

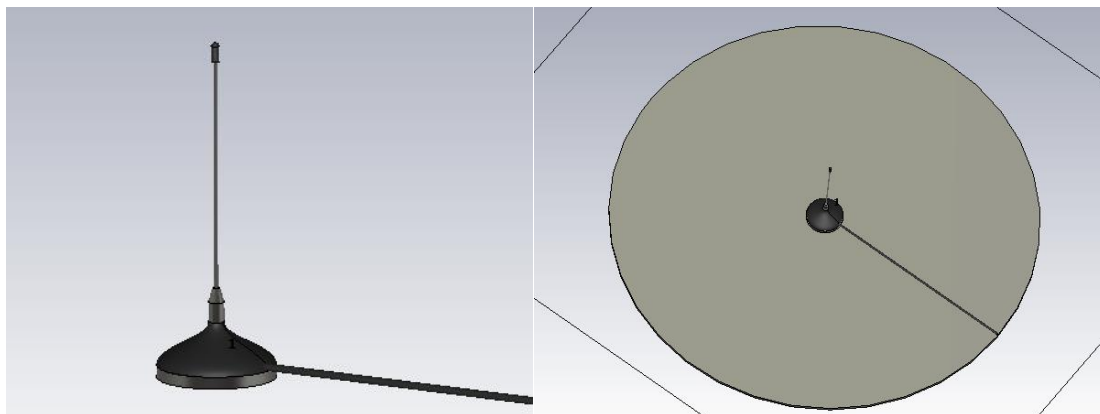
# 433MHz 3dBi 吸盘天线说明书

## 一、产品特性指标：

项目名称	指标
电性能参数	
频率	433MHz
增益	3dBi
极化方式	线极化
方向性	全向
电压驻波比	$\leq 2.0$
阻抗	50 欧姆
功率	2W
方向性	全向
接口形式	1 米线+SMA-J
其他参数	
天线尺寸	30mm×30mm×180mm
工作温度	-40℃~+85℃
工作湿度	10%~90%

