



**行业:**  
消费电子

**客户:**  
赛格威Navimow

**采用的技术:**  
• Teseo GNSS定位接收器



## 开拓消费机器人的未来蓝图

曾经在周日司空见惯的传统割草机嗡鸣声，正逐渐成为历史。多年来，机器人割草机一直难以赢得拥有大面积或复杂庭院业主的青睐。2025年，全球公认的微出行解决方案领军者赛格威Segway怀揣着一个宏伟愿景进军园艺市场：打造一款无论庭院多大或多复杂都能驾驭任何地形的机器人割草机。由此诞生的Navimow，现已成为市场上最受欢迎的品牌之一。正如其名，该设备利用意法半导体先进的GNSS定位技术，能在复杂庭院中以惊人的精度实现卓越导航与灵活操控。

草坪护理看似简单，但对需要在庭院中自主导航的机器人而言，实则充满挑战。地面本身就是一幅复杂的拼图：起伏不平的斜坡洼地、花圃间杂生的茂密草丛、隐藏的树根、喷头或园艺水管等障碍物比比皆是。这些自然与人工特征会形成信号盲区，即使最先进的割草机器人也难免会迷失方向。这正是意法半导体的Teseo GNSS定位接收器为赛格威Navimow最新X3系列带来的核心价值——使其能够在不断变化且时而复杂的庭院环境中实现精确定位。



通过与意法半导体的合作，我们的割草机器人实现了消费机器人前所未有的精准度。

George Ren，赛格威Navimow首席执行官

### 挑战

- 打造能精确定位并能平稳穿越任何地形的割草机，无论地形大小或难度

### 解决方案

- 意法半导体Teseo GNSS定位接收器——这项最初为汽车应用设计的GNSS技术，后经意法半导体调整应用于消费市场

### 影响

- X3系列的推出使赛格威Navimow成为最受欢迎的品牌



意法半导体Teseo GNSS模块长期服务于汽车导航领域。2025年，这项先进的技术经过精心调整，已成功应用于智能家居机器人领域。通过与意法半导体的紧密合作，赛格威为其旗舰款割草机器人Navimow X3系列配备了定制款芯片，该芯片与卫星信号的连接效率较传统GNSS系统提升了20%至30%。凭借增强的连接性能，该割草机器人得以在极具挑战的环境下实现无缝导航，无论是穿梭于树冠之下，还是迂回于围栏附近，在这些传统GNSS技术往往表现不佳的场景中仍能稳定运作。结合传感器与AI，Navimow X3系列可识别并避开180多种常见庭院障碍物，确保草坪护理过程安全、高效、无忧。

当赛格威在Navimow开发过程中面临复杂的GNSS集成挑战时，意法半导体专家迅速响应，通过紧密协作高效排查并解决集成问题，确保产品开发进度按计划推进。这种支持能力源于意法半导体在自动驾驶等高要求领域所积累的丰富经验——这些应用场景对精确度与可靠性的要求极为严苛，不容妥协。如今，同样推动自动驾驶出租车发展的严谨态度与创新精神，正持续赋能赛格威割草机器人的技术进步。



意法半导体并非仅局限于硬件，更以全方位支持赋能企业，助其赢得成功。

George Ren，赛格威Navimow首席执行官

### 关于赛格威Navimow

赛格威作为微出行、动力运动与消费机器人的全球领军者，以其创新精神和以用户为中心的产品享誉业界  
[访问赛格威Navimow网站](#)

