

# 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO:

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. T707013 / 4dbi 四臂螺旋圆极化天线

提 出 日 期

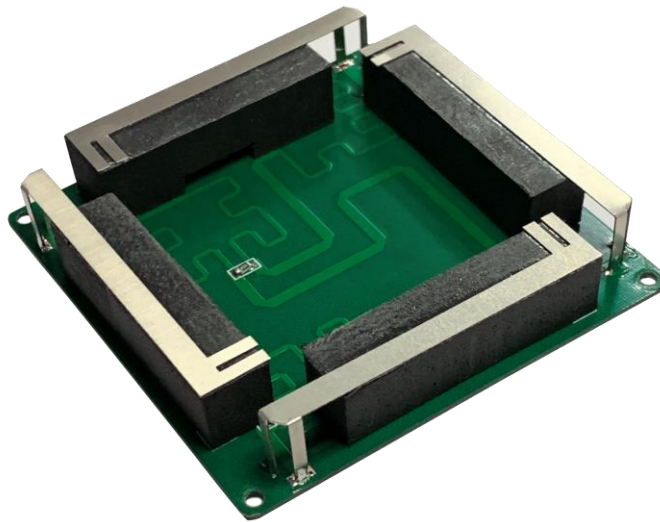
PRESENT DAY : 2021/04/06

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Berry	Boby	Henry	
DATE: 2021/04/06			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10



## ➤ 产品简介

4dBi宽增益四臂螺旋圆极化天线 T707013 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。

## ➤ 规格参数

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	114度
E面HPBW	120度
阻抗( $\Omega$ )	50 $\Omega$
电压驻波比(VSWR)	$\leq 1.3:1$
接头类型	MMCX公头
接头位置	底部侧馈
产品尺寸(mm)	70mm×70mm×13mm
重量	18g（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( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$