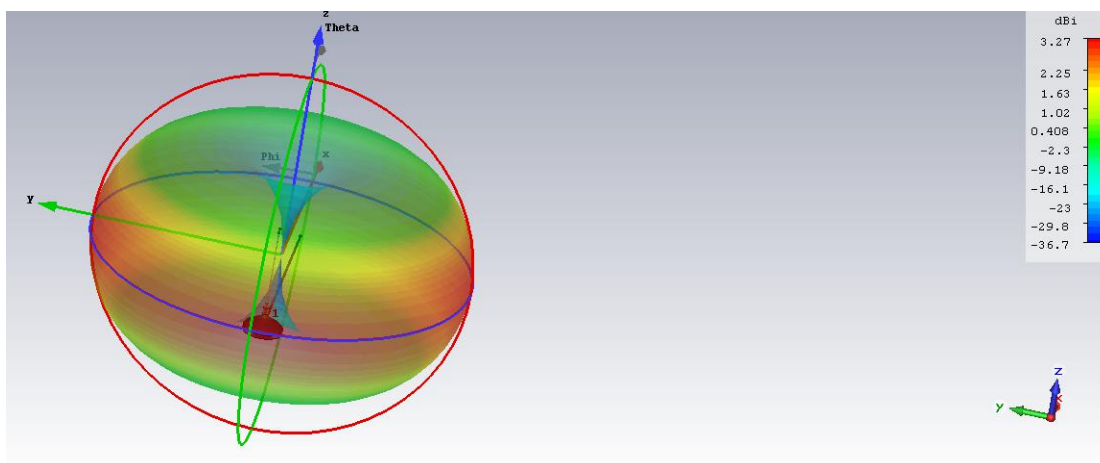
## 二、产品图片

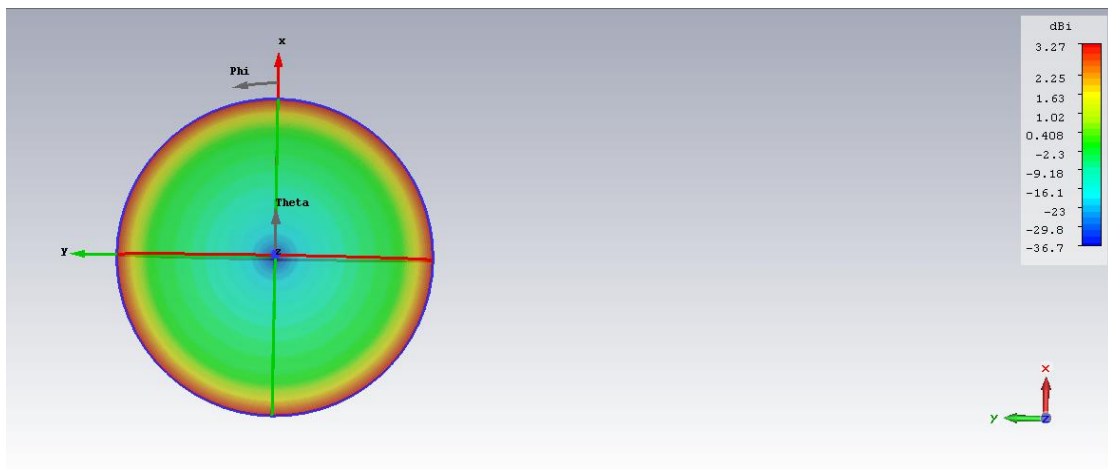
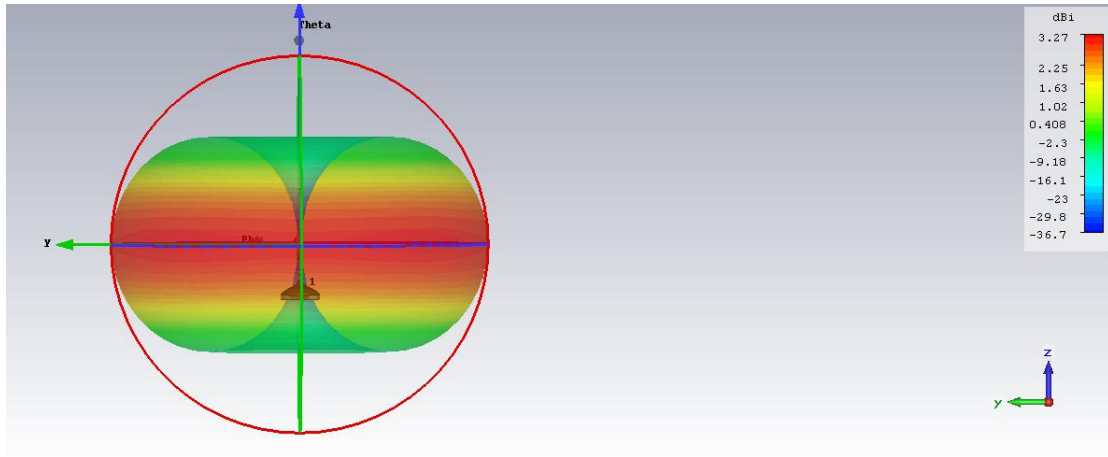
该天线为吸盘天线，依靠磁铁的吸附力安装，直接吸附在钢铁的表面即可，安装时辐射杆垂直于地面，即可全向覆盖。天线包括 1 米长的 RG174 同轴线，接口为 SMA-J（即内螺内针接头）与 SMA-K（即外螺内孔接头）适配。



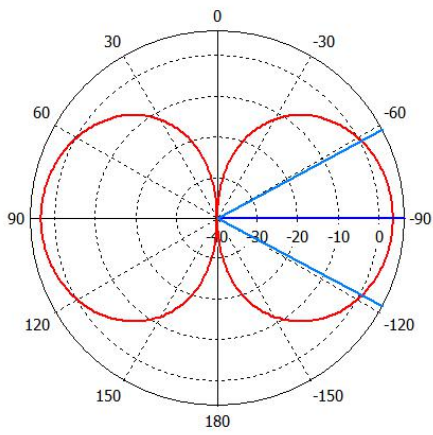
## 三、天线辐射方向图

该天线为水平面全向（水平面 360 度）辐射天线，垂直面波束宽度约 56 度，3D 和 2D 辐射方向图如下所示：





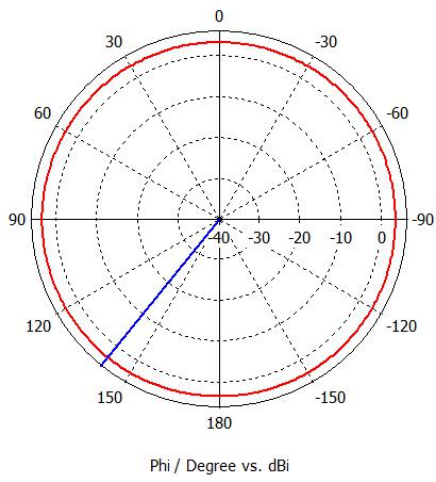
Farfield (Array) Directivity Abs (Phi=90)



— farfield (f=433) [1]

Frequency = 433  
 Main lobe magnitude = 3.18 dBi  
 Main lobe direction = -90.0 deg.  
 Angular width (3 dB) = 56.0 deg.

Farfield (Array) Directivity Abs (Theta=90)



— farfield (f=433) [1]

Frequency = 433  
Main lobe magnitude = 3.27 dBi  
Main lobe direction = 141.0 deg.