

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: _____ HXS386284TS-W55B-5000FC _____

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书 _____

日 期: _____ 2024-10-25 _____

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	批 准
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/L5 GLONASS: L1 BD: B1 GALILEO: E1	
工作频率 (working Frequency)	1556MHz-1615MHz 1164MHz-1207MHz	MHZ
增益(Gain)	L1:5.0dBi L5:4.2dBi	DBi
低噪放增益 (LNA Gain (dB))	32±2.0	
噪声系数 (Noise Figure(dB))	≤1.8	
带内平坦度(In-band flatness (dB))	±2.0	
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
输出驻波比 (Output VSWR)	≤2.0	
极化方式 (Polarization)	右旋圆极化 (RHCP)	
天线轴比@天顶(Axial Ratio@zenith)	≤3dB	
水平面覆盖角度(Azimuth Coverage)	360°	
特性阻抗 (Impedance)	50	ohm
工作电压 (Operation Voltage (V))	3-12 DC	

工作电流 (Operation Current(mA))	≤45	
天线接口 (Interface)	SMA 直头内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	56*56*31	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、贮藏环境

工作温度: -30 to 70° C

贮藏温度: -30 to 70° C

四、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	法克头	法克头母头	蓝色
2	同轴线	RG174纯铜线	黑色
3	外壳	ABS	黑色
4	泡棉胶贴	EVA	黑色

版本	品名	修改内容	日期	
0~5		±0.05	⊕	0.03
5~30		±0.08	○	0.03
30~50		±0.10	◎	0.02
50~80		±0.12	⊥	0.02
角度		±1°	∠	0.05

深圳市红心科技电子有限公司			
名称	比例	日期	比例
高精度卫星导航定位天线	1:1	2024.04.07	
设计	审核	工艺	检验
黄工	黄工	汪工	晏清华
制图	审核	工艺	检验
版次	A4		

名称	规格
高精度卫星导航定位天线	HXS386284TS-W55B-5000FC
比例	第 1 页
	共 1 页

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

五、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 HXS386284TS-W55B-5000FC 产品作为单个单元的功能。