

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: _____ 35*35*2 有源陶瓷天线

料 号: _____ HX-TYGB2-352-120B1-CV36

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2025-02-10

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	制表人
黄小宇	张欢	邹佳谣

一：天线参数

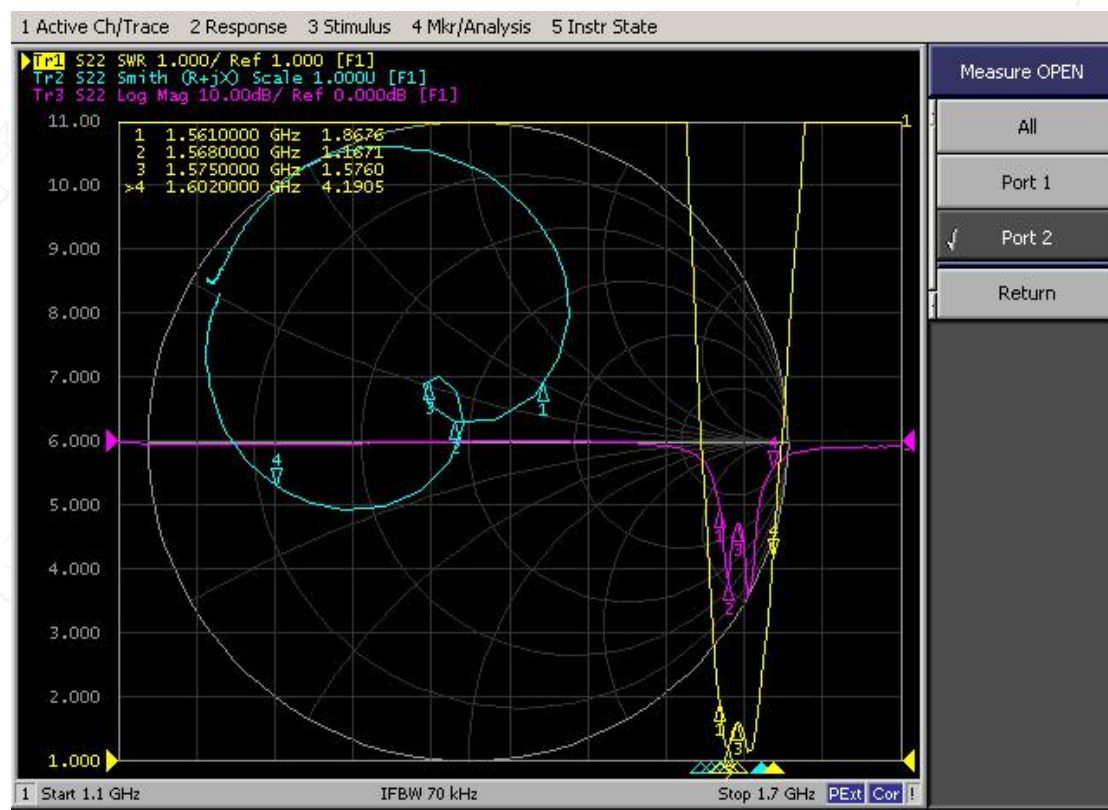
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	陶瓷天线	
工作频率 (working Frequency)	1561/1575.42	MHZ
增益(Gain)	28	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
天线轴比 (Axial Ratio)	≤4dB	max
极化方式 (Polarization)	圆极化 (RHCP)	
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (Impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	IPEX 1	
天线尺寸 (Antenna Dimension)	35*35*2	mm
重量 (Weight)		g
工作温度 (Operating 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）



四：贮藏环境

工作温度: -30 to 70° C

贮藏温度: -30 to 70° C

五：整体电气性能

序号	项目	规格	单位
1	中心频率	1568	MHz
2	电压	DC 3.0±0.6	V
3	电流	10	mA
4	增益	28	dB
5	噪声系数	0.8 max	dB
6	轴比	4.0	dB
7	带宽 (-10dB 反射)	15	MHz
8	输出驻波	2.0	
9	输入输出阻抗	50	Ω
10	同轴线	外露 120±2 (Φ=1.13)	mm
12	连接器	IPEX 1	

(Gain)增益图



六：尺寸规格

