

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: _____ 高精度外置天线 _____

料 号: _____ HXR5510PF-W70D-1000D1 _____

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书 _____

日 期: _____ 2024-10-14 _____

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
庄伟峰	张欢	邹佳谣

一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	高精度外置天线	
支持卫星信号 (Supported positioning signal bands)	GPS: L1/L2/L5 GLONASS: L1/L2 BD: B1/B2/B3 GALILEO: E1/E2/E5a/E5b	MHZ
增益(Gain)	6	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Polarization)	右旋圆极化 (RHCP)	
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
天线接口 (Interface)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	72*72*31	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-40~85	°C
储存温度 (Storing Temp)	-40~85	°C

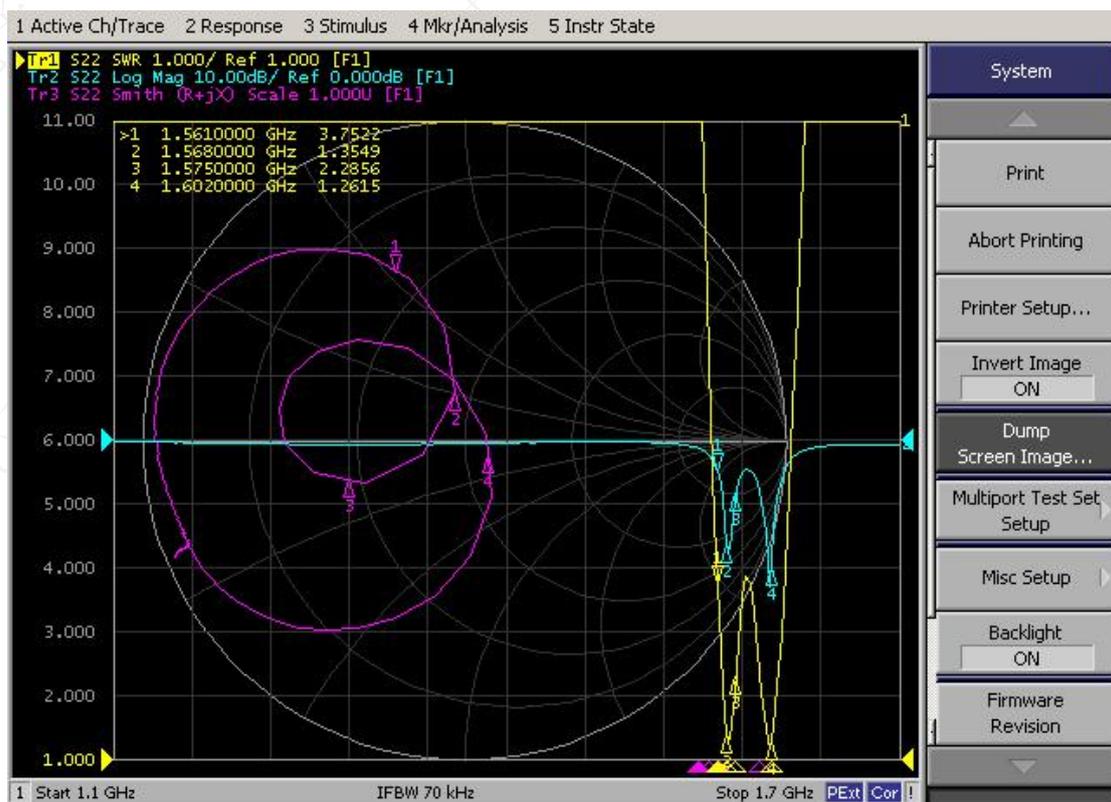
低噪声放大器特性	
LNA	
工作频段 Frequency Range	1556MHz-1615MHz 1164MHz-1278MHz
低噪放增益 LNA Gain	32±2.0dB (Typ. @25°C)
噪声系数 Noise Figure	≤2.0
输出驻波比 Output VSWR	≤2.0
工作电压 Operation Voltage	3-12 DC
工作电流 Operation Current	≤45mA
机械结构与环境特性	
MECHANICALS & ENVIRONMENTAL	
天线尺寸 Dimension	见附图
射频输出接口 Connector	SMA 直头内螺内针
产品重量 Weight	无要求
安装方式 Attachment Method	通过连接器或其它定制配件 (不同产品安装方式不同) 同产品安装方式不同)
工作温度 Operating Temp	- 40°C ~ + 70°C
储存温度 Storage Temp	- 55°C ~ + 85°C
湿度 Humidity	95% No-condensing

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: -40 to 85°C

贮藏温度: -40 to 85°C

五：尺寸规格

红心天线

通过ISO9001质量管理体系认证
证书编号: 76323Q10139R0S

序号	品名	材料规格	颜色
1	SMA接头	内螺内针	金色
2	同轴线	RG174	黑色
3	外壳	ABS	黑色
4	泡棉胶贴	EVA	黑色

版本	名称	修改内容	日期
0~5		± 0.05	0.03
5~30		± 0.08	0.03
30~50		± 0.10	$\varnothing 0.02$
50~80		± 0.12	0.02
角度		$\pm 1^\circ$	0.05

深圳市红心科技电子有限公司		高精度卫星导航定位天线	
比例	1:1	日期	2024.04.07
设计	黄工	审核	庄工
制图	黄工	工艺	庄工
校对		检验	
审核		批准	
日期		日期	

图号	HXR5510PF-W70D-1000D1
图名	高精度卫星导航定位天线
图例	
比例	A4

电话: 0755-23205219 官网: <http://www.hxrf-antenna.com/>
地址: 深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2-5楼

六：注意事项

- 1、不要对产品组件施加多大的机械应力，不要试图弯曲或拆解并重新组件产品，因为这样会导致产品组件或零部件受到破坏。
- 2、产品不要直接暴露在明火下。
- 3、本规格书仅适用于 HXR5510PF-W70D-1000D1 产品作为单个单元的功能。

1、