|  |  |
| --- | --- |
| **四臂螺旋圆极化天线(4dBi)** |  |
| **VA-7070**  |

1. **产品应用:**

4dBi四臂螺旋圆极化天线(75)是适用于UHF频段RFID应用场合的通用型远场天线，具有小体积、高增益、低驻波、方向图对称性好、低轴比等特点。可方便地应用于UHF频段RFID手持机等终端场合中。

1. **产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | VA-7070 |
| 性能指标 |  |
| 频率范围(MHz) | 902MHz～928MHz |
| 极化方式 | 圆极化 |
| 增益(dBi) | ＞4dBi |
| 轴比(dB) | ＜3dB |
| H面HPBW | 120度 |
| E面HPBW | 120度 |
| 阻抗(Ω) | 50Ω |
| 电压驻波比(VSWR) | ≤1.3:1 |
| 接头类型 | MMCX公头  |
| 接头位置 | 底部侧馈 |
| 机械电气性能 |  |
| 产品尺寸(mm) | 75mm×75mm×13.5mm |
| 重量 | 27g（不含馈线） |
| 材料 | F4BM高频板材 |
| 颜色 | 绿色 |
| 安装方式 | 四周螺丝固定或背胶粘贴 |
| 工作温度(°C) | -40°C ～＋85°C |

1. **暗室实测天线特性曲线：**

（1）增益随频率变化曲线



图1 增益随频率变化曲线

（2）轴比随频率变化曲线



图2 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3 H面二维方向图

（4）E面二维方向图（垂直波瓣方向图）



图4 E面二维方向图

（5）回波损耗S11随频率变化曲线



图5 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6 电压驻波比VSWR随频率变化曲线

1. **产品尺寸参数**



图7 4dBi四臂螺旋圆极化天线长宽、厚度及安装孔位置尺寸