## ➤ HFSS 仿真天线特性曲线:

### (1) 增益随频率变化曲线

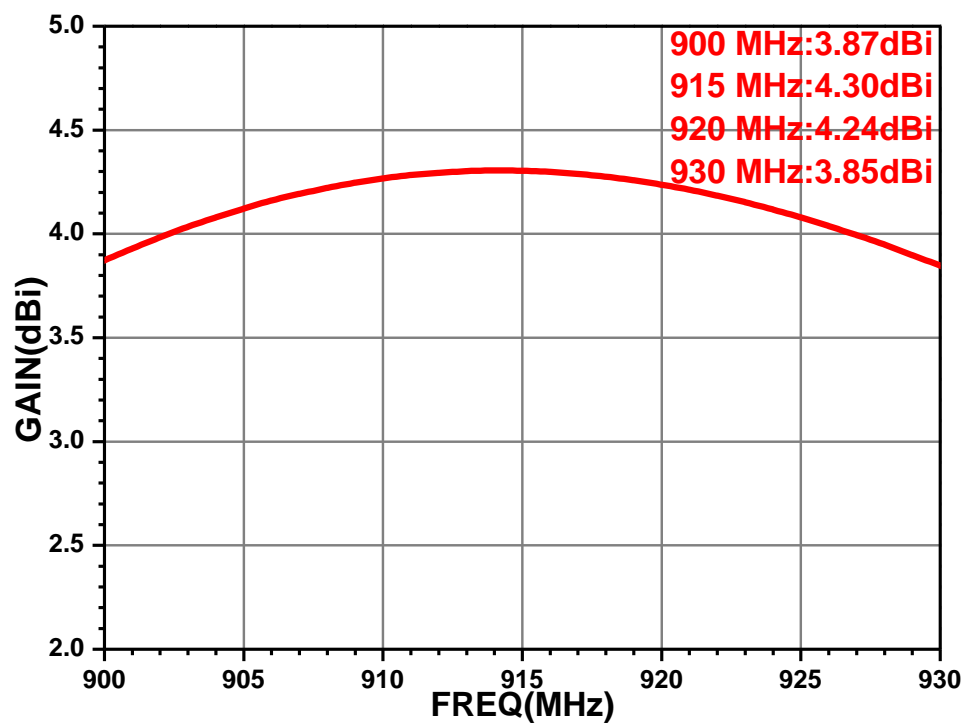


图2 增益随频率变化曲线

### (2) 轴比随频率变化曲线

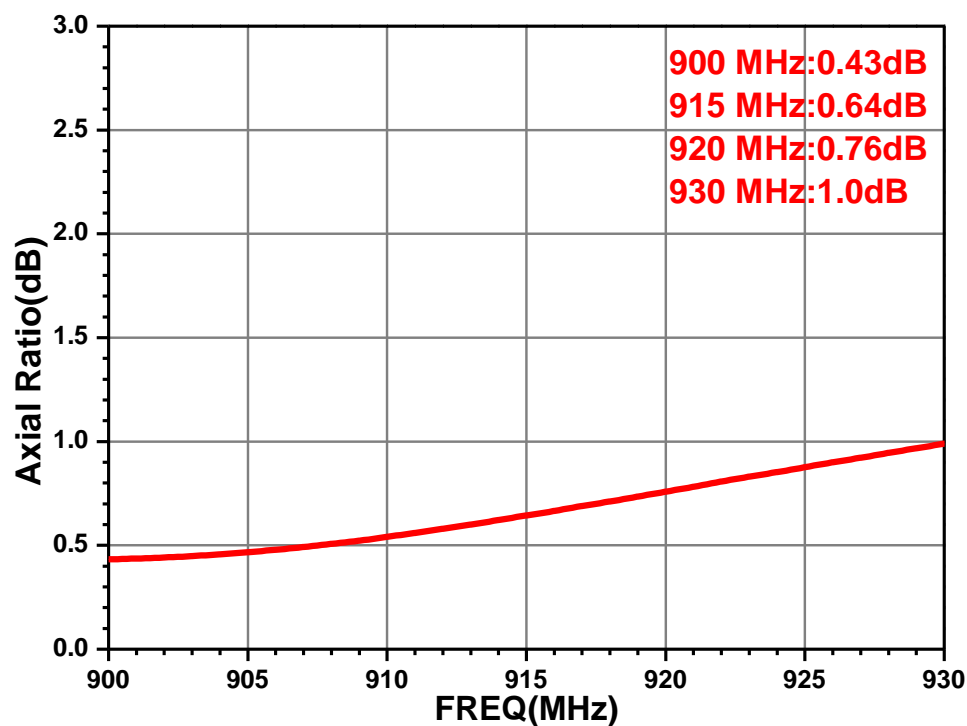


