



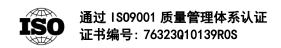
# 深圳市红心科技电子有限公司 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司	名称:	<u> </u>				
品	名:	高精度全频测量天线				
料 号: <u>H</u>		HXRI	IXRD557465PS-120D1-CV1			
客户	料号:			*V/>		
规	格:		详见	规格书		
<b>A</b> E	期:		2024	-10-21		
客户回签:						
工程部		口口口	质音	T A	批 准	
			\			V.
A STATE OF THE STA		,3		-		- 1
深圳市红心科	支电子	有限公司	:			
工程部	N. D.	品	质音	3	制表人	
庄伟峰	- 11/1/2		张欢		邹佳谣	
4				家		
				V)		

电话: 0755-23205219 官网: http://www.hxrf-antenna.com/





## 一、天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	叠层陶瓷	久
工作频率(working Frequency)	1164MHZ-1278MHZ 1556MHZ-1615MHZ	MHZ
增益(Gain)	L1:3.0dBi L2:3.0dBi	DBi
尺寸 (mm)	65×65×16.5	
支持卫星信号	GPS L1/L2/L5; GLONASS L1/L2 BD B1 GALILEO E1	
噪声系数	€2.0	V
接头	SMA 直头内螺内针	
天线轴比 Antenna AR	€3	dB
输出电压驻波比 VSWR	€2.0	
极化方式 Polarization	右旋圆极化 Right-hand circular polarization	
端口阻抗 Port Impedance	50	Ω
LNA 增益 Gain	30±2	dB
噪声系数 Noise figure	€2.0	dB
工作电压 Operating voltage	3-12 DC	V
工作电流 Operating current	≤45	mA
工作温度 Operating temperature	-40-+70	$^{\circ}$
存储温度 Storage temperature	-55-+85	$^{\circ}$



#### 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、产品描述

HXRD557465PS-120D1-CV1 是一款全频高精度测量天线,该天线具有增益高、定位精度高、重量轻等特点,可有效满足用户的使用需求。

## 四、产品应用

可配合多种接收机使用,满足高动态环境下对运动载体定位和测速的要求, 广泛应用于导航调度、跟踪监测、测控以及军事领域。

#### 五、技术特点

天线采用双层多馈点技术,保证了右旋圆极化和相位中心,降低测量误差的影响; 天线单元具有增益高、增益滚降小特点,对低仰角卫星信号接收效果好; 精巧的低噪声、高增益放大和出色的带外抑制; 体积小,重量轻,便于携带安装。

电话: 0755-23205219 官网: http://www.hxrf-antenna.com/





通过 IS09001 质量管理体系认证证书编号: 76323Q10139R0S

## 六、主要技术指标(典型)

天线 ANTI	特性 ENNA
天线结构 Patch Architecture	双层叠层结构(Quadrifilar Helix)
支持卫星信号	GPS L1/L2/L5; GLONASS L1/L2
Supported positioning signal bands	BD B1 GALILEO E1
最大增益 Peak Gain	L1:3.0dBi L2:3.0dBi
极化方式 Polarization	右旋圆极化 (RHCP)
天线轴比@天顶 Axial Ratio@zenith	≤3dB
特性阻抗 Impedance	50 ohm

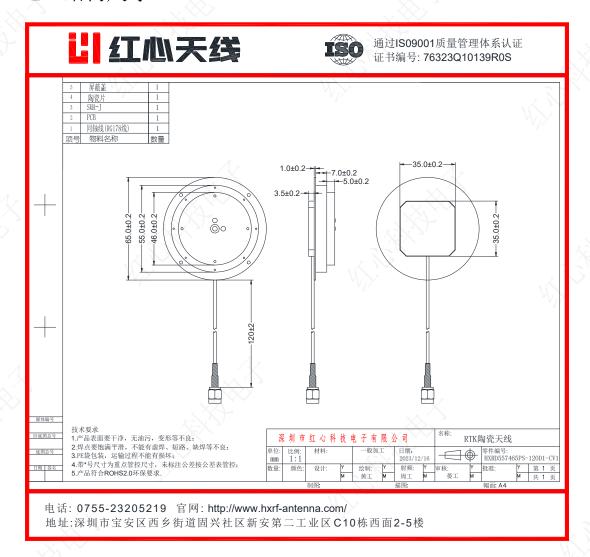
低噪声	<b>京放大器特性</b>		
	LNA		
工作频段 Frequency Range	1176Mhz-1278Mhz 1559Mhz-1612Mhz		
低噪放增益 LNA Gain	30±2.0dB (Typ. @25° C)		
噪声系数 Noise Figure	€2.0		
输出驻波比 Output VSWR	€2.0		
工作电压 Operation Voltage	3-12 DC		
工作电流 Operation Current	≤45mA		
机械结	构与环境特性		
MECHANICALS	5 & ENVIRONMENTAL		
天线尺寸 Dimension	见附图		
射频输出接口 Connector	SMA 直头内螺内针		
产品重量 Weight	≤120g		
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		

## 出红心天线



通过 IS09001 质量管理体系认证证书编号: 76323Q10139R0S

#### 七、结构尺寸(±0.3MM)



#### 八、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 HXRD557465PS-120D1-CV1 产品作为单个单元的功能。

电话: 0755-23205219 官网: http://www.hxrf-antenna.com/