

激光测距模块

产品名称	激光测距模块
公司名称	淮安昕锐至新光电科技合伙企业(有限合伙)
价格	30000.00/件
规格参数	
公司地址	淮安市淮阴区钱江路南侧、市振达钢管公司东侧13幢203室
联系电话	19352361352

产品详情

激光测距模块产品服务介绍

激光测距模块属于光电探测技术领域中的一种测距手段。它具有高精度、高速度、小尺寸、轻量化、长寿命、无线化等优点，被广泛应用于测距测速、安防监控、机器人导航、切割加工等领域。激光测距模块价格为30000元/件，为您提供高性价比的测距方案。

我们是淮安昕锐至新光电科技合伙企业（有限合伙），是一家专注于激光测距模块研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。我们拥有一支专业化的技术团队，具备丰富的研发和生产经验。我们秉承“科技先行、创新拓展”的核心理念，致力于为用户提供更优质的产品和服务。

产品介绍

激光测距模块采用了激光束发射和接收等技术，通过计算光线的往返时间来实现对目标物距离的测量。与传统的测距方式相比，它不会受到光线干扰，可实现高精度测距和高速测距。该模块具有如下特点

- 1.高精度 *小分辨率可达1mm；
- 2.高速度 *大测速可达10kHz；
- 3.小尺寸 模块大小为55mm × 28mm × 16mm，适用于各种场合；
- 4.轻量化 重量仅为10g，可方便携带和安装；
- 5.长寿命 寿命达到50000小时以上；
- 6.无线化 可选择不同通信接口进行无线测距。

应用领域

激光测距模块可广泛应用于智能机器人导航、自动化生产控制、安防监控、物流分拣、切割加工等领域。

例如，在智能机器人导航中，激光测距模块可将机器人周围环境信息收集回来，实现自主导航和避障控制；在安防监控中，激光测距模块可以配合智能识别算法，实现周围环境的多方位监控；在切割加工中，激光测距模块可实现精准的切割控制，提高切割效率和质量。

Q&A

Q 激光测距模块如何避免光学干扰

A 激光测距模块是利用激光束测量物体距离。在使用过程中，需要保证激光射线稳定、光源足够强，在遇到光学干扰时，可以通过软件调整激光强度和发射频率来解决。

Q 激光测距模块可以测量的距离远吗

A 激光测距模块的距离范围取决于其使用的激光器功率和接收器灵敏度等参数。一般来说，激光测距模块的测量范围为数厘米到数百米不等。

Q 如何选择激光测距模块

A 选择激光测距模块时，需要综合考虑其测距范围、分辨率、测量速度、尺寸、功耗和成本等因素。同时，还要根据具体的应用场景进行选型，例如在机器人导航中，需要选择具有高稳定性、高性价比、低能耗的模块。