图3 轴比随频率变化曲线

## (3) 效率随频率变化曲线

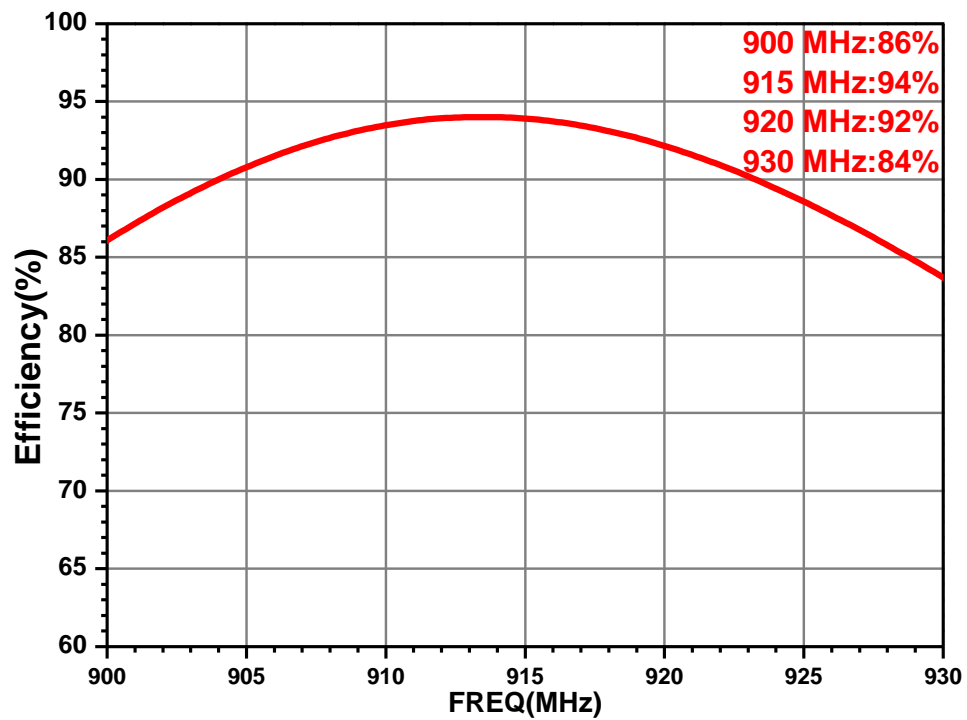


图4 效率随频率变化曲线

## (4) H面二维方向图（水平波瓣方向图）

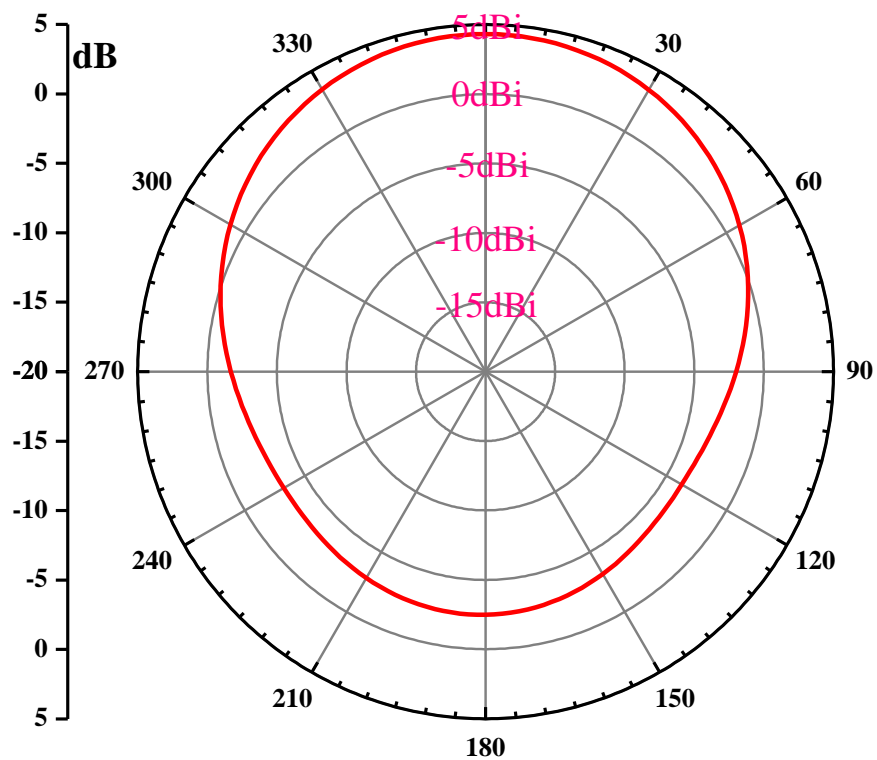


