



Trimble DA2

用于TRIMBLE CATALYST服务的GNSS接收机



简单精准

新一代Trimble® Catalyst™ GNSS接收机。DA2的性能可通过订用Trimble Catalyst服务得以扩展，以提供1厘米至60厘米的精度，并对任何外业设备提供支持。

主要特点

- ▶ 简单精准，亚米到厘米级的GNSS精度
- ▶ 基于精度定价，具有扩展性和灵活性
- ▶ 设计结构轻巧坚固
- ▶ 安装设置简单
- ▶ 多频(L1/L2/L5/MSS)能力
- ▶ 由Trimble ProPoint™ GNSS定位引擎提供支持
- ▶ 支持所有全球GNSS系统
- ▶ 安装选项灵活
- ▶ 无线方式连接到iOS和Android™设备
- ▶ USB供电方便

更多信息，请访问：
geospatial.trimble.com/da2

Trimble DA2 CATALYST GNSS 接收机

GNSS性能

SBAS	
水平精度	0.6 m RMS
垂直精度	1.2 m RMS
码差分(DGPS)	
水平精度	0.3 m + 1 ppm RMS
垂直精度	0.6 m + 1 ppm RMS
单基线(<30 km) RTK	
水平精度	10 mm + 1 ppm RMS
垂直精度	20 mm + 1 ppm RMS
网络RTK	
水平精度	10 mm + 0.5 ppm RMS
垂直精度	20 mm + 0.5 ppm RMS
Trimble RTX™ (使用 Trimble Corrections Hub)	
水平精度	2 cm RMS
垂直精度	5 cm RMS
定位速率	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

信号跟踪

- Trimble ProPoint GNSS定位引擎, 专门为在充满挑战的GNSS环境中提高精度与效率而设计¹
- GPS: L1C/A, L2C, L5
- GLONASS: L1C/A, L2C/A
- SBAS: L1C/A, L2C, L5
- Galileo: E1, E5A
- 北斗: B1, B2A
- QZSS: L1C/A, L2C, L5
- NavIC(IRNSS): L5
- 数据通道: 用数学通道由Catalyst动态信号跟踪而控制的软件

规格和测试程序注意事项

机械性能测试是由天宝通过生产质量DA2设备进行的。GNSS性能测试是由天宝通过生产质量DA2设备进行的。GNSS性能取决于所用的Catalyst订阅类型。GNSS精度可能会受到诸如多路径、卫星几何、大气条件以及树木、山脉、建筑物和其他设施等邻近障碍物的影响。精度规格在天空视线清晰的正常条件下有效。在任何上述异常情况下, 精度可能会迅速明显降低。

机械指标

尺寸(直径 x 深度)	128 x 55 mm
重量	330 g
防护等级	IP65(防尘, 防雨)
跌落、冲击和振动	可承受从2米高度倾侧跌落 可承受从1.2米高度自由落到混凝土上 可承受振动和机械冲击(MIL-STD-810G测试方法)

支持平台

Android	Android 5.0 (Pie)和更高版本
iOS	iOS 13.0和更高版本

通讯/连接

蓝牙	4.2
Apple	MFi认证
端口	USB-A(仅电源)
数据协议	NTRIP、VRS、RTCM 3.2 MSM、CMRx、DCOL
位置输出	NMEA(LLH)、DCOL Android Location Service Apple Location Service Android Location Extras

电池和电源

需要外部USB电池	
外部电源输入	USB-A(5 V 1 A)
功耗	2.0-2.5 W

环境指标

工作环境温度	-20 °C ~ +60 °C
存放温度	-40 °C ~ +70 °C
工作湿度	95%RH, 非冷凝
工作高度	经测试可达9,000米

符合标准

USA: FCC第15部分(B类设备), 加拿大: ICES-003; 欧洲: CE; 英国: UKCA; 澳大利亚: RCM。关于最新符合性标准的信息, 请查看[geospatial.trimble.com/DA2-compliance](https://www.geospatial.trimble.com/DA2-compliance)

包装盒中物件

- Catalyst DA2
- 5/8" 螺纹安装件
- USB电源线
- 电池夹具
- 使用指南

天宝的可选配件

- 1/4" 螺纹安装件
- 锁定5/8" 螺纹安装件
- USB电池
- 软袋
- 2米碳纤维杆
- 2米铝杆
- 天线背包等

1 具有挑战性的GNSS环境是指这样的情况: 接收机有足够的可用卫星以达到最低的精度要求, 但信号可能被树木、建筑物或其他物体部分遮挡和/或反射。实际结果可能会因用户的地理位置和大气活动、闪烁程度、GNSS星座的健康状况和可用性及各路径效应和信号遮挡等情况而有所不同。



规格若有改变, 恕不另行通知。

详细信息, 请联系当地的Trimble授权经销合作伙伴

天宝上海
上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7161

美国
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

