

RAVEN

Simply improving your position.SM

转向就绪安装手册



John Deere 7000/8000 系列

免责声明

虽然 Raven Industries 已经采取一切措施确保本文档的准确性，但对任何忽略和错误不承担责任，也不承担因使用此处包含的信息导致的损坏。

对于因使用或无法使用本系统或其任何部件导致的意外或后果性损失或预期收益或利润的损失、停工或损失或者数据损坏，Raven Industries 不承担任何责任。对于在我方机构以外进行的任何改装或修理或因不适当维护本系统导致的损坏，Raven Industries 不承担任何责任。

除了所有无线和卫星信号，还有一些因素可能影响无线和卫星导航与修正服务（例如 GPS、GNSS、SBAS 等）的可用性和准确性。因此，Raven Industries 无法保证这些服务的准确性、完整性、持续性或可用性，也无法保证依赖这些信号接收或这些服务可用性的 Raven 系统或用作系统组件的产品的使用能力。Raven Industries 对于将这些信号或服务用于声明以外用途不承担任何责任。

章 1	重要安全信息	1
	重要安全信息	1
章 2	介绍	3
	介绍	3
	建议	4
	所需工具	4
	准备安装	4
	转向控制装置内容	4
	SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro	5
	SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro	5
	标准节点安装装置	7
	标准节点安装装置	7
章 3	系统安装	9
	安装转向控制设备	9
章 4	接线示意图	15
	SmarTrax 接线示意图	15
	Envizio Pro/Viper Pro	16

章

1

重要安全信息

重要安全信息

注意

安装转向控制系统前，请仔细阅读本手册以及随您的设备和 / 或控制器提供的操作与安全说明。

- 遵循本手册中的所有安全信息。
- 遵循转向控制系统部件上的所有安全标签。确保安全标签状况良好并更换任何缺少或损坏的标签。要获得缺少或损坏的安全标签的替换件，请联系当地 Raven 经销商。
- 如果 Raven 设备的安装或维护的任何部分需要协助，请联系当地 Raven 经销商寻求支持。

安装转向控制系统后操作机器时，请遵守以下安全措施：

- 注意周围环境。
- 受酒精或非法药物影响时不要操作转向控制系统或任何农用设备。
- 转向控制系统工作时，始终保持在机器的操作员位置。
- 离开操作员座位和机器时禁用转向控制系统。
- 启用转向控制系统的情况下，不要在任何公共路面上驾驶机器。
- 确定并保持与其他人的安全工作距离。安全工作距离缩短后，操作员负责禁用转向控制系统。
- 对转向控制系统或机器开始维护工作前，确保禁用转向控制系统。

警告

- 安装转向控制系统后首次启动机器时，确保所有人远离机器以防车轮意外转动。
- 操作配备转向控制系统功能的机器前，阅读机器操作手册中的所有安全要求和预防措施。不遵循安全预防措施可能导致设备损坏、人身伤害或死亡。
- 为避免意外启动转向和车辆失控，驾驶离开道路时请打开道路开关。

注意事项

- GPS 转向系统不检测车辆路线中的障碍物。操作员必须观察驾驶路线以避免障碍物。
- 启动后，GPS 转向系统只控制车辆转向。操作员必须控制车辆速度。

章 2

介绍

介绍

祝贺您购买 Raven 转向控制系统！该系统旨在通过全球定位系统 (GPS) 坐标为机器提供先进的自动转向功能。

本手册适用于以下机器。为便于以后参考，请在下面的空白处写下产品序列号。

制作人：John Deere

型号：

年份：

序列号：

图 1. JD 8130



建议

Raven Industries 建议安装转向控制系统时遵循以下最佳做法：

- 使用部件号标识部件。
- 除非安装需要，否则不要取下部件上的塑料包装。

所需工具

安装转向控制系统可能需要以下工具：

- 各种尺寸的螺丝刀
- SAE 标准尺寸扳手
- 方孔螺钉头扳手
- 剪钳
- 老虎钳

准备安装

安装过程中保持机器处于关闭状态。安装期间遵循良好安全做法。务必仔细阅读本手册中的说明，完成安装过程。

转向控制装置内容

Raven 转向控制系统利用一个标准节点安装装置，以及一个旨在将转向控制系统与您选择安装在机器上的 Raven 产品相连的装置。开始安装前，将装置中的物品与下面列出的装置物品进行比较。如果对装置有任何疑问，请联系 Raven 经销商。

注意： 本节包含多个不同 *Raven* 产品组合的装置内容。务必识别用于机器上所安装产品的正确装置。

SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro

表 1. SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro JD 7000 转向就绪安装装置 (P/N 117-4002-001)

