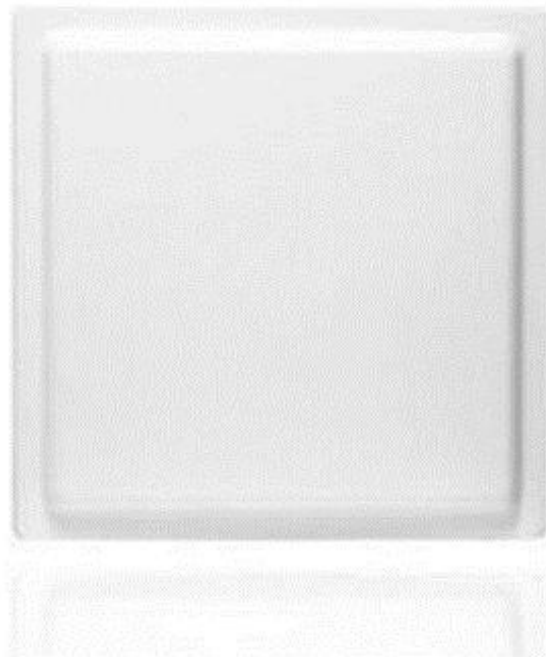


专注 RFID 智能终端设备研发和制造

潜心研发、精心制造、悉心服务

RFID超高频12dBi天线规格书

12dBi UHF RFID Antenna



一、产品介绍

12dBi 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。可方便地应用于智能交通、智能停车场管理、门禁、仓储、物流等 UHF 频段的 RFID 场合中。

二、产品特点

1. 远距离读取 0~15 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-12 |
| 性能参数 | |
| 频率范围(MHz) | 840MHz ~ 960MHz |
| 极化方式 | 圆极化 |
| 增益(dBi) | > 12dBi |
| 轴比(dB) | < 3dB |
| H 面 HPBW | 40 度 |
| E 面 HPBW | 40 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 |
| 产品尺寸(mm) | 445mm×445mm×30mm |
| 重量 | 1.95Kg (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及尺寸

1. (1)

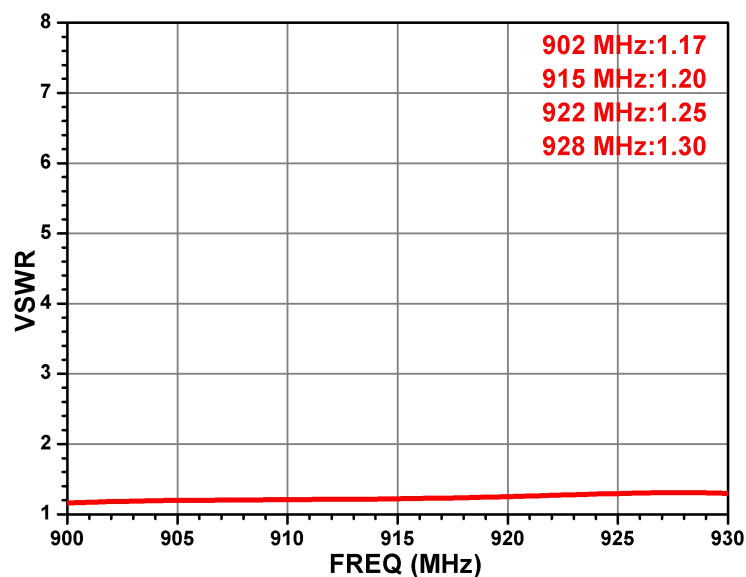


图 2 电压驻波比 VSWR 随频率变化曲线

2. 产品尺寸参数

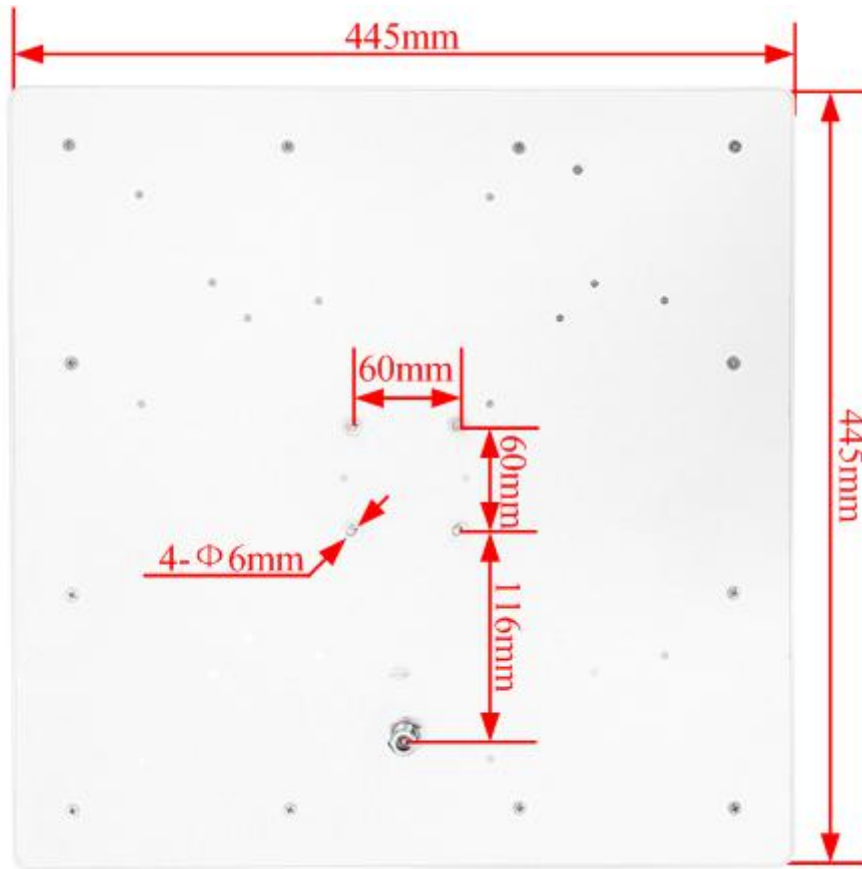


图 3 12dBi 圆极化天线长宽、铆柱及接头位置尺寸