

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: _____ 18*18*4 有源陶瓷天线

料 号: _____ HX-TYGB2-184-120B1-CV1

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2023-03-17

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

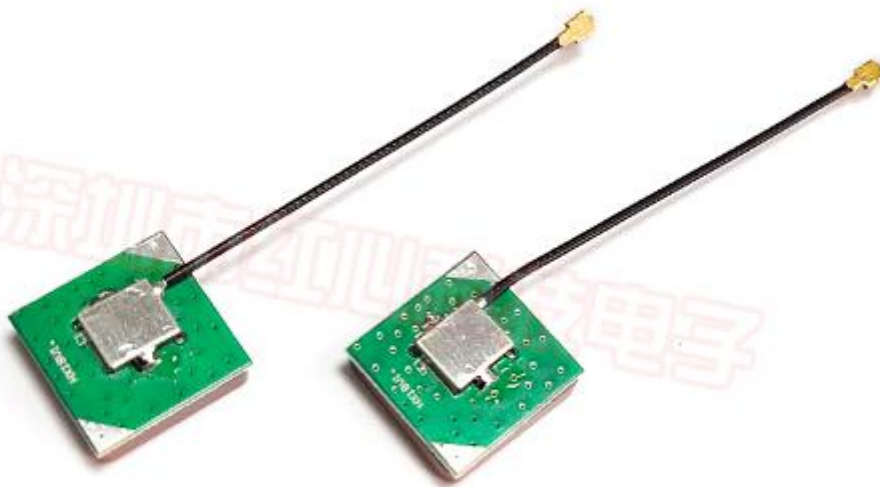
深圳市红心科技电子有限公司:

工 程 部	品 质 部	批 准
黄小宇	张欢	庄伟峰

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	MHZ
增益(Gain)	20	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)	18*18*4	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operating Temp)	-30-70	℃
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	℃

二：天线实物图



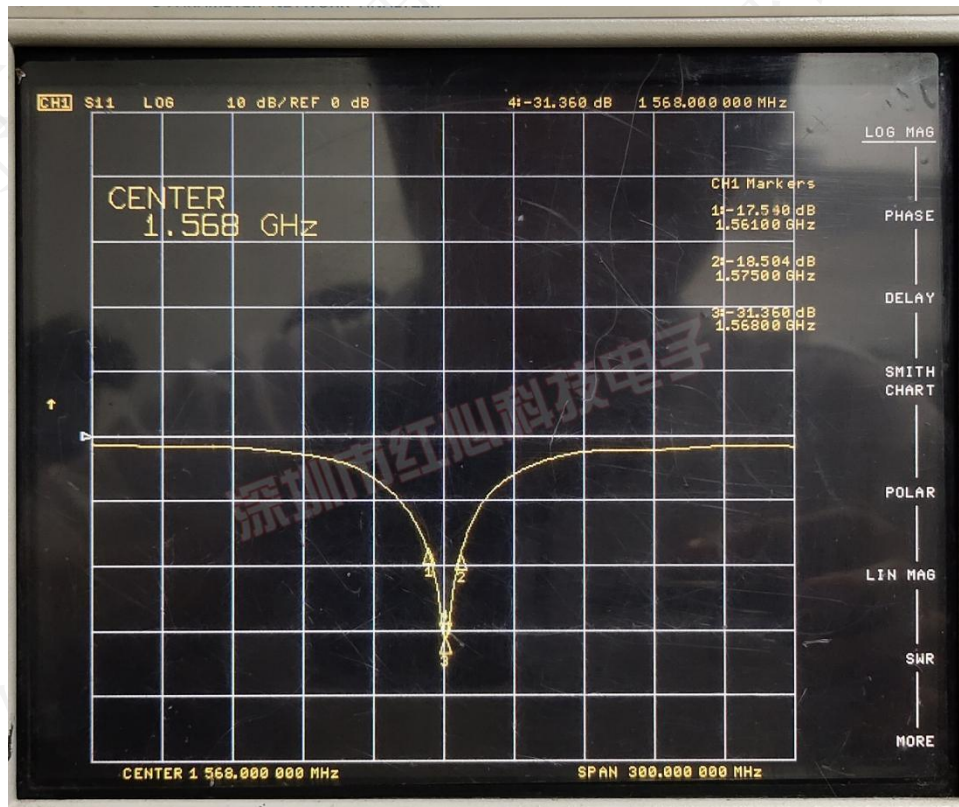
注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