图5 H面二维方向图

## (5) E面二维方向图（垂直波瓣方向图）

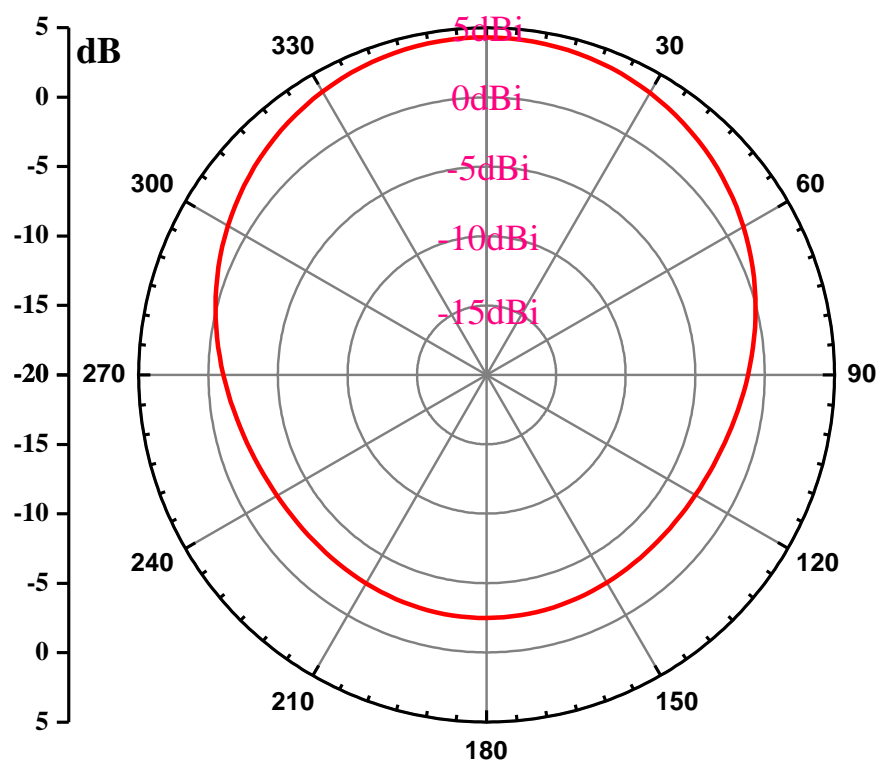


图6 E面二维方向图

## (6) 3D方向图

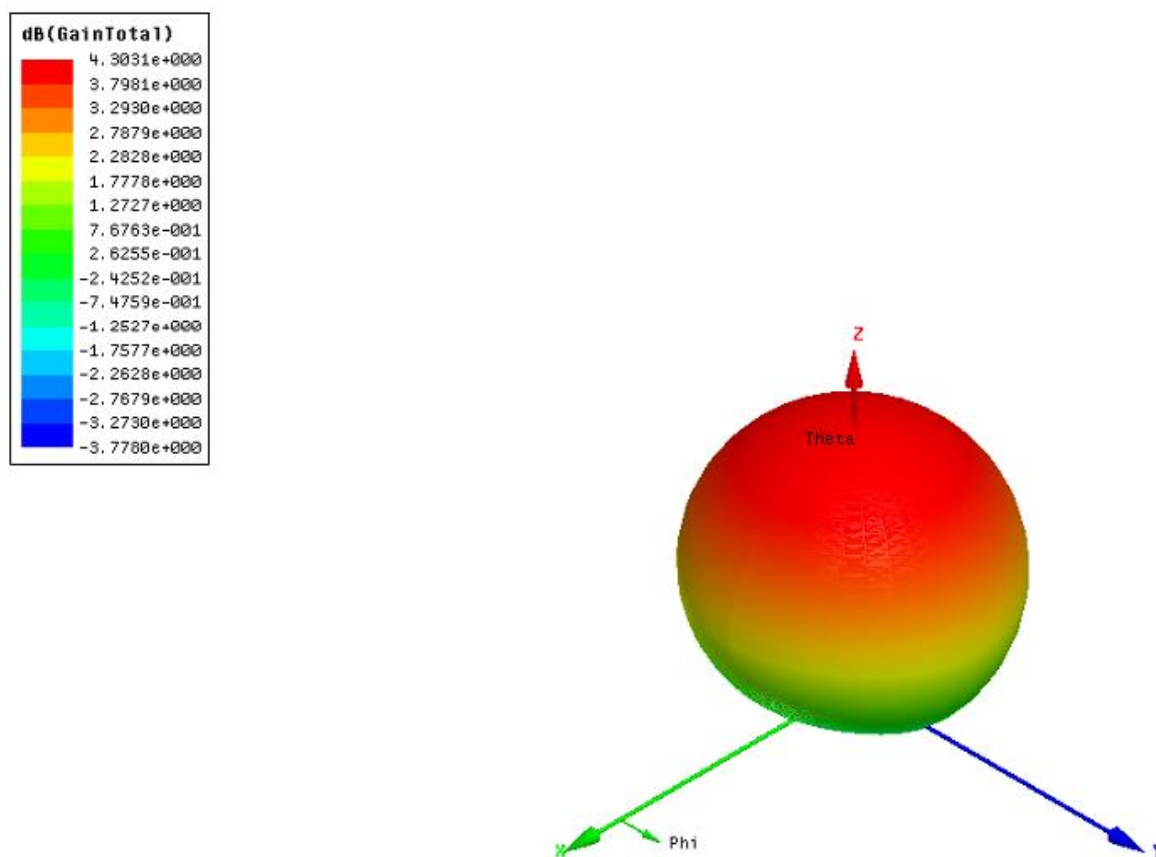


