

目录

- 1. 10-12cm RFID 天线一般性能统计表概括.....2
- 2. 6DBi UHF 超高频圆极化 RFID 天线2
 - a) 性能指标2
 - b) 硬件指标2
- 3. 6dbi 超高频 RFID 远距离陶瓷天线3
- 4. Cisco Aironet 5-GHz MIMO 6-dBi Patch Antenna.....3
- 5. 6DBi 天线检测范围（方位角和仰角平面图）4
 - a) 右向天线4
 - b) 中向天线5
 - c) 左向天线5

1. 10-12cm RFID 天线一般性能统计表概括

Size	120mm+/-20
Gain	~6DBi
驻波比	1.5: 1
频率(MHz)	920+/-20
3dB Beam-Width, H-Plane	70° +/-10°
3dB Beam-Width, E-Plane	70° +/-10°

注释 1:

驻波比: 理想为 1 其值与功率损耗有关, 决定读取的距离。

频率: 决定读取的距离以及速度, 读写模块工作范围是 860~960 MHz

Gain: 决定信号放大的程度, 决定读取的距离, 6DBi 距离一般为 2m 左右

3dB Beam-Width: 决定扫秒范围。

注释 2: 点击超链接可转到淘宝卖家

注释 3: 以下为具体例子

2. [6DBi UHF 超高频圆极化 RFID 天线](#)

a) 性能指标

Model	RFA915-6H70A
Frequency Range (MHz)	840-960MHz
Gain	> 6dBic
VSWR	≤1.3:1
3dB Beam-Width, H-Plane	70°
3dB Beam-Width, E-Plane	70°
Polarization	Circular
Relative Humidity	5%~95%
Impedance	50 Ω

b) 硬件指标

Connector	SMA-50KFD 外螺纹母头
Antenna Dimension	128×128×20mm
Weight	0.3 kg (不含支架)
Material	ASA EngineeringPlastics, Aluminum
Waterproof Level	IP67

3. [6dbi 超高频 RFID 远距离陶瓷天线](#)

产品编号	JR8080TN1
陶瓷天线尺寸 (mm)	80*80*6
PCB 板尺寸 (mm)	120*120
中心频率 (MHz)	922. 5
V. S. W. R.	1. 2
带宽 (MHz)	21
增益 (dB)	6. 0dBic
特性阻抗 (Ω)	50
极化方式	RHCP
频率温度系数 (ppm/°C)	10
电缆线	RG174
连接器	SMA

4. [Cisco Aironet 5-GHz MIMO 6-dBi Patch Antenna](#)

Model	(AIR-ANT5160NP-R)
Operating frequency range	5150-5850 MHz
VSWR	2:1 or less
Gain	6-dBi
Polarization	Linear, vertical
Elevation Plane Beamwidth	65°
Azimuth Plane Beamwidth	65°
Front-to-back ratio	>15 dB
Length	4 in. (10.16 cm)
Width	7 in. (17.78 cm)
Depth	1 in. (2.54 cm)
Connector	RP-TNC
Environment	Indoor/outdoor
Operating temperature	(-30° to 70°)

