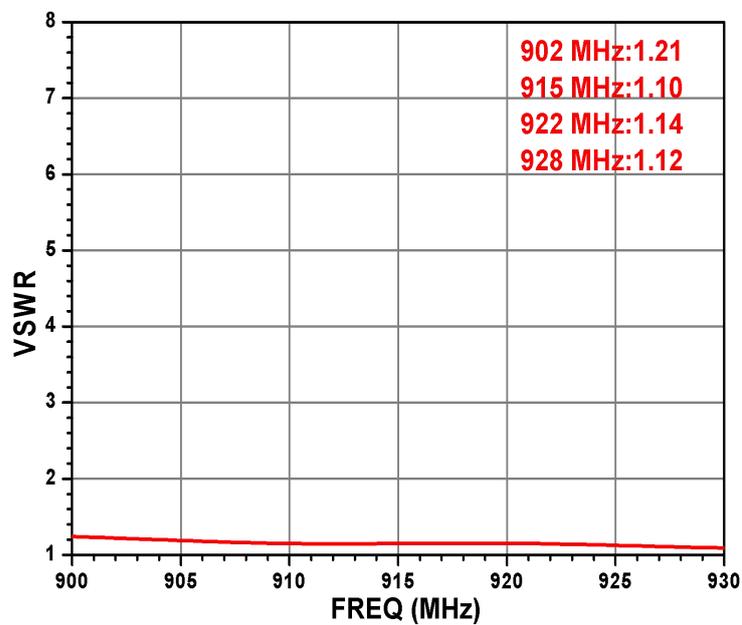


图 7 电压驻波比 VSWR 随频率变化曲线