

# 深圳市红心科技电子有限公司

## 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: \_\_\_\_\_  
品 名: RFID 陶瓷天线 双馈  
料 号: HXRfid4035S-120D1  
客户料号: \_\_\_\_\_  
规 格: 详见规格书  
日 期: 2021-04-15

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

深圳市红心科技电子有限公司

工 程 部	品 质 部	批 准
庄伟峰	张欢	刘卢

## 一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	单陶瓷+PCB ( FR4 ) +同轴线	
工作频率 ( working Frequency )	915±2	MHZ
增益( Gain)	2	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Polarization )	圆极化	
轴比 ( Axial Ratio )	4.0	N/A
辐射方向 ( Radiation pattern )	全向	
馈电阻抗 ( impedance )	50	ohm
功率容量 ( Power handling )	33	dbm
天线接口 ( Interface )	默认 SMA 公头内针	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	40x40x5.5	mm
工作温度 ( Operatin Temp )	-30-70	°C
储存温度 ( Storing Temp )	-30-70	°C

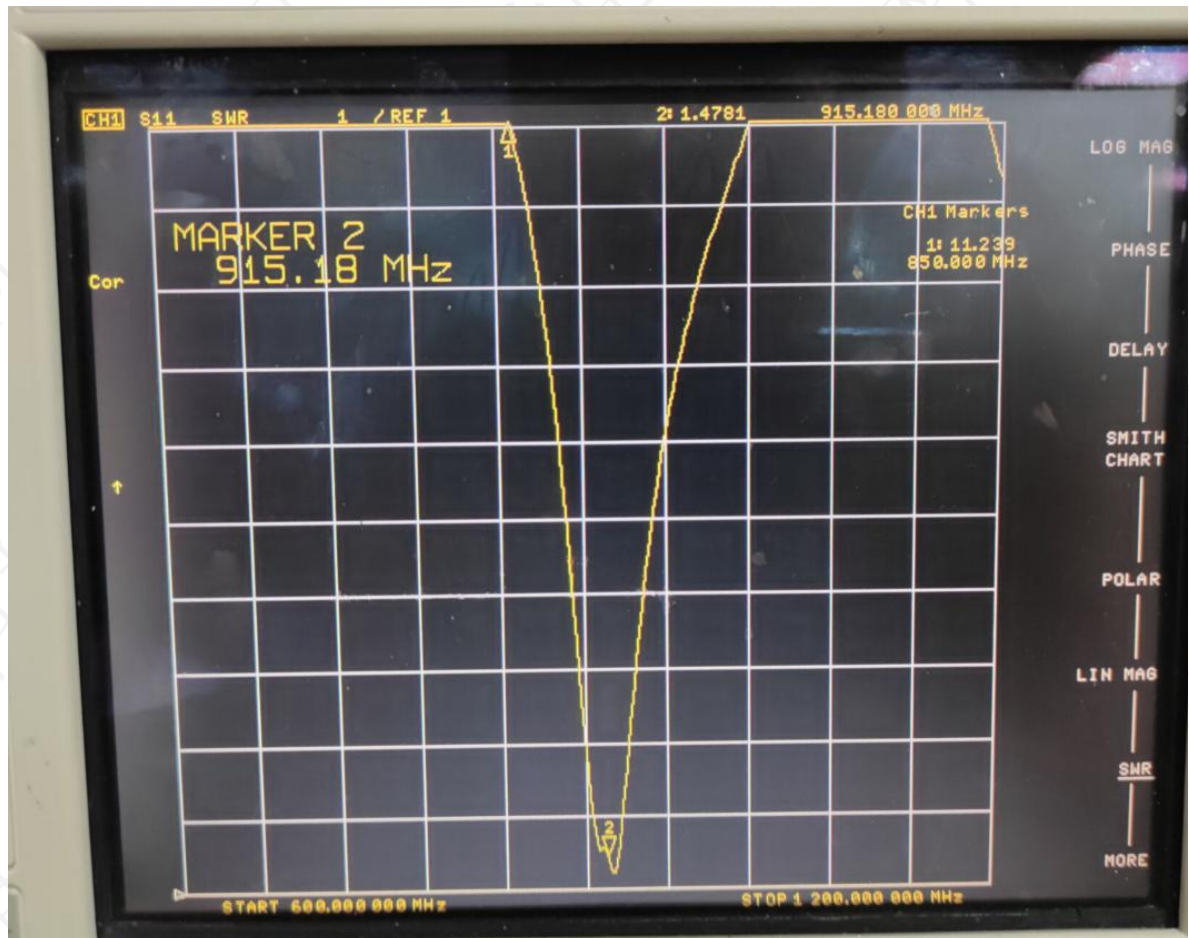
## 二：天线实物图



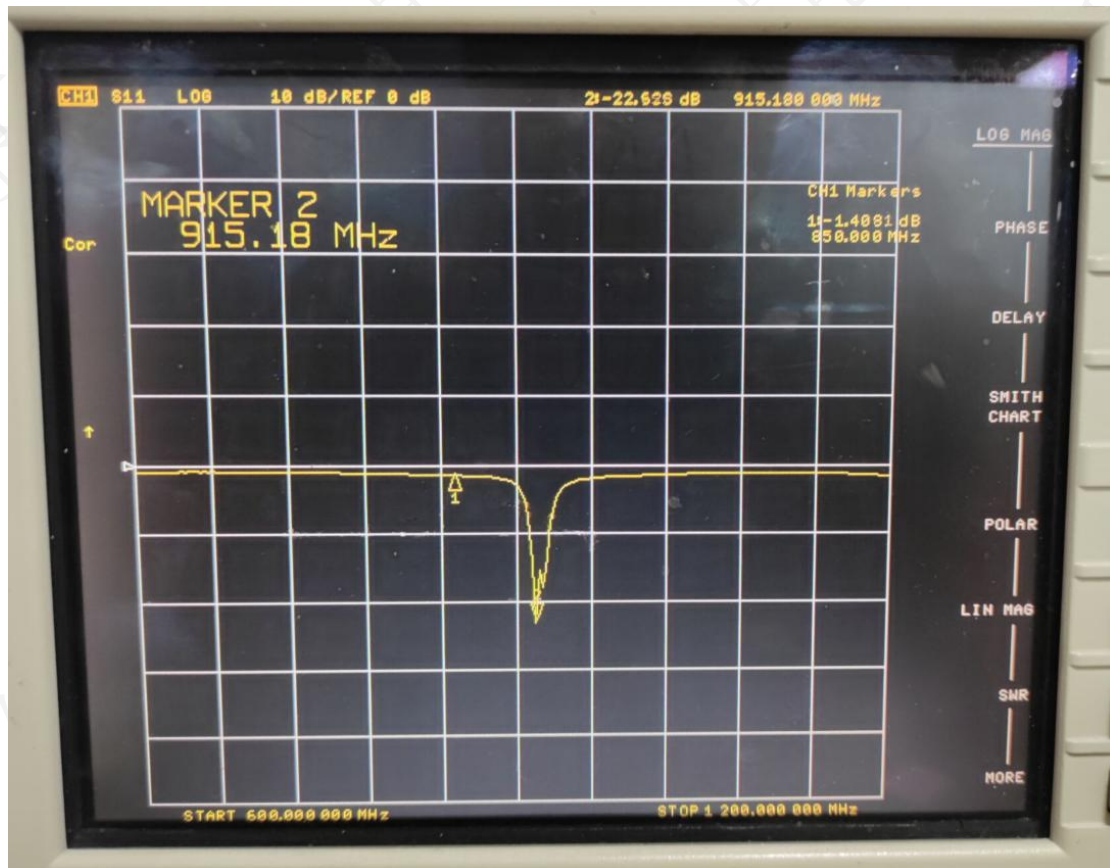
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

