

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: _____ GPS+BD 有源内置陶瓷天线

料 号: _____ HX-TYGB2-202-120B1-CBV1

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2024-08-10

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

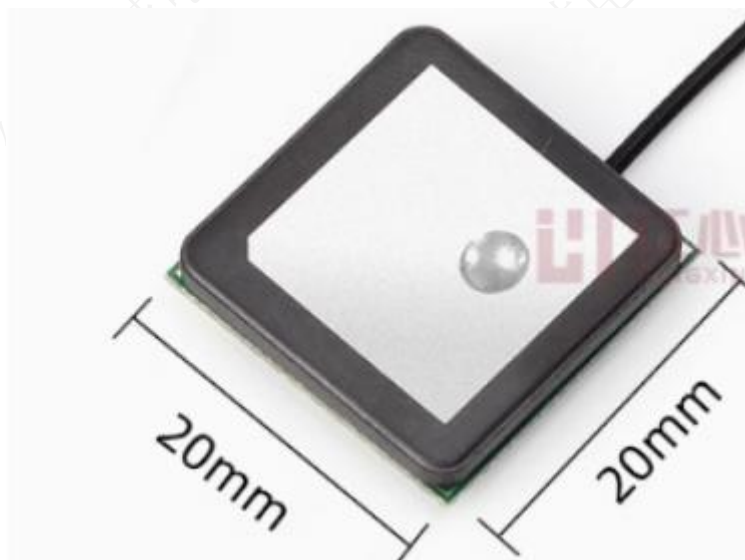
深圳市红心科技电子有限公司:

工 程 部	品 质 部	制表人
黄小宇	张欢	邹佳谣

一、天线参数

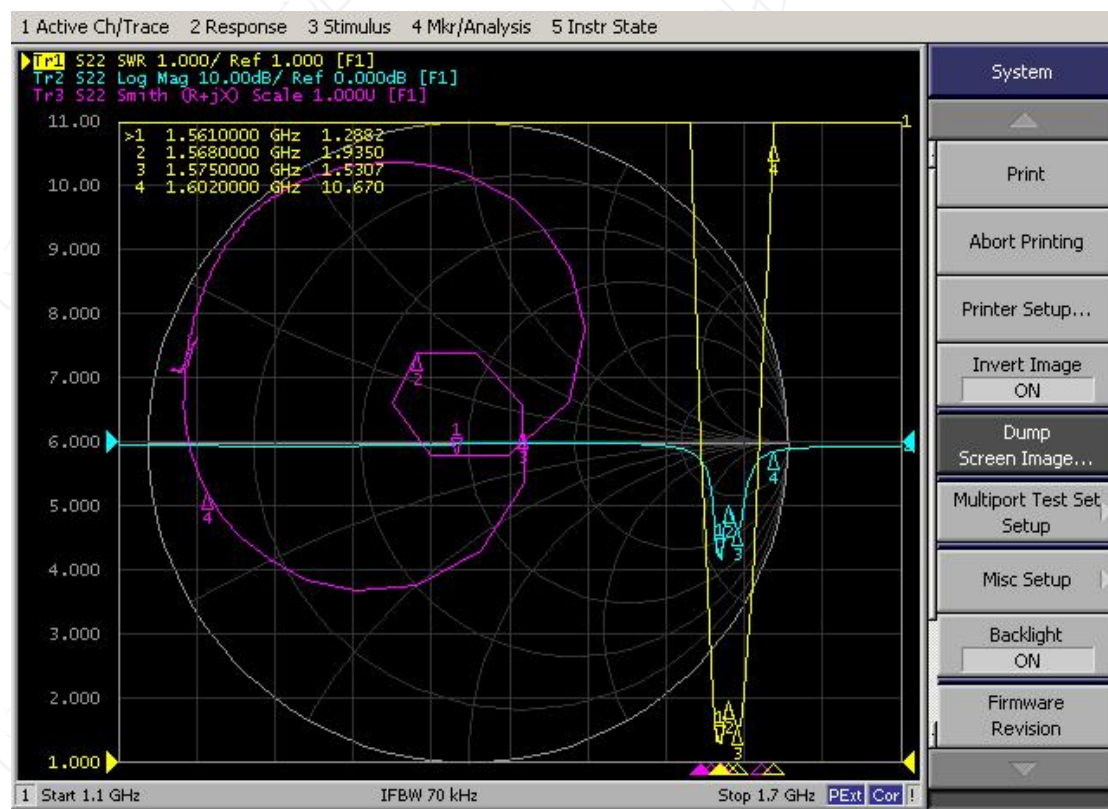
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	GP/BD 陶瓷有源天线	
工作频率 (working Frequency)	1575.42/1561	MHZ
增益(Gain)	18	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Polarization)	垂直极化	
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
天线接口 (Interface)	IPEX-1	
天线尺寸 (Overall dimensions)	20*20*2	mm
重量 (Weight)	无要求	
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)



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	5	mA
4	增益	18	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 ($\Phi=1.13$)	mm

六、尺寸规格

