

DLAR系列 直驱线性旋转执行器

DLAR-20-40(光/磁编版)



产品特点

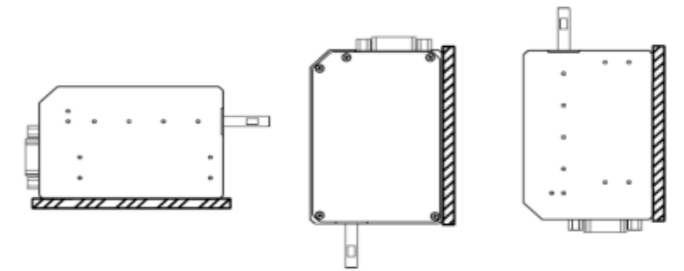
高性能 线性旋转运动 参数可调	中空轴 软着陆 断电保护	光电编码器 高精度分辨率 寿命上亿次
在高速运动时提供精准的Z轴直线以及旋转动作,速度、推力、位置参数可调,可实现高频高精度要求的复杂动作。	产品紧凑轻薄,采用中空轴设计支持取放任务。智能软着陆功能凭借精密力控保护所取放工件。Z轴内置弹簧,避免轴在垂直运行中断电掉下。	产品采用光电编码器,行程分辨率高达0.5 μ m,旋转位置分辨率0.005°。优质导轨及相关元件,使用寿命上亿次,稳定耐用。

安装方式

使用产品背部螺孔进行安装

安装方向:

- 水平方向
- 垂直安装出轴向下
- 垂直安装出轴向上



应用场景

±5g的力重复精度和微米级分辨率,能够应用于半导体、3C电子等行业中的快速取放、组装、测试等场景。

DLAR系列特有的Z轴直线+旋转运动,可适应更丰富的工业场景,如医疗自动化、3C行业、包装自动化的定位、纠偏、组装。



DLAR-20-40 (光/磁编版)

直驱线性旋转执行器

DIRECT DRIVE LINEAR ROTARY ACTUATOR

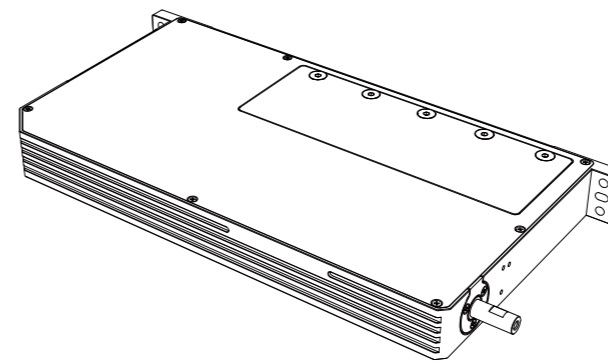
选型方式

产品系列号 Series	厚度 Thickness (mm)	总行程 Stroke (mm)	编码器 Encoder	电压 Voltage (V)	接口位置/气路 Interface Location/ Vacuum	定制内容* Customized*
DLAR	20	40	H1	24U	BV	0
			M2 磁编1μm H1 光编0.5μm	24U 主推24V,可兼容48V	BV 底部接口+真空气路	0 无特殊定制 1 特殊定制



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数



性能参数	
峰值推力	33 N
持续推力	11 N
总行程	40 mm
力重复精度	±5 g
力常数	9.2 N/A
最大扭矩	0.056 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	0.02 °(磁编) 0.005 °(光编)

机械参数	
整体质量	1100 g
定子质量	180 g
尺寸	195 mm x 106 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路

运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.6 A
峰值电流	(直线) 3.5 A (旋转) 2.5 A
建议负载	150 g 以内
建议负载惯量	20 g·cm ²
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



音圈产品具体选型, 请联系大寰或授权代理商, 进行应用与工艺的认可。当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图

