



SMART2

快速入门指南



用户文档

有关 SMART2 的安装、操作、记录、指令的详细信息，请参阅 OEM7 用户文档 (docs.novatel.com/OEM7)。

硬件选项	NovAtel 零件号码	描述
SMART2	01020311 (NovAtel 徽标) 01020287 (无徽标)	SMART2
SMART2-B	01020309 (NovAtel 徽标) 01020291 (无徽标) 01020430 (客户定制徽标)	带蓝牙的 SMART2
SMART2-TB	01020313 (NovAtel 徽标) 01020293 (无徽标)	具有蓝牙和地形补偿功能的 SMART2

无线电信息

服务描述：蓝牙 - BR/EDR/BLE

工作频率：2400 MHz 至 2480 MHz

调制：GFSK/4-DQPSK/8-DPSK

额定功率：13.0 dBm e.i.r.p

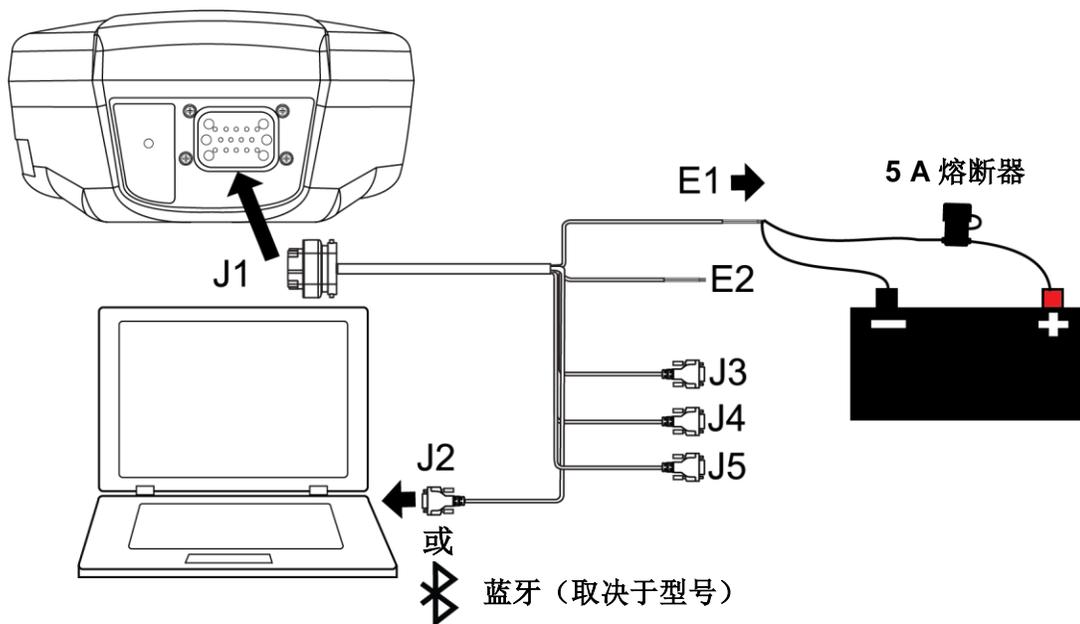
需要的附加设备

典型设置需要下列附加设备。

- 7-30 VDC，熔断器保护电源，功率至少 15 W。
- 带蓝牙和网络浏览器的计算机/平板电脑/智能手机和/或带 RS-232 DB-9 的计算机

设置 SMART2

按照以下步骤连接 SMART2 并接通电源。



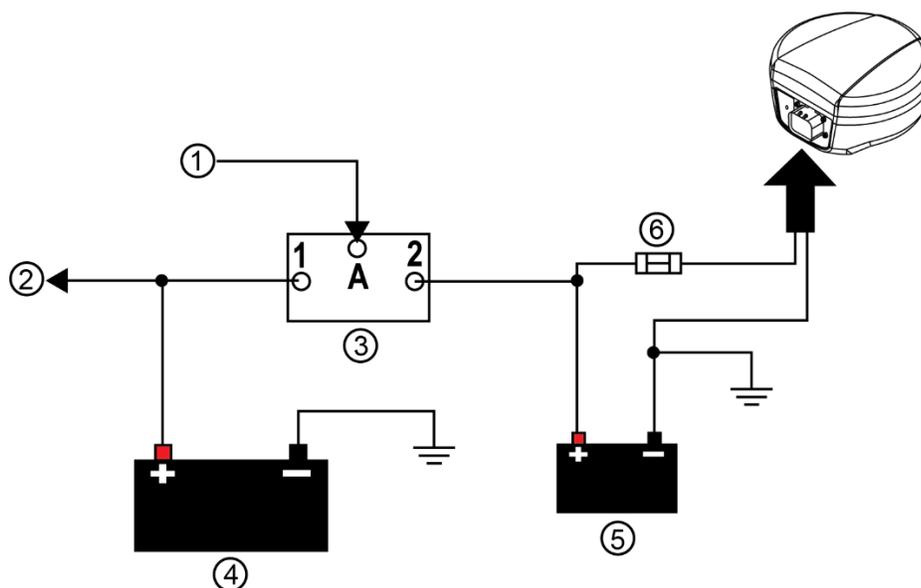
1. 安装 SMART2 接收器。有关安装的详细信息，请参阅“安装 SMART2”和“定向 SMART2”章节。
2. 使用通信端口将 SMART2 连接至其他 GNSS 系统组件，例如计算机或数据终端。
3. 将其他 GNSS 系统组件连接到 SMART2 输出线（PPS 和 ER）。
4. 将 SMART2 接通电源。
5. 在连接电源的正极线上安装用户提供的 5 A 慢熔熔断器，以保护电源接线并满足保修条件。

