

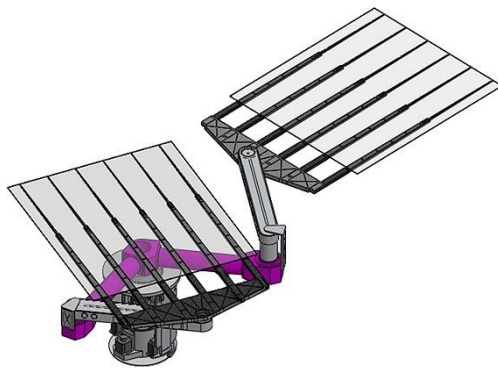
2023年12月11日

致各位：

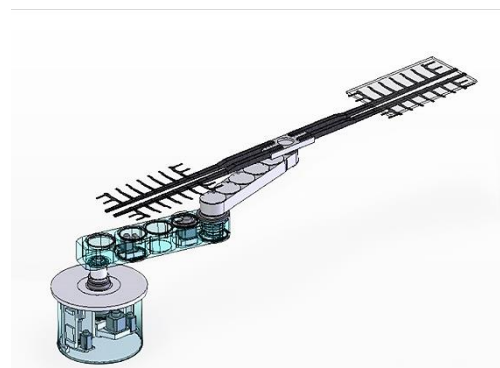
公司名：尼得科仪器株式会社
代表人：董事长、总裁 大塚 俊之
公司地址：长野县诹访郡下诹访町 5329

尼得科仪器株式会社开发出适用于真空环境的液晶基板搬运机器人

尼得科株式会社的集团公司尼得科仪器株式会社（旧日本电产三协）开发出了能够在真空环境下工作的液晶基板搬运机器人，该机器人具有与在大气环境下工作同等的关节自由度。



“SR8670”



“SR8665”

在液晶面板和有机 EL 等显示器的制造工艺中，为了同时实现生产成本的削减和屏幕尺寸的大型化，不断需要更大的母玻璃基板和更快的处理速度。由于可搬运的玻璃尺寸越大搬运效率就越高，因此近年来对 3m×3m 大尺寸母玻璃基板的搬运需求不断增加。母玻璃基板的薄膜处理、蒸镀等工艺需要极高洁净度的真空环境，因此，搬运机器人也必须具备能承受真空环境的性能。

尼得科仪器在用于有机 EL 基板蒸镀工艺的搬运机器人领域中，全球市场份额名列前茅，本产品也充分运用了该专有技术。在真空环境下工作的机器人，其各个关节都内置了密封装置，以防止空气和灰尘等从机器人的机械臂等内部逸出，这往往是导致可动关节自由度降低的原因。为此，尼得科仪器产品采用了与减速机一体化的磁性密封件，可以将密封件的使用数量控制在最小范围，确保了与大气环境同等的自由度。为了满足客户的需求，产品线包括回旋镖式和 SCARA 式两种臂型，两种臂型采用的是可以通用的单元，有效地控制了成本。

尼得科仪器作为全球颇具实力的综合电机制造商的一员，今后将继续为打造舒适的社会提供有益的解决方案。

产品相关垂询：尼得科仪器株式会社 营业本部营业第 4 部营业第 1 组
03-5740-3005（直拨）