

# SKA02C35-30RPSJN

## 单频外置天线规格书

| 文档信息  |                            |             |
|-------|----------------------------|-------------|
| 标题    | SKA02C35-30RPSJN 单频外置天线规格书 |             |
| 文档类型  | 规格书                        |             |
| 文档编号  | SL-25070576                |             |
| 修订和日期 | V1.01                      | 28-Jun-2024 |
| 公开限制  | 公开                         |             |

## 版本历史

| 版本    | 描述   | 制定   | 日期       |
|-------|------|------|----------|
| V1.01 | 初始版本 | Lena | 20240628 |

SKYLAB保留本文档及本文档所包含的信息的所有权利。SKYLAB拥有本文档所述的产品、名称、标识和设计的全部知识产权。严禁没有征得SKYLAB的许可的情况下复制、使用、修改或向第三方披露本文档的全部或部分内容。

SKYLAB对本文档所包含的信息的使用不承担任何责任。没有明示或暗示的保证，包括但不限于关于信息的准确性、正确性、可靠性和适用性。SKYLAB可以随时修订这个文档。可以访问[www.skylab.com.cn](http://www.skylab.com.cn)获得最新的文件。

Copyright © 2024, 深圳市天工测控技术有限公司。

SKYLAB® 是深圳市天工测控技术有限公司在中国的注册商标。

## 目录

|                     |   |
|---------------------|---|
| 目录 .....            | 3 |
| 1 产品外观 .....        | 4 |
| 2 工作条件 .....        | 4 |
| 3 储藏条件 .....        | 4 |
| 4 GPS/BD天线特性 .....  | 4 |
| 5 GPS/BD放大器特性 ..... | 4 |
| 6 产品实图 .....        | 5 |
| 7 外形结构图 .....       | 6 |
| 8 联系方式 .....        | 7 |

## 1 产品外观

|      |              |         |               |
|------|--------------|---------|---------------|
| 外型尺寸 | 48*48*19.5mm | 固定方式    | 粘贴            |
| 重量   | 90(克)        | 连接器型号   | SMA           |
| 外壳颜色 | 黑            | 电缆Cable | RG174 3meters |

## 2 工作条件

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

湿度 Humidity: 95 %  $\sim$  100 %

## 3 储藏条件

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

湿度 Humidity: 95 %  $\sim$  100 %

## 4 GPS/BD天线特性

| NO | 项目                                                      | 特性              | PostEnvironmental Tolerance<br>(环境试验后允许附加误差) |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| 1  | 接收频率范围 (MHz)                                            | 1555-1605 (MHz) | $\pm 2.5$ (MHz)                              |
| 2  | 驻波比V.S.W.R(in Center Frequency)                         | $\leq 1.5$      | $\pm 0.5$                                    |
| 3  | 增益Gain (Zenith)(dBi typ)<br>(with 70mmSquare GND plane) | 3.5             | $\pm 0.5$                                    |
| 4  | 轴比 (with 70mm Square GND plan)                          | 6.0dB           | $\pm 0.2$                                    |
| 5  | 偏振方式                                                    | 右旋圆极化           | ----                                         |
| 6  | 特性阻抗( $\Omega$ )                                        | 50              | ----                                         |
| 7  | 频率温度系数(ppm/ $^{\circ}\text{C}$ )                        | $0 \pm 10$      | ----                                         |

## 5 GPS/BD放大器特性

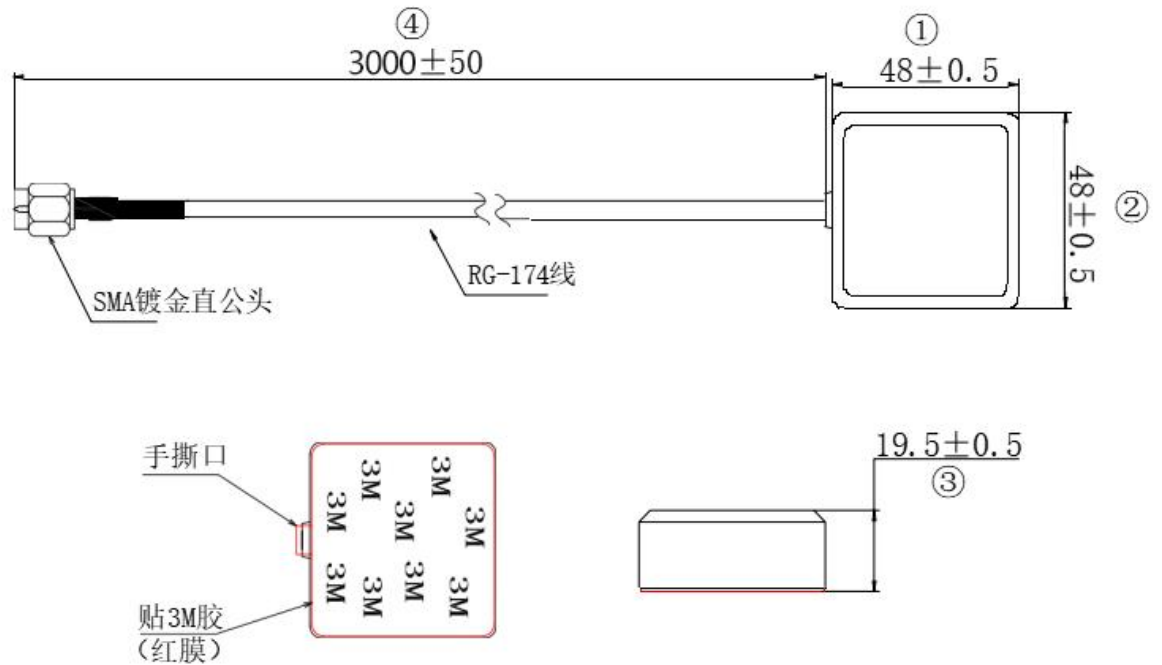
| 项目              | 特性                   |
|-----------------|----------------------|
| LNA 增益Gain (dB) | $28 \pm 2$ (可针对频点调试) |

|                                              |                |           |
|----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 输出驻波比                                        | <2.0           |           |
| 输出阻抗（ohm）                                    | 50             |           |
| 带内增益平坦度（1575.42±5MHz）<br>Passband Ripple（dB） | ±1.0（仅 LNA）    |           |
| LNA 输出 1dB 压缩点（dBm）                          | >-2（仅 LNA）     |           |
| 带外抑制                                         | 1575MHz±100MHz | 46dBc min |
| 供电电压（V）                                      | 2.7~3.6        |           |
| 工作电流（mA）                                     | <20            |           |

## 6 产品实图



## 7 外形结构图



未标公差为:  $X = \pm 2$   $X.X = \pm 0.3$   $X.XX = \pm 0.05$

单位: mm

## 8 联系方式

**Skylab M&C Technology Co., Ltd**

深圳市天工测控技术有限公司

**地址:** 深圳市龙华区福城街道茜坑社区鸿创科技中心6栋1101

**Address:** 11th Floor, Building 6, Hongchuang Science and Technology Center, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China.

**电话/Phone:** 86-0755 8340 8210 (Sales Support)

**邮箱/E-Mail:** sales1@skylab.com.cn

**网站/Website:** www.skylab.com.cn    www.skylabmodule.com