图片	物品说明	部件号	数量
参见第 3 页的表 7	装置 – Viper Pro/ Envizio Pro JD 7000 控制节点安装装置	117-0197-085	1
无图片	手册 – JD 转向就绪	016-0197-004	1
无图片	手册 - SmarTrax 地形补偿校准	016-0171-277	1
	线 – 控制, JD 转向就绪	115-4001-054	1
	线 – 节点, JD 转向就绪	115-4001-087	1
	开关 – SmarTrax 脚踏	063-0172-470	1
	节点 – SmarTrax RTK	063-0173-228	1

SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro

表 2. SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro John Deere 8000 系列转向就绪安装装置 (P/N 117-4002-002)

图片	物品说明	部件号	数量
参见第 3 页的表 7	装置 – Viper Pro/ Envizio Pro JD 8000 控制节点安装装置	117-0197-084	1
无图片	手册 – JD 转向就绪	016-0197-004	1
无图片	手册 - SmarTrax 地形补偿校准	016-0171-277	1
	线 – 控制, JD 转向就绪	115-4001-087	1

表 2. SmarTrax 3D – Viper Pro/Envizio Pro John Deere 8000 系列转向就绪安装装置 (P/N 117-4002-002)

图片	物品说明	部件号	数量
	线 – 节点, JD 转向就绪	115-4001-054	1
	开关 – SmarTrax 脚踏	063-0172-470	1
	节点 – SmarTrax RTK	063-0173-228	1

标准节点安装装置

表 3. JD 8000 系列节点安装装置 (P/N 117-0197-084)

图片	物品说明	部件号	数量
	板 – JD SmarTrax 8000 系列安装	107-0171-947	1
	螺栓 – 1/4-20 x 7/8" FH	311-0002-308	3
	螺母 – 1/4-20 UNC 锁紧尼龙插入	312-4000-057	3
	垫圈 – .312ID x .734OD x .065 Thk	313-2300-011	3

标准节点安装装置

表 4. JD 7000 系列节点安装装置 (P/N 117-0197-085)

图片	物品说明	部件号	数量
	板 – JD SmarTrax 7000 系列安装	107-0171-946	1
	螺栓 – 1/4-20 x 7/8" FH	311-0002-308	3
	螺母 – 1/4-20 UNC 锁紧尼龙插入	312-4000-057	3
	垫圈 – .312ID x .734OD x .065 Thk	313-2300-011	3

章 3

系统安装

安装转向控制设备

1. 使用 3 个 1/4"-20 x 7/8" FH 螺栓 (P/N 311-0002-308)、3 个 .312" ID x .734" OD x .065" 厚度垫圈 (P/N 313-2300-011) 和 3 个 1/4"-20 UNC 锁紧螺母 (P/N 312-4000-057)，将 SmarTrax 节点安装在安装板（对于 8000 系列为 P/N 107-0171-947）和（对于 7000 系列为 P/N 107-0171-946）上。

