



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:	四星八	频内置天	线		
	料	号: .	HXR488	PF-120B	1-CV1		
	客户	·料号: _				_	
	规	格:	详见	规格书			
	日	期:	2023-	-04-19	10		
客户回名	签:						
工	程音	部	品质	部	批	准	
	<u>K</u>			Ŵ>			v/>
SEX T			,3	l			- 4/1
深圳市组	红心科	技电子	有限公司:				
工	. 程 :	邻	品质音	部	批	准	
E	主伟峰		张欢		刘	卢	
//	X				ST.		

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、产品介绍



- 1、天线采用多馈点设计和完全对称结构,具有非常稳定的相位中心,降低天线的测量误差;
- 2、天线增益高,方向图波束宽,对低仰角信号的接收效果好;
- 3、LNA 采用前置滤波器设计,提高抗干扰能力,拥有高带外抑制,同时电路具有防雷击,防浪涌设计;

应用领域

此天线覆盖四大卫星定位系统,满足目前 GNSS 测量设备高精度需求, 广泛应用于大地测绘,航道测绘,智慧农业以及海洋测量等领域。

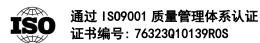
二、主要技术参数

天线参数 Antenna Specifications				
支持卫星信号	GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3 GALILEO E1/E2/E5a/E5b			
频率范围 Frequency range(MHz)	1556-1615 1164-1278			
增益 Gain (dBi)	L1:5.0 L2:4.0 L5:4.0			
天线轴比 Antenna AR (dB)	≤3.0			
输出驻波 VSWR	≤2.0			
极化方式 Polarization	右旋圆极化 Right-hand circular polarization			
相位中心误差 Phase Center Error	± 2 mm			
端口阻抗 Port impedance (Ω)	50			

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





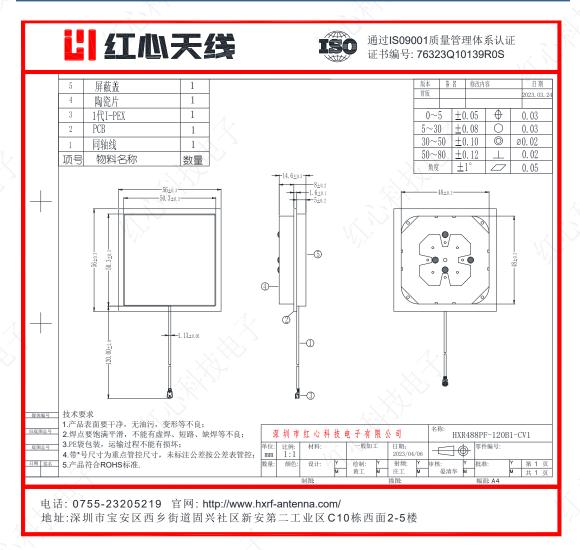
电气参数 Electrical Specifications					
LNA 增益 Gain (dB)	32±2 (OTC)				
噪声系数 Noise figure (dB)	<2.0				
工作电压 Operating voltage(VDC)	3.0-12.0				
工作电流 Operating current(mA)	<40				
输出驻波 VSWR	≤2.0				

Structural Characteristics	
Connector type	IPEX-1
Antenna size (mm)	56*56*14.6mm
Antenna weight (g)	/
Degree of protection	/
Working Environment	
Operating temperature (°C)	-40~70
Storage temperature (°C)	-55~80
湿度 Relative humidity	95% Non condensing
	Connector type Antenna size (mm) Antenna weight (g) Degree of protection Working Environment Operating temperature (°C) Storage temperature (°C)





三、尺寸规格



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 HXR488PF-120B1-CV1 产品作为单个单元的功能。

4

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