

天合智控科技（重庆）有限公司

Tianhe Intelligence & Control Technology (Chong Qing) Co., Ltd.

产品规格书

产品名称：全频空气介质蘑菇头内置天线

产品型号：THA-C06 内置天线

 天合智控 Tianhe Intelligent Control	天合智控科技（重庆）有限公司 Tianhe Intelligence & Control Technology (Chong Qing)Co., Ltd.	文件编号：
文件类别	产品资料	版本/版次：A/0
文件名称	产品规格书	页 码：第 1 页 共 3 页

产品介绍

全频空气介质蘑菇头内置天线可满足在各种严苛环境下进行多系统兼容的高精度定位测量需求。广泛适用于自动驾驶、驾考驾培、数字化施工、大地测绘、防灾减灾、形变监测等高精度位置测量场景。

产品技术特点

- 1、 该天线支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 等多系统 GNSS 信号接收。
- 2、 天线 LNA 具有出色的带外抑制性能，可以抑制无用的电磁波信号，有效降低了系统失锁的风险。
- 3、 具有宽频带特性、高增益、轴比好、确保低仰角信号的接收效果，保证在有遮挡等复杂环境下也能快速锁定卫星等优点。
- 4、 产品材质具备抗紫外线，耐磨，抗震等特性。

产品外观



 天合智控 Tianhe Intelligent Control	天合智控科技（重庆）有限公司 Tianhe Intelligence & Control Technology (Chong Qing)Co., Ltd.	文件编号：
文件类别	产品资料	版本/版次：A/0
文件名称	产品规格书	页 码：第 2 页 共 3 页

产品技术参数

天线主要特性指标

工作频段	GPS L1/L2/L5 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 SBAS L1/L5 QZSS L1/L2/L5/L6 IRNSS L5
极化方式	右旋圆极化(RHCP)
天线轴比	≤2dB
天线单元峰值增益	≥5dBi
PCBA 增益	28dB±2dB （可定制）
噪声系数	≤2.0dB （@23℃±5）
工作电压	3.3~15VDC （典型 5V）
工作电流	< 50mA
系统阻抗	50 欧姆
输出驻波比	≤2.0



天合智控科技（重庆）有限公司
Tianhe Intelligence & Control Technology
(Chong Qing)Co., Ltd.

文件编号:

文件类别

产品资料

版本/版次: A/0

文件名称

产品规格书

页 码: 第 3 页 共 3 页

结构特性

产品尺寸 $\Phi = 126\text{mm} \times 17.5\text{mm}$

接头形式 MMCX 线缆（可定制）

环境特性

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

储存温度 $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

湿度 95%不冷凝