

# 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

料 号: \_\_\_\_\_ HXRfid915-605D

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 |
|-------|-------|-----|
|       |       |     |

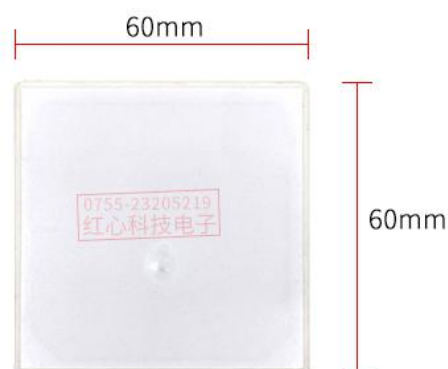
深圳市红心科技电子有限公司

| 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     |       |
| 工作频率 ( working Frequency )  | 915±2   | MHZ   |
| 增益( Gain)                   | 3       | DBi   |
| 天线效率 ( Antenna efficiency ) | 35~80   | %     |
| 电压驻波比 ( VSWR )              | <1.8    |       |
| 极化方式 ( Ploriaztion )        | 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 )          | /       |       |
| 天线尺寸 ( Overal dimensions )  | 60X60x5 | mm    |
| 工作温度 ( Operatin Temp )      | -30-70  | ℃     |
| 储存温度 ( Storing Temp )       | -30-70  | ℃     |