图 1. 安装板上安装的节点



2. 找到并取下座位旁的地板面板。

图 2. 地板面板



3. 在取下面板的位置安装板和节点。

图 3. 节点安装示例



4. 布设提供的控制线 (P/N 115-4001-054) 至驾驶室外侧。
5. 从阀上取下 JD 接头并安装提供的 Raven 接头。

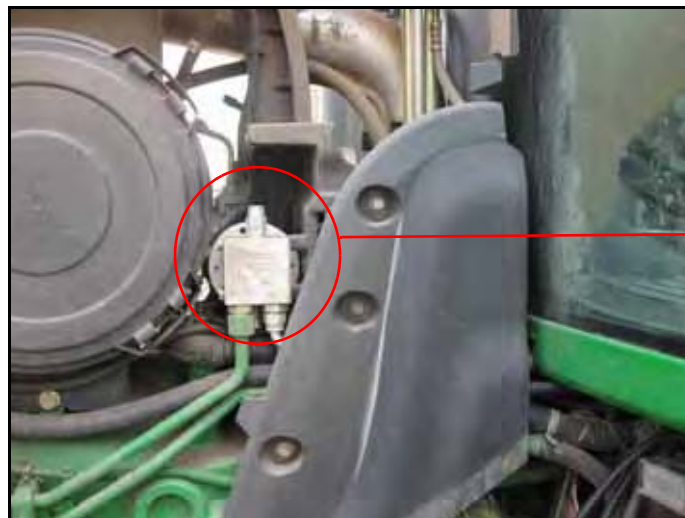
图 4. 阀接头



阀接头

6. 确定牵引车是否有速度计或车轮传感器。

图 5. JD 速度计

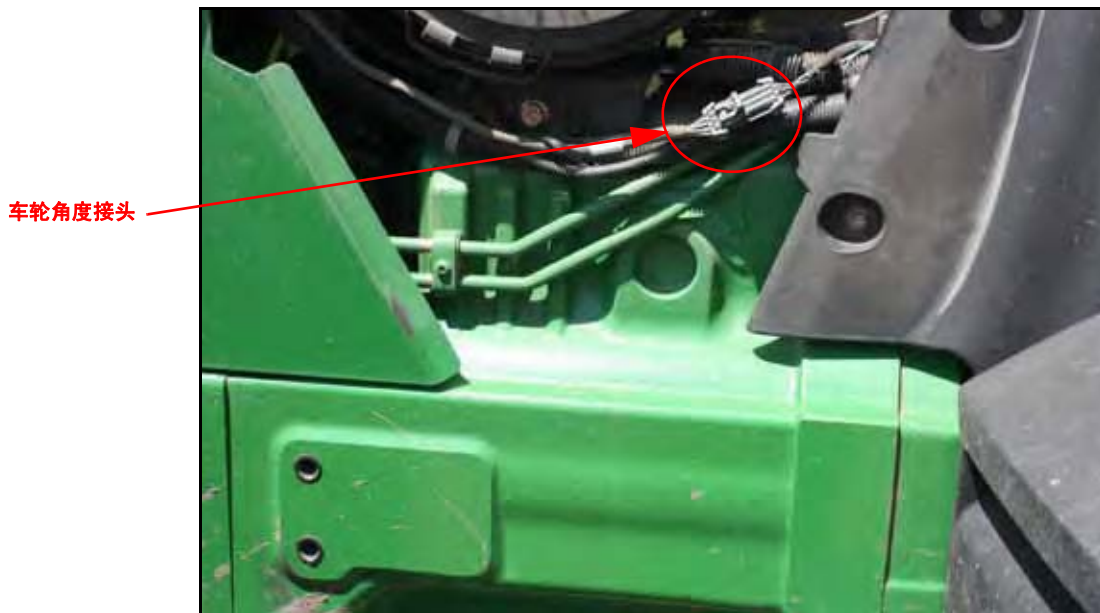


速度计

7. 如果牵引车有速度计（以上图示），则取下 JD 接头，将 Raven 接头连接回速度计。



图 6. JD 接头



8. 如果有车轮传感器，请找到牵引车侧的 6 针接头。
9. 断开接头，将提供的 Raven 线连接到与车轮传感器相连的线。

图 7. 车轮角度端子



10. 使用螺钉或双面胶带（安装工具中不提供）将脚踏开关安装到驾驶室地板。

注意： 脚踏开关的安装位置应该可以无干扰完全踩下踏板前部。

11. 将脚踏开关连接到节点线。
12. 使用线缆 P/N 115-4001-085（仅供转向用）、P/N 115-4001-070 或 P/N 115-4001-071 将转向系统连接至 Viper Pro/Envizio Pro。

13. 取下转向轮周围的护套。

图 8.



14. 找到编码器接头。

图 9. 编码器接头



15. 断开接头。

16. 将 Smartrax 线连接到进入编码器的两个开放接头中的一个。

章 4

接线示意图

SmarTrax 接线示意图

参考安装与操作手册以及本章中的相应接线示意图，了解适合您的特定现场计算机的安装和接线说明。

接

接线示意图 15

Envizio Pro/Viper Pro

Phoenix 300 CAN SmarTrax 16

介

介绍 3

建议 4

所需工具 4

准备安装 4

系

系统安装 9

安装转向控制设备 9

RAVEN

RAVEN INDUSTRIES

有限质保

有限质保包括哪些内容？

本质保包括 Raven Applied Technology Division 产品在正常使用、维护和保养条件下产生的所有做工和材料方面的缺陷。

承保期有多久？

Raven Applied Technology Division 产品自购买之日起 12 个月内受本质保保护。本质保仅适用于原始买家，不可转让。

如何获得服务？

将故障部件和购买证明带至 Raven 经销商处。如果经销商同意质保申请，经销商将把部件和购买证明发送至其分销商或 Raven Industries 寻求最终批准。

Raven Industries 会怎么做？

确认质保申请后，Raven Industries 在谨慎考量后决定维修或更换故障部件并支付返还运费。

哪些内容不受本质保保护？

Raven Industries 将不会对未经书面同意擅自在我方机构以外进行的维修承担任何费用或责任。Raven Industries 对任何关联设备或产品的损失不负责，并且对于利润损失或其他特殊损失不负责。此质保的责任代替所有其他明示或暗示质保，任何个人或组织未获得授权为 Raven Industries 承担任何责任。

正常磨损和撕裂、误用、滥用、疏忽、事故或不当安装和维护导致的损坏不在本质保范围内。

R A V E N

John Deere 7000/8000 系列
转向就绪安装手册
(P/N 016-0171-490 Rev B 09/11 E17373)

Simply improving your position.SM



Raven Industries
Applied Technology Division
P.O. Box 57107
Sioux Falls, SD 57117-5107

免费电话（美国和加拿大）：(800)-243-5435
或美国以外：1 605-575-0722
传真：605-331-0426
www.ravenprecision.com

注意：本档及提供的信息是 Raven Industries, Inc. 的财产，只能由 Raven Industries, Inc. 授权使用。保留版权法下的所有权利。