5. 6DBi 天线检测范围（方位角和仰角平面图）

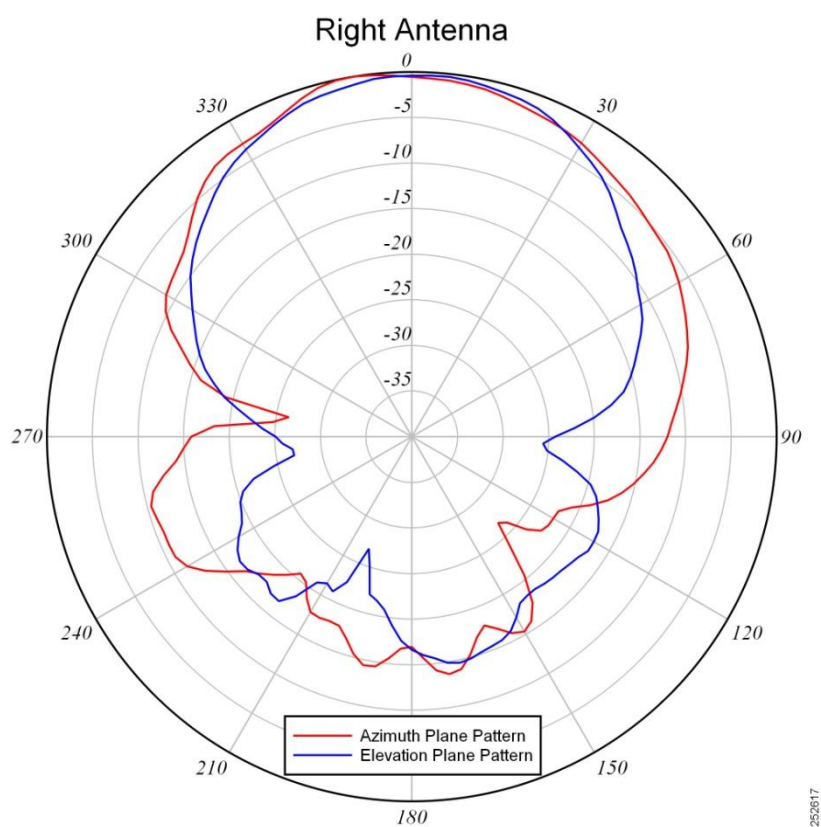
注释：

此处以 Cisco Aironet 5-GHz MIMO 6-dBi Patch Antenna 为例说明

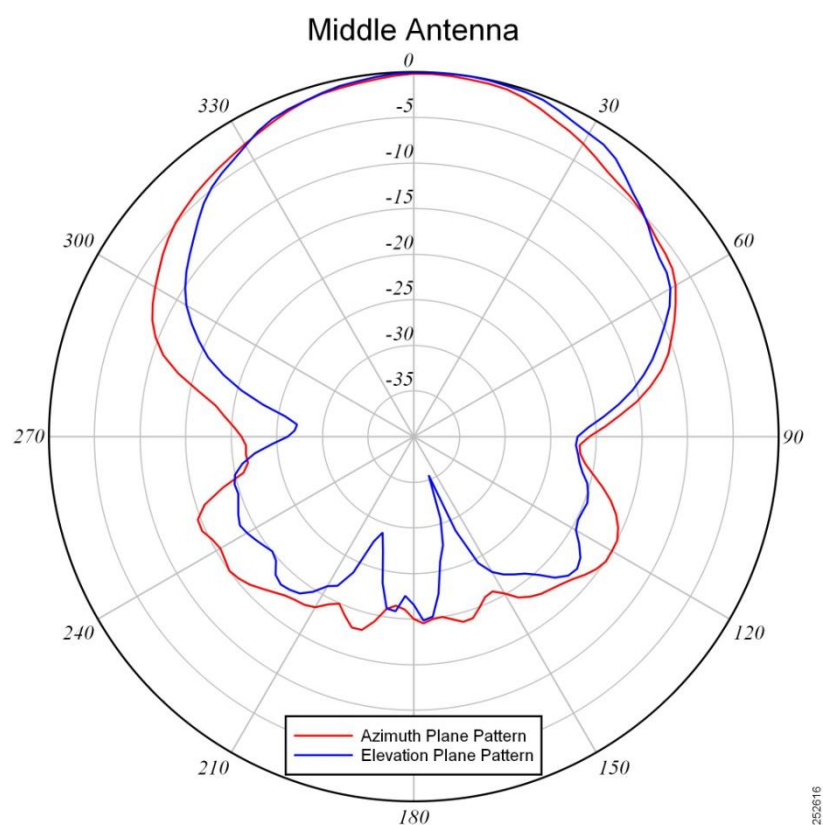
红线 Azimuth Plane Pattern 方位角模式

蓝线：Elevation Plane Pattern 仰角模式

a) 右向天线

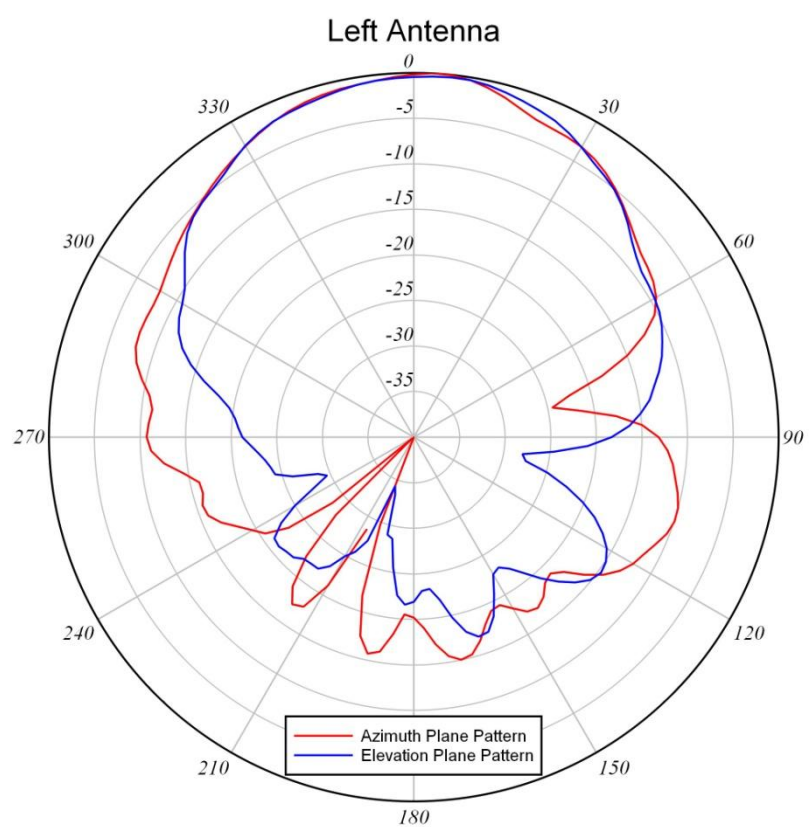


b) 中向天线



252616

c) 左向天线



252615