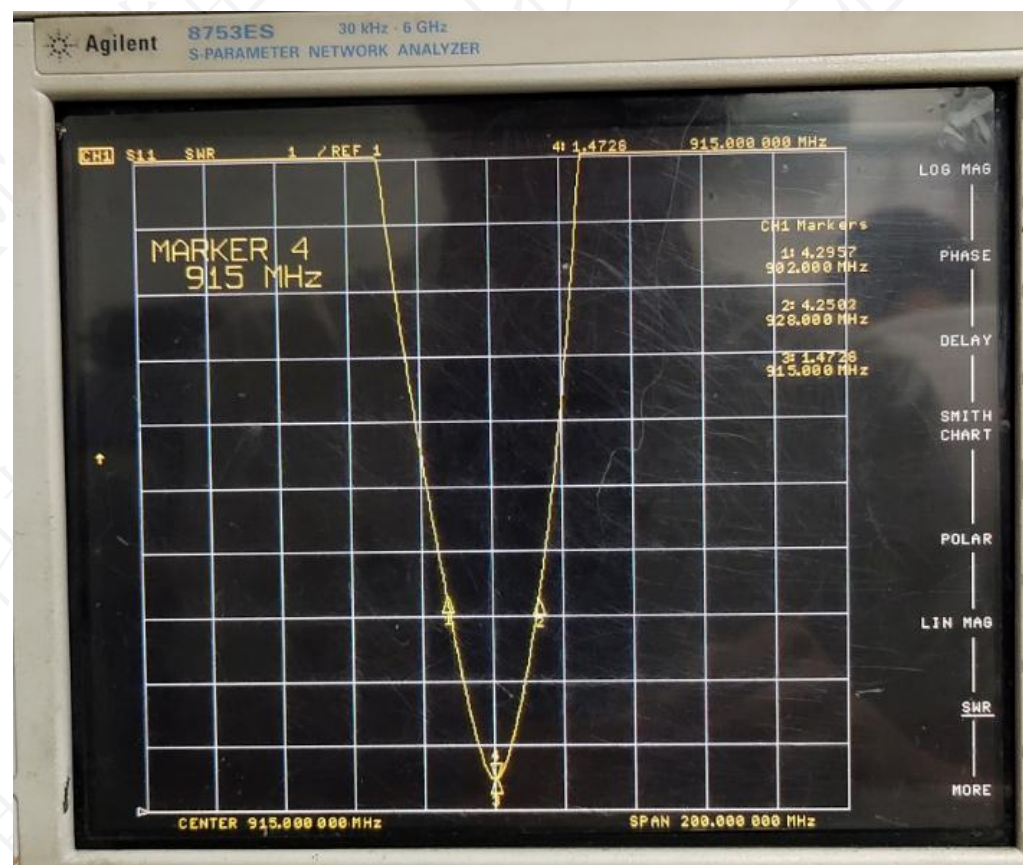
## 二：天线实物图



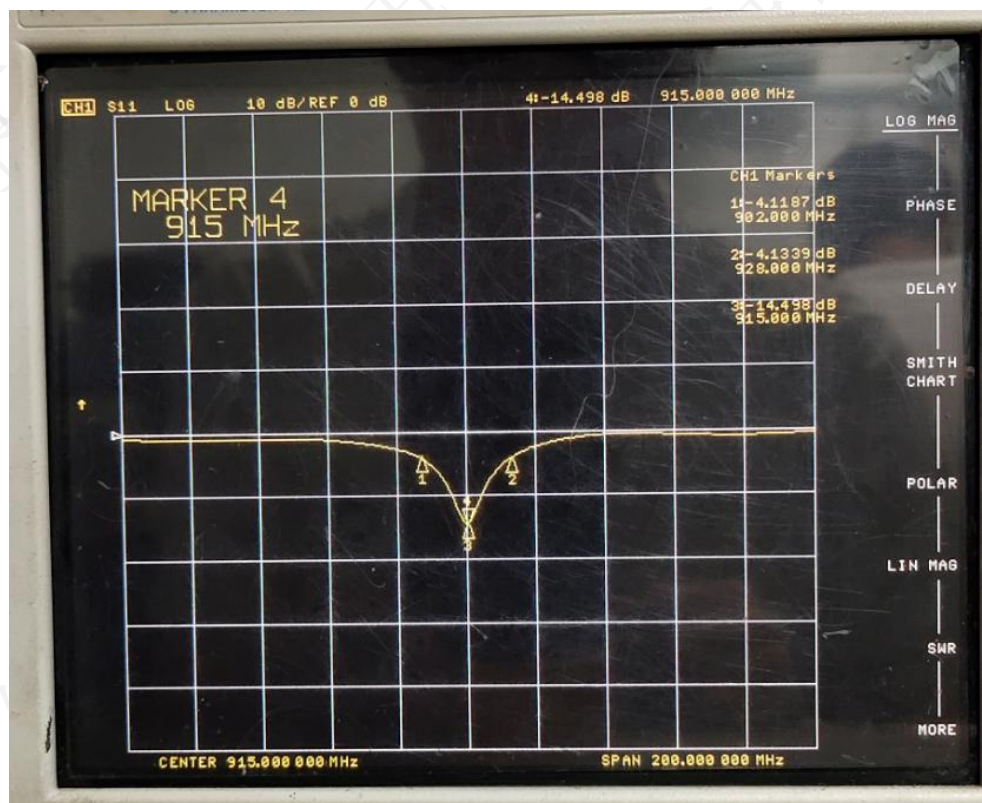
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

