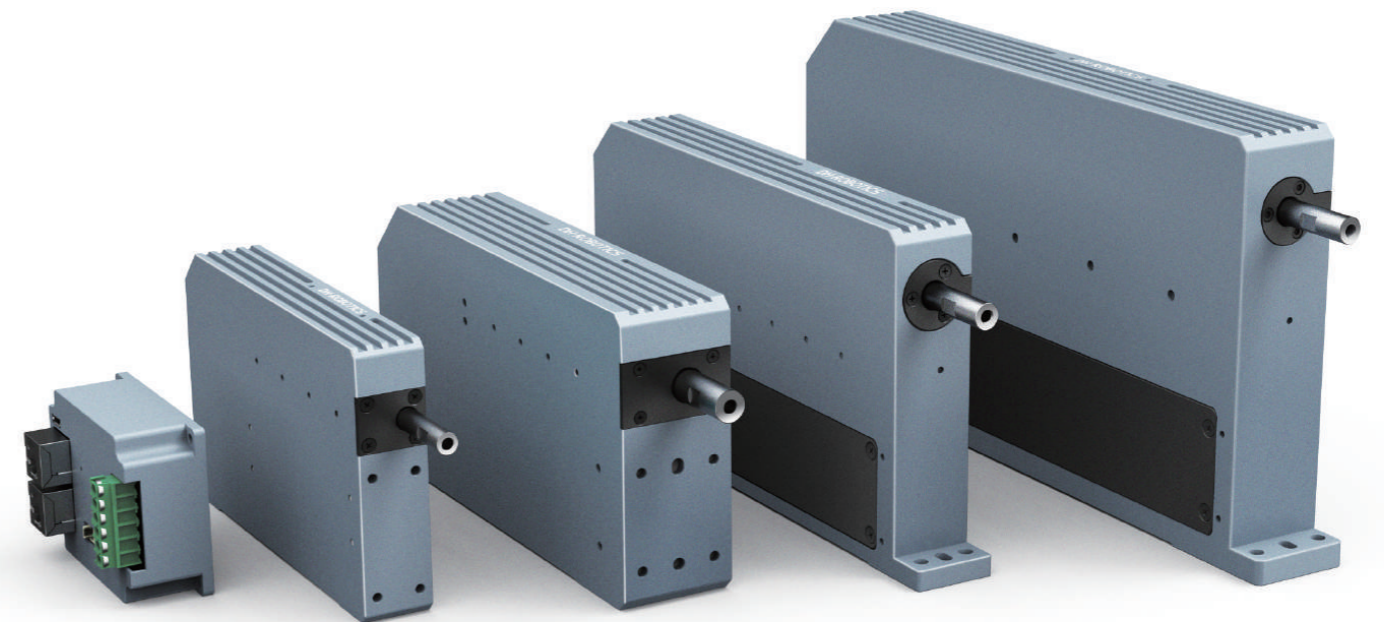


大寰机器人
DH-ROBOTICS

音圈执行器

Linear Coil Actuator



目录

CONTENTS

音圈执行器简介	02
VLA系列音圈线性执行器	07
VLAR系列音圈线性旋转执行器	21
DLAR系列直驱线性旋转执行器	33
DLSR系列直驱线性旋转执行器	37
驱动器介绍	41

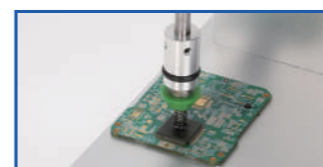
产品特点

设计精巧, 体积轻薄
产品厚度最薄仅 **10 mm**



软着陆

以高速度、
低力量接触物体表面



3种工作模式

- 速度模式
- 力矩模式
- 位置模式

应用场景



高速取放



精密加工



自动化产线



- 力重复精度 $\pm 3\text{ g}$
- 行程分辨率高达 $0.5\ \mu\text{m}$
- 位置重复精度 $\pm 2\ \mu\text{m}$
- 旋转位置分辨率 0.005°