图7 3D方向图

(7) 回波损耗S11随频率变化曲线

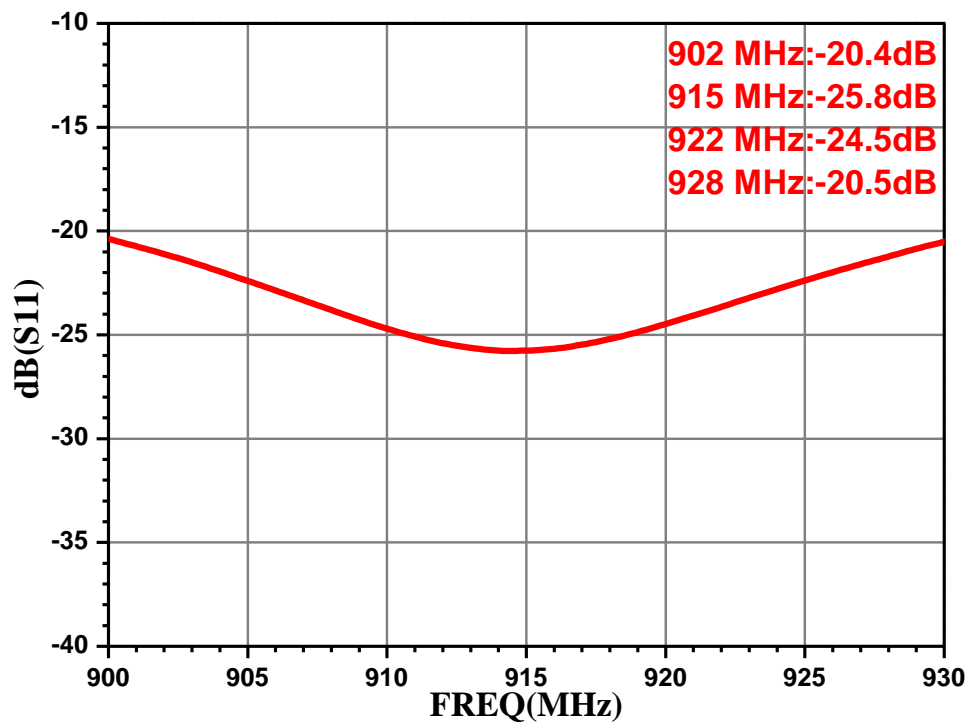


图8 回波损耗S11随频率变化曲线

(8) 电压驻波比VSWR随频率变化曲线

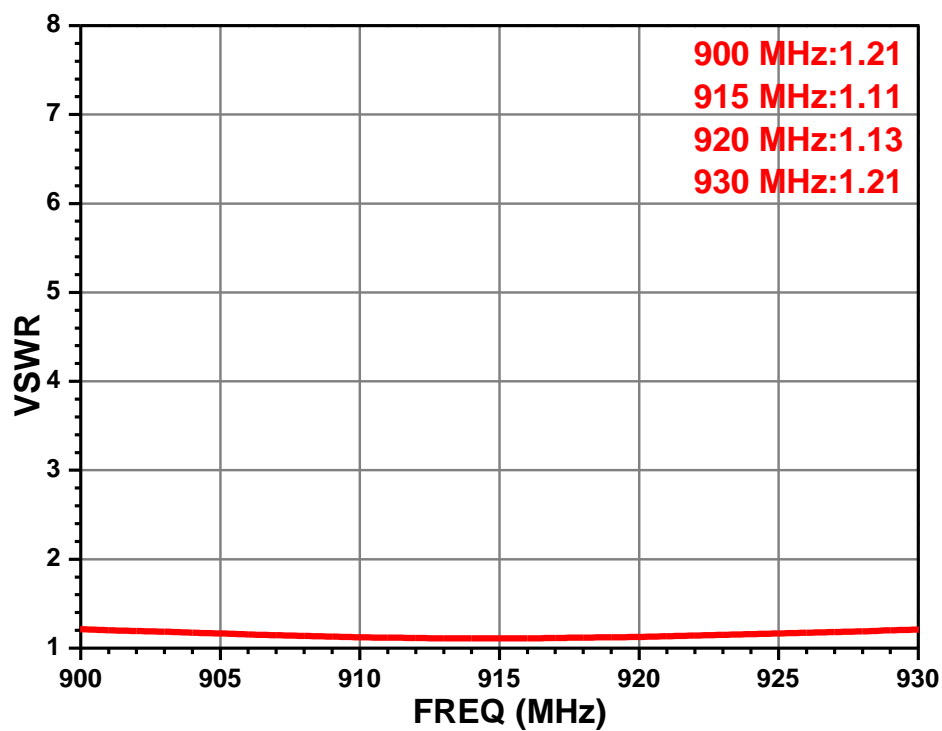