表 1: 推荐的 SMART2 熔断器和熔断器座

熔断器	推荐的熔断器/熔断器座		
12 V 系统熔断器 (标准插片)	ATO 银插片熔断器, 5 A (32 V) 或同等规格	Littelfuse	0287005
12 V 系统熔断器 (迷你插片)	迷你插片熔断器, 5 A (32 V) 或同等规格	Littelfuse	0297005
24 V 系统熔断器 (标准插片) 高可靠性, 适应恶劣环境	FKS ATO 插片熔断器, 5 A (80 V) 或同等规格	Littelfuse	166.7000.450
内联熔断器座 (用于标准插片)	防水 ATO 熔断器座	Littelfuse	FHAC0001
内联熔断器座 (用于迷你插片)	防水迷你熔断器座	Littelfuse	0FHM0001

车辆安装

如果要接收器安装在车上, 建议使用与发动机启动器电池分开的专用电池给接收器供电。当车辆发动机启动时, 启动器电池的电压可能降至 SMART2 所需最低电压以下或造成辅助设备断电, 导致接收器和/或 IMU 丢失锁定和校准设置。



- 1 来自车辆交流发电机
- 2 至车辆电气系统
- 3 电池隔离器
- 4 车载主电池
- 5 专用电池
- 6 5 A 慢熔熔断器

安装 SMART2

SMART2 须安装在安全、稳定且能够在特定环境中安全运行的结构上。



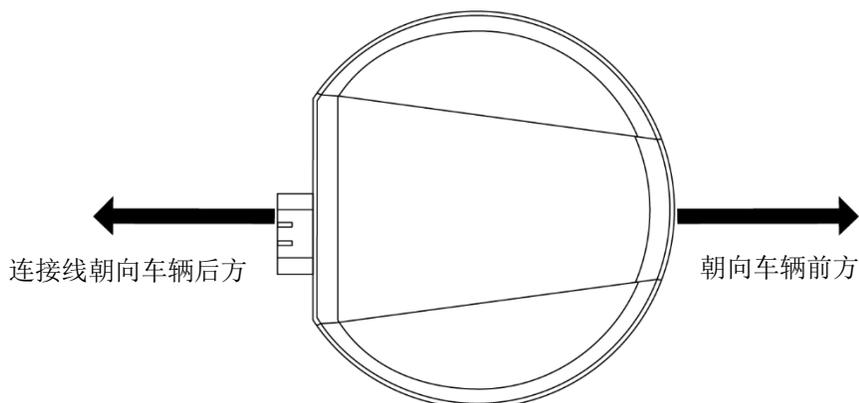
SMART2 必须牢固地固定于车辆上以避免振动和移动造成的误差。

- 如果要在车上安装，请将 SMART2 安装在车顶，最好靠近车辆的旋转中心点。安装 SMART2 时，连接器必须朝向车的后面。
- 如果要安装在特定位点，请将 SMART2 置于能够清晰看到天空的位置，这样才能无阻碍地跟踪地平线上方的每颗卫星。

SMART2 安装板（01018317）是可选配件。有关安装板的信息，请参阅 OEM7 用户文档（docs.novatel.com/OEM7）。

定向 SMART2

确保 SMART2 的连接器朝向车辆后方。



附加功能

其他功能的设置和安装请参阅 OEM7 用户文档（docs.novatel.com/OEM7）。

问题或意见

如果您对 NovAtel 接收器有任何疑问或意见，请使用以下方法之一联系 NovAtel 客户服务。

记录案例和搜索知识库：

网站： novatel.com/support

记录案例、搜索知识库和查看案例历史：（需要登录）

门户网站： <https://novatelsupport.force.com/community/login>

电子邮件地址：

support.novatel@hexagon.com

电话：

美国和加拿大： 1-800-NOVATEL（1-800-668-2835）

国际电话： +1-403-295-4900



SMART2 快速入门指南

NovAtel 和 OEM7 商标归 NovAtel 公司、Hexagon Autonomy & Positioning 公司内部实体、附属实体和/或授权商所有。所有其他商标均为其各自所有者所有。

©2022 NovAtel 公司。版权所有。NovAtel 隶属于 Hexagon。NovAtel 对本出版物中信息的准确性不做任何陈述或保证。本文件中描述的 NovAtel 所提供的产品和服务仅为一般信息用途，除非另有明文规定，不构成任何合同协议。文中所述信息、产品和供应条件如有变更，恕不另行通知。