

产品规格书

**PRODUCT SPECIFICATION**

Customer:

Customer's part number:

Product description: GPS 外置天线

Uni Link's part number: GPS-3M-K1-Z-D-L(V27)

Issue Date: 2016-05-11

Customer Use		Customer's authorized signature	Remarks
Full approved			
Conditional approved			
Rejected			

飞扬凯电子

[www.chfykec.com](http://www.chfykec.com)

一. 产品尺寸

外型尺寸 Size	46.5*35*14.5	固定方式 Mounting	磁性 Magnetic
重量 Weight	≤65(克)gram	连接器型号 Connector	SMA.Z 直头
外壳颜色 Color	黑 Black	电缆 Cable	RG174 /3000±100mm

二. 工作条件

温度 Temperature: -35℃ ~ +80℃

湿度 Humidity: 0% ~ 95%

# 深圳市飞扬凯电子有限公司

## 三. 储藏条件

温度 Temperature:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

湿度 Humidity:  $0\% \sim 95\%$

## 四. 天线特性

NO	项目 (Item)	特性(Specifications)	PostEnvironmental Tolerance (试验后允许附加误差)
1	接收频率范围 (MHz) Range of Receiving Frequency	1575.42±1.1	±2.5
2	中心频率(30*30m m²蔽时) Center Frequency(MHz) (with 30mmSquareGND plane)	1575.42	±3.0
3	带宽 Band Width(MHz) (Return Loss≤-10dB)	≥10	±0.5
4	驻波比 V.S.W.R(in Center Frequency)	≤2.0	±0.5
5	增益 Gain (Zenith)(dBi typ) (with 70mmSquare GND plane)	4.5	±0.5
6	轴比 Axial Ratio (with 70mm Square GND plan)	3.0dB	±0.2
7	偏振方式 Polarization	右旋圆极化 Right-Handed Circular	----
8	特性阻抗 Impedance( $\Omega$ )	50	----
9	频率温度系数(ppm/ $^{\circ}\text{C}$ ) Frequency Temperature Coefficient	0±10	----

## 五. 放大器特性

NO	项目 (Item)	特性 (Specifications)
1	频率范围	1575.42MHz
2	放大器增益	27dB
3	驻波比	≤2.0
4	噪声系数	≤2.0dB
5	直流电压	3~5V
6	直流电流	5±2mA

## 六. 环境试验

1.高温测试: 在温度  $85^{\circ}\text{C}$ 、湿度 95%的恒温恒湿试验箱中放置 24 小时, 经检查外形无变形, 在常温中恢复后 (至少 1 小时), 其性能测试如下表:

# 深圳市飞扬凯电子有限公司

2.低温测试：在温度-40℃的恒温恒湿试验箱中放置 24 小时，经检查外形无变形，在常温中恢复后（至少 1 小时），其性能测试如下表：

NO	常温下其性能	高温测试性能及偏差	低温测试性能及偏差
1	放大器增益 27dB±2.0	27dB±2.0	27dB±2.0
2	驻波比 ≤2.0	≤2.0	≤2.0
3	噪声系数 ≤2.0	≤2.0	≤2.0

## 七. 天线外观图 (MM)

