

模块化机器人

拥有理想价格的“模块化机器人”

机器人并不意味着昂贵，能直接驱动关节手臂 Robolink 使一个 4 轴机器人的造价达到 1500 欧元，并且还有降价空间。

文 | 易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司

Martin Raak, Igus (易格斯) Robolink 的产品经理介绍，“模块化装配 Robolink 关节手臂、驱动和传动装置组成了一个单独可设置的机器人系统。”

未来花费很少的钱便能购得机器人。在上届汉诺威工业展上 Igus (易格斯) 展示了个人机器人系统：最新一代 Robolink D，一个由合成材料和铝构成的、可以直接驱动的关节手臂，使单个 4 轴机器人的造价降为 1500 欧元。Igus 在过去几年内就已经建造了 Robolink D 产品系列，在实践中此系统有以下功能：Robolink 关节手臂可以在轴上通过驱动直接传动。

配有无润滑聚合转盘轴承的模块化机器人

Robolink D 被包裹在一个塑料外壳内，使用 Igus 的无润滑 PRT 聚合转盘轴承。现在也可以选择全合成材料，它通过蜗轮传动装置或选择 Igus Nema 17 或 23 多相电动机来驱动。Robolink D 关节有三个不同大小尺寸，它的链接元件是合成材料或者铝制的，关节手臂可以任意由一至四个组合而成。

所以在未来将得以实现以理想的价



无论是作为单一原件还是整个系统，新一代 Robolink D 使 4 轴机器人造价从 1500 欧元起成为现实

格建造模块化机器人，这引起了轰动。在工业杂志 MM 机械市场的读者投票中，Robolink 关节手臂一直是读者最感兴趣的。

为什么读者对它有这么浓厚的兴趣？Robolink 的产品经理 Martin Raak 解释道，“通过 Robolink 关节手臂的模块化连接，驱动和传动装置组成了一个单独可设置的机器人系统。模块很轻，此外还很灵活，特别当它涉及到了人机

合作，对此机器人制造商、机械和设备制造商都很感兴趣，同样所有行业从汽车生产到医疗技术内的系统总成和自动化设备都可以使用。”

未来：低成本的机器人

通过在研发和制造中取得的进步，通过制造件数，来研发单价在 1500~2500 欧元之间的、装备和负载 Robolink D 的 4 轴机器人，内含电机和相匹配的导线。不仅可以订购单一原件，还可以订购一个预制系统及其装配图。负载最多达到 4 kg，自重为 5 ~ 8 kg。电机由可选通用型控制模块来调节。

Raak 展望了这一结合实际的系统发展情况，“可以设想，未来通过 Web 浏览器来获取低成本和简单的驱动控制，正如在汉诺威工业展上，Igus 首次展出的使用在 DrylinE 线性轴（直线驱动器）上的技术。”

新的解决方案可以通过使用 CANopen 和数字输入和输出口来兼容许多工业控制系统。“我们的目标是，通过 Robolink D 模块的持续研发降低其成本，使 4 轴机器人的设计费用在不久的将来能达到 1000 欧元起。” [MM]