



深圳市红心科技电子有限公司 产品承认书

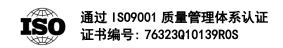
SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称:	***		
品 名:	高精度陶瓷天:	线	
料 号:	HXR6010PF-120.	A-CV1	
客户料号:			
规 格:			
日期:	2025-02-19		
客户回签:			
工程部	品质部	批准	
	V>-		V)
200 A	**		
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	

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



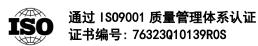


一、天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	陶瓷天线	交
工作频率(working Frequency)	1556MHz-1615MHz 1164MHz-1278MHz	MHZ
增益(Gain)	6	DBi
尺寸 (mm)	70*70*16. 5	
支持卫星信号	GPS: L1/L2/L5 GLONASS: L1/L2 BD: B1/B2/B3 GALILEO: E1/E2/E5a/E5b	
噪声系数	€2.0	
接头		MX
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	32±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 V
工作温度Operating temperature	-40-+70	$^{\circ}$ C
存储温度 Storage temperature	-55-+85	$^{\circ}$

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



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

E、产品描述

HXR6010PF-120A-CV1 是一款高精度测量天线,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, 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/ 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





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)

天线特	性	
ANTEN	NA .	
天线结构	陶瓷天线	
Patch Architecture	門氏人文	
	GPS: L1/L2/L5	
支持卫星信号	GLONASS: L1/L2	
Supported positioning signal bands	BD: B1/B2/B3	
	GALILEO: E1/E2/E5a/E5b	
最大增益 Peak Gain	6	
极化方式 Polarization	右旋圆极化 (RHCP)	
天线轴比@天顶	≤3dB	
Axial Ratio@zenith		
特性阻抗 50.1		
Impedance	50 ohm	

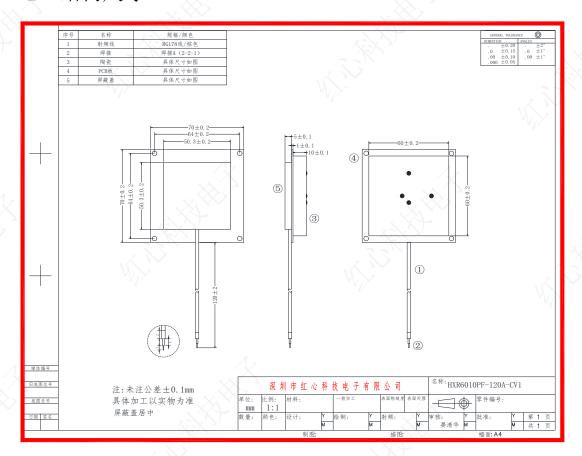
低噪声	女大器特性
X ***	LNA
工作频段 Frequency Range	1556MHz-1615MHz 1164MHz-1278MHz
低噪放增益 LNA Gain	32±2.0dB (Typ. @25° C)
噪声系数 Noise Figure	≤2.0
输出驻波比 Output VSWR	≤2.0
工作电压 Operation Voltage	3-12 DC
工作电流 Operation Current	≤45mA
机械结构	与环境特性
MECHANICALS	& ENVIRONMENTAL
天线尺寸 Dimension	见附图
射频输出接口 Connector	
产品重量 Weight	≤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

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





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 HXR6010PF-120A-CV1 产品作为单个单元的功能。