产品优势

±3 g
力控精度

采用直驱设计, 辅以精准的驱动算法, 搭配使用高性能导轨, 可实现±3 g的力控精度, 部分可达±1 g。

0.5 μm
最高行程分辨率

采用超高精度编码器, 分辨率达微米级, 可选光电编码器分辨率为0.5 μm, 磁性编码器分辨率为1 μm。

±2 μm
重复定位精度

使用微米级高精度编码器, 通过精准的位置控制, 重复定位精度达到±2 μm。

10 mm
极限厚度

高度集成设计, 系列产品厚度最小达10 mm, 大幅节省模组设备内部空间, 利于多个执行器排列安装。

软着陆

智能软着陆功能能够以精密力控, 柔和的接触目标物体, 降低对精密易损或昂贵零件的划损率、破片率, 提高良率及产能。

DH-ROBOTICS

较于传统方案的优势

以芯片封装为例:

痛点

传统芯片拾取机构接触芯片速度过快、接触力过大, 会导致过度按压芯片造成芯片的损坏。且做不到高精度力控, 限制了芯片贴装过程的效率。

	传统方案	大寰方案
使用设备	组合式贴装焊头	VLAR-20-15 音圈线性旋转执行器
运动模组	模组集成: 直线电机 伺服电机 / 步进电机 音圈电机 (VCM)	一体化集成模块设计
重复精度	位置重复精度: ±10 μm 旋转重复精度: ±0.5° 力控精度: ±10 g	位置重复精度: ±2 μm ↑ 提升 5 倍以上 旋转重复精度: ±0.02° ↑ 提升 10 倍以上 力控精度: ±3 g ↑ 提升 3 倍以上

大寰音圈执行器相比一般的组合式贴装焊头具有的优势:



集成设计
体积小
节省设备空间

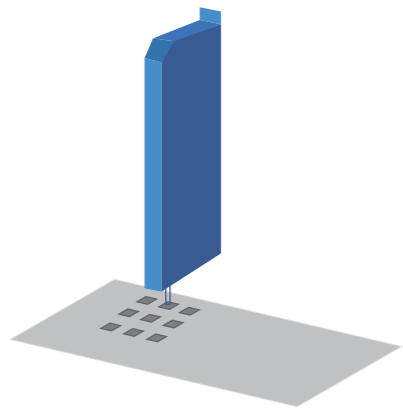


精度更高
速度快
运动更加稳定



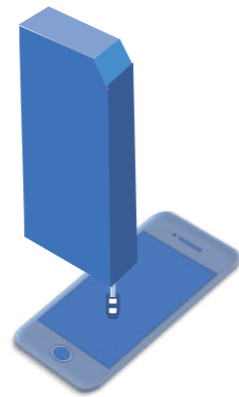
组件精密
磨损小
更长使用寿命

应用案例



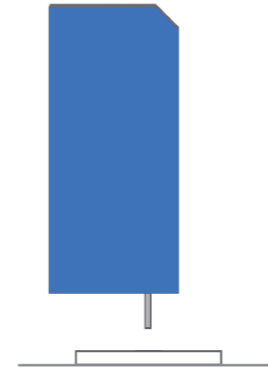
易损元件柔性取放

音圈执行器可提供精准的直线+旋转运动,配合软着陆功能,能够以 $\pm 3g$ 的力去触碰精密组件,保护组件不受损坏,如芯片封装、摄像头模组组装。



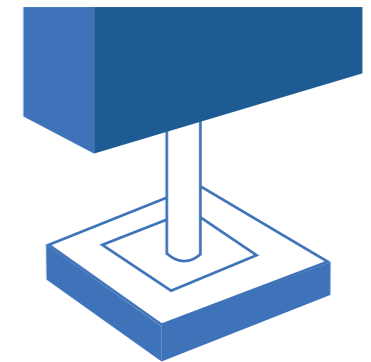
3C电子产品检测

高度集成设计,厚度最小达10mm,益于多电机排列,便于实现多种检测模式。力控精度 $\pm 3g$,重复定位精度 $\pm 2\mu m$,保证检测的稳定有效。可应用于触控面板检测、键盘测试、开关检测等。



新能源电池厚度测量

通过程序设定好推力、速度,柔性地推压电池包,当达到设定的力度后,测量位置并输出电池包厚度。音圈执行器的高稳定、高频长寿命特性,能够使检测长期、高效、精准、稳定执行。

