



# 安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: CD2024B-005179  
Certificate No.

委托方 Client	安徽昌达路桥工程集团有限公司
联络信息 Contact information	安徽省合肥市包河区河南路中建智立方二期45#楼
器具名称 Name of instrument	GNSS接收机
型号/规格 Type/Specification	云帆
制造单位 Manufacturer	广州南方卫星导航仪器有限公司
出厂编号 Serial No.	Q911CB148661379NNA
接收日期 Date of receipt	2024年03月19日
校准日期 Date of calibration	2024年03月22日



批准人/日期  
Approved by/Date 江平 江平 2024/03/22

核验员  
Checked by 王美婷 王美婷

校准员  
Calibrated by 苏畅 苏畅



防伪查询

地址: 合肥市包河工业园延安路13号  
Address: No.13 Yan'an Road, Baohe Industrial Park, Hefei  
咨询电话: 0551-63356207 63356208  
Inquire line  
传真: 0551-63356217  
Fax

邮编: 230051  
Post code  
投诉电话: 0551-63356206  
Tel for complaint  
网址: www.ahjly.com  
Web site

第1页 共3页  
Page of total pages

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01023号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.(2022) 01023.

校准所依据的技术文件(编号、名称):

Reference documents for the calibration(code, name)

JJF 1118-2004《全球定位系统(GPS)接收机(测地型和导航型)校准规范》

本次校准所使用的主要计量标准器具

Main measuring instruments used in this calibration

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/溯源单位 Certificate No / Traceability to	有效期至 Due date
GPS接收机检定场 (中长基线场)	/	最长边51.2公里, 最短边946.4米	中长基线: 固定误差 a/mm ≤3; 比例误差系数 b ≤ 0.01 ×10 <sup>-6</sup>	GPS2021-13 国测一大队	2024-05-01
GPS接收机检定场 (超短基线场)	/	边长6米	标准差≤1mm	CDJX2021-08号 国测一大队	2024-04-24
标准长度基线场	/	1032m	1/251万 (0.40ppm)	JX2024-10 国测一大队	2027-03-12



校准地点及环境条件

Location and environmental conditions for calibration

地点: 基线场  
Address

环境温度: 18.9 °C  
Ambient temperature

湿度: 45 %RH  
Humidity

其它: /  
Others

备注: /  
Note

说明: 1、未经本院批准,部分采用本证书内容无效。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by AIM.

2、本证书校准结果仅对本次校准的测量仪器有效。

The results are valid only for the measuring instrument calibrated.

校准结果/说明

Results of calibration /Explanation

校准结果	
1、外观及各部件相互作用	
1.1 光学对中器的对中误差	/
1.2 GPS接收机锁定卫星能力	符合要求
2、数据后处理软件及功能	符合要求
3、GPS接收机天线相位中心一致性	0.6mm
4、GPS接收机的测量误差	4.4mm

测量结果的不确定度

The uncertainty of measurement results.

GPS接收机测量误差测量结果的不确定度 $U=2.8\text{mm}$  ( $k=2.68$ )

(以下空白)

