

# 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：\_\_\_\_\_四星全频测量天线\_\_\_\_\_

料 号：\_\_\_\_\_HXC-12A-Z0\_\_\_\_\_

客户料号：\_\_\_\_\_

规 格：\_\_\_\_\_详见规格书\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_2023-06-14\_\_\_\_\_

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
黄小宇	张欢	陈媛

## 一：产品介绍及应用范围

 <p>产品外观图</p>	<p>HXC-12A-Z0 是一款四星全频测量天线，该天线具有高增益、小型化、高灵敏度、多系统兼容及高可靠性等特点，可有效满足用户的使用需求。</p>
	<p>该天线可配合多种卫星导航接收机使用，广泛应用于大地测绘、航道测绘、精准农业及海洋测量等领域，也可根据应用条件选择应用于军事领域。</p>

## 二、天线主要参数

电气参数 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS G1/G2/G3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 QZ88
电压驻波比 VSWR	< 2.0
最大增益 Gain (dBi)	4.5
天线轴比 Antenna AR (dB)	≤ 3.0
覆盖角度 Azimuth Coverage (°)	360
相位中心误差 Phase center error (mm)	± 2

极化方式 Polarization	右旋圆极化 Right-hand circular polarization
端口阻抗 Port Impedance ( $\Omega$ )	50
LNA 增益 Gain (dB)	40 $\pm$ 2
带内平坦度 Band flatness (dB)	$\pm$ 2
噪声系数 Noise figure (dB)	$\leq$ 2.0
输出电压驻波比 VSWR	$\leq$ 2.0
工作电压 Operating voltage (V)	3.3-15 VDC
工作电流 Operating current (mA)	$\leq$ 45
接头型号 Connector type	TNC-K
重量 Weight (g)	$\leq$ 400
天线尺寸 Antenna size (mm)	$\Phi$ 154* $\times$ 63
工作温度 Operating temperature ( $^{\circ}$ C)	-40-+85
存储温度 Storage temperature ( $^{\circ}$ C)	-55-+85
湿度 Humidity	95%不冷凝

### 三、产品尺寸