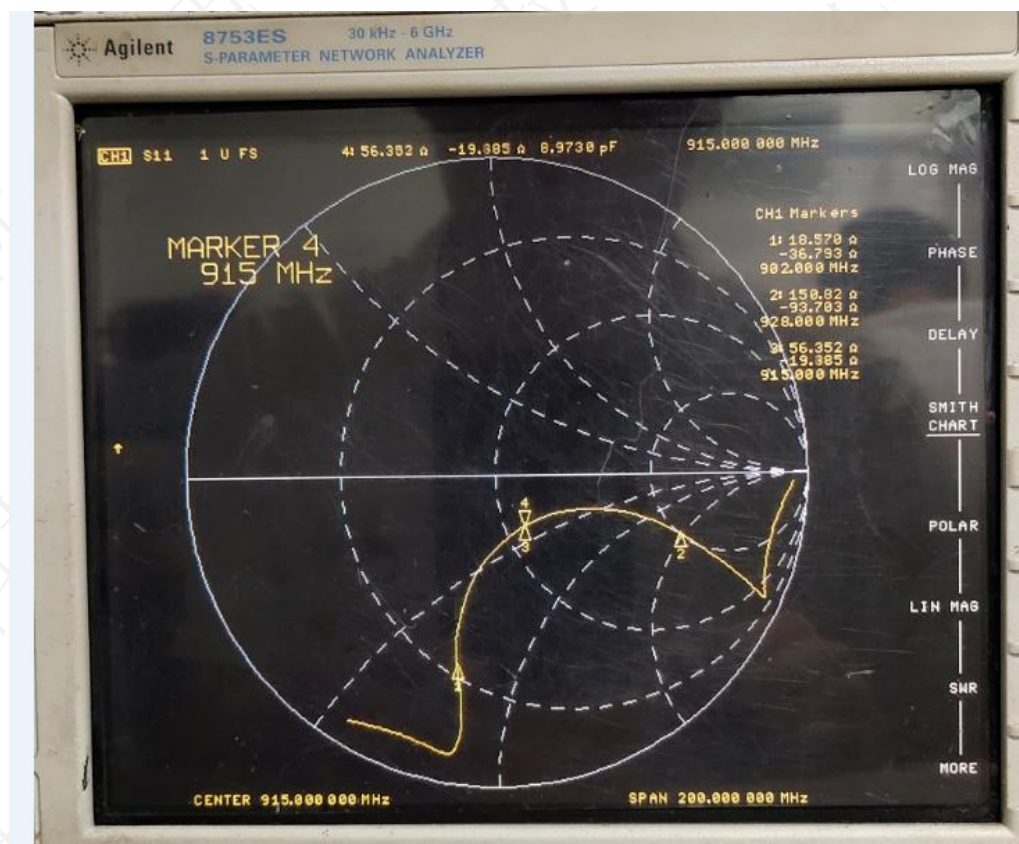
### VSWR（电压驻波比）



## Return Loss (回波损耗)



## Smith Chart (史密斯圆图)



| REV | DESCRIPTION | DATE | APPD |  |
|-----|-------------|------|------|--|
|     |             |      |      |  |
|     |             |      |      |  |
|     |             |      |      |  |
|     |             |      |      |  |

| GENERAL TOLERANCE |       |      |     |
|-------------------|-------|------|-----|
| DRAWING           | ISO   | ANSI | ES  |
| 0                 | ±0.15 | 0    | ±1° |
| 0.00              | ±0.10 | .00  | ±1° |
| .000              | ±0.05 |      |     |

|    |     |               |      |
|----|-----|---------------|------|
| 名称 |     | HXRFD915-605D |      |
| 单位 | 比例  | 材料            | 一般加工 |
| mm | 1:1 | 设计            | 射頻   |
| 数量 | 颜色  | Y             | Y    |
| 1  |     | M             | M    |
| 数量 |     | Y             | Y    |
| 1  |     | M             | M    |
| 数量 |     | Y             | Y    |
| 1  |     | M             | M    |
| 数量 |     | Y             | Y    |
| 1  |     | M             | M    |
| 数量 |     | Y             | Y    |
| 1  |     | M             | M    |

深圳市红心科技电子有限公司

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

名称

HXRFD915-605D

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

单位

mm

数量

1

比例

1:1

颜色

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

名称

HXRFD915-605D

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

单位

mm

数量

1

比例

1:1

颜色

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

名称

HXRFD915-605D

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

单位

mm

数量

1

比例

1:1

颜色

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

名称

HXRFD915-605D

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

单位

mm

数量

1

比例

1:1

颜色

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

名称

HXRFD915-605D

一般加工

射頻

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

单位

mm

数量

1

比例

1:1

颜色

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

材料

设计

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

Y

M

一般加工