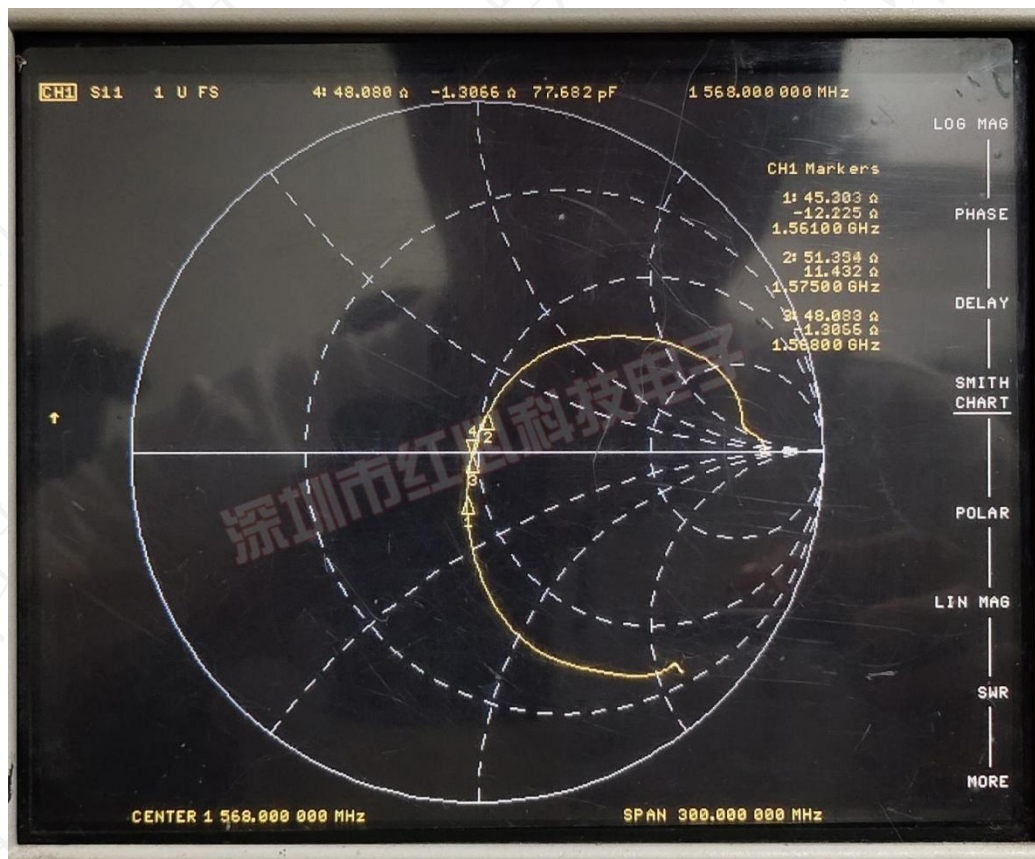
VSWR（电压驻波比）



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)



四：贮藏环境

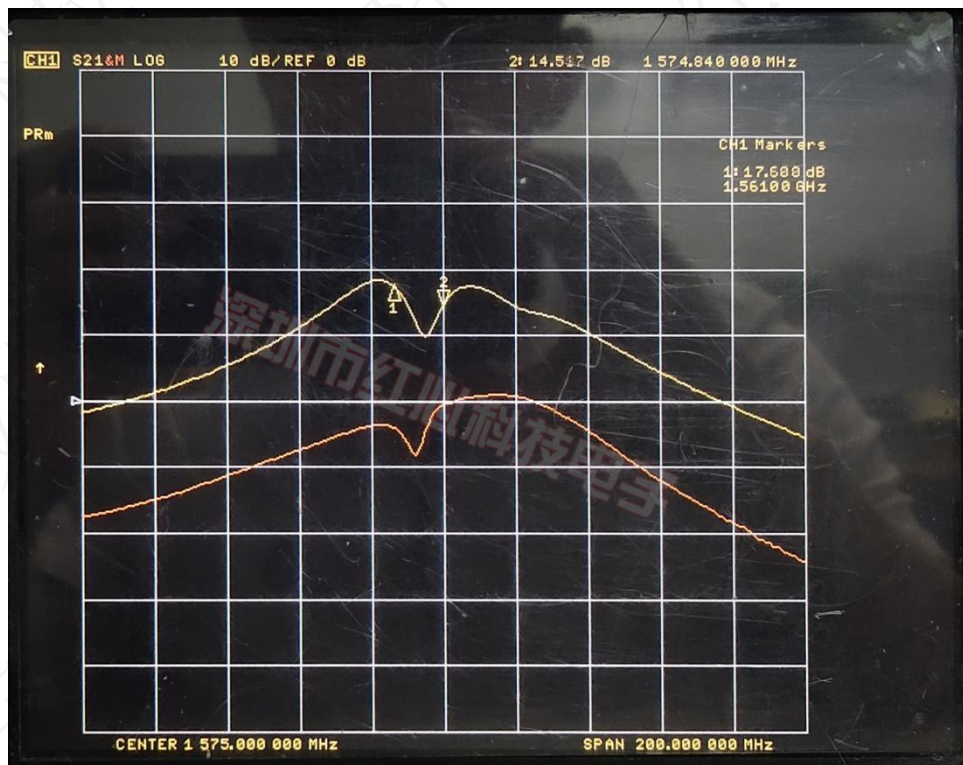
工作温度: -30 to 70° C

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	20	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	

(Gain)增益图



序号	名称	规格/颜色
1	射频线	φ1.13/黑色
2	IPEX一代	B1/金色
3	陶瓷	具体尺寸如图
4	PCB板	具体尺寸如图
5	屏蔽盖	具体尺寸如图

注: 未注公差±0.1mm
具体加工以实物为准

GENERAL TOLERANCE ①	
FINISHING	ANGLES
±0.20	±3°
0 ±0.15	0 ±1°
0.00 ±0.10	0.00 ±1°
0.00 ±0.05	0.00 ±1°

单位: mm
比例: 1:1
数量: 颜色: 设计: 材料: 一般加工: 表面镀层: 表面处理: 审核: 批准: 日期: 版本:

名称: HX-TYGB2-184-120B1-CV1

零件编号: 批注: 第 1 页 共 1 页

制图: 横图: 幅面: A4