图9 电压驻波比VSWR随频率变化曲线

## 1. 产品尺寸参数

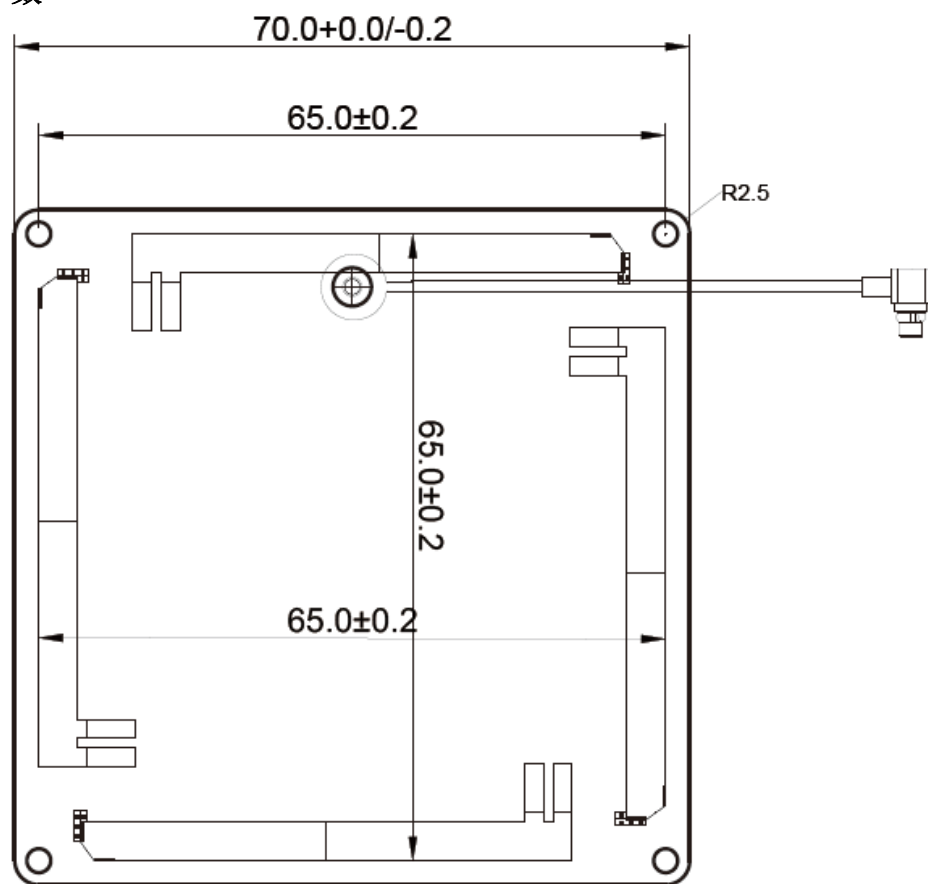


图10天线长宽及安装孔位置尺寸

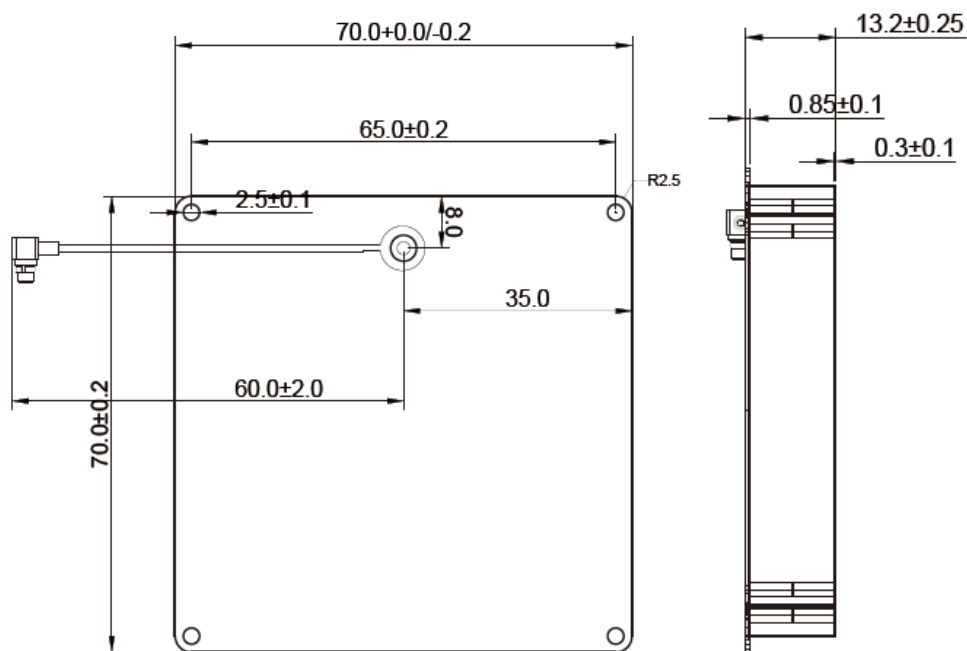


图11天线背面馈电点位置及厚度尺寸