## 三、VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart（史密斯圆图）

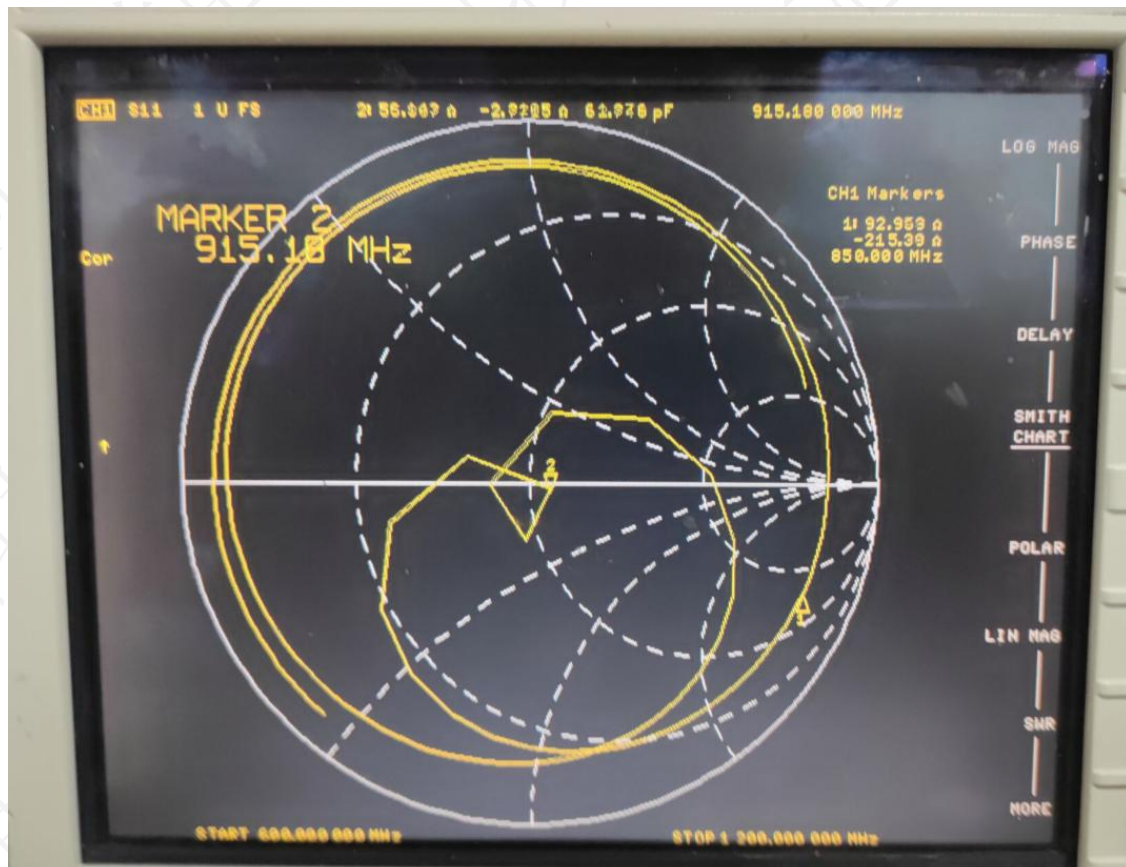
VSWR（电压驻波比）



### Return Loss (回波损耗)



### Smith Chart (史密斯圆图)



四：尺寸规格（单位：mm）

REV	DESCRIPTION	DATE	APPD

GENERAL TOLERANCE			
DIMENSION	UNIT	TOLERANCE	ANGLE
0	40-15	0	4.1°
0.00	40-10	.00	4.1°
0.00	40-05		

单位名称: 深圳市红心科技电子有限公司		名称: HXRF-ID4035S-120D1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	零件编号:
数量: 1	颜色:	设计: M	审核: 李博
		制图: 李博	批准: M
		一般加工: M	共 1 页
		表面处理: M	第 1 页
		射频频段: 陈国	
		审核: M	
		批准: M	
		共 1 页	