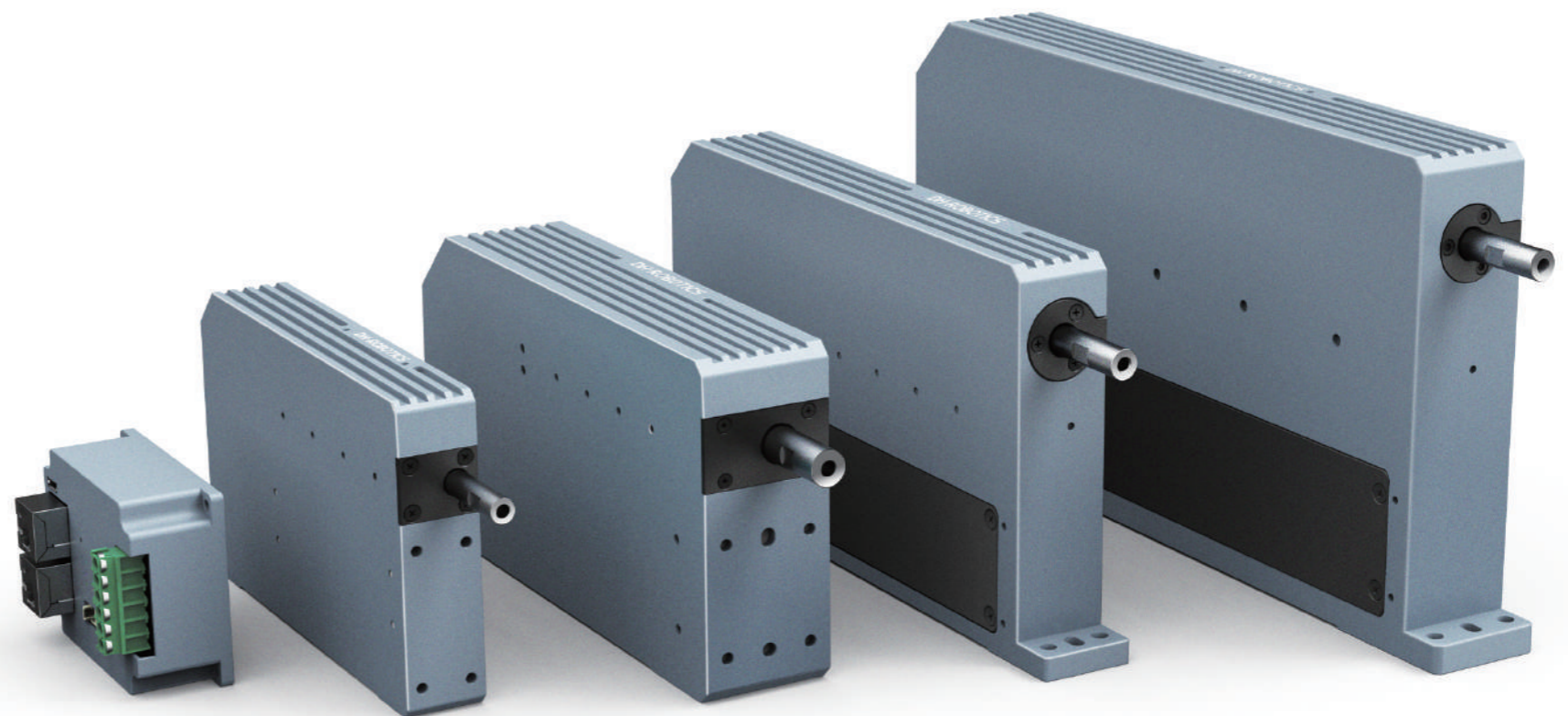


微型电子零件组装

微型电子零部件,对生产组装要求极高,如摄像头模组组装。音圈线性旋转执行器 $\pm 3g$ 的精确力控和软着陆有效防止零件损坏; $\pm 0.02^\circ$ 的旋转重复定位精度,确保定位组装的准确,提高整体组装生产的良率。

音圈执行器

Linear Coil Actuator



VLA系列 音圈线性执行器

VLA-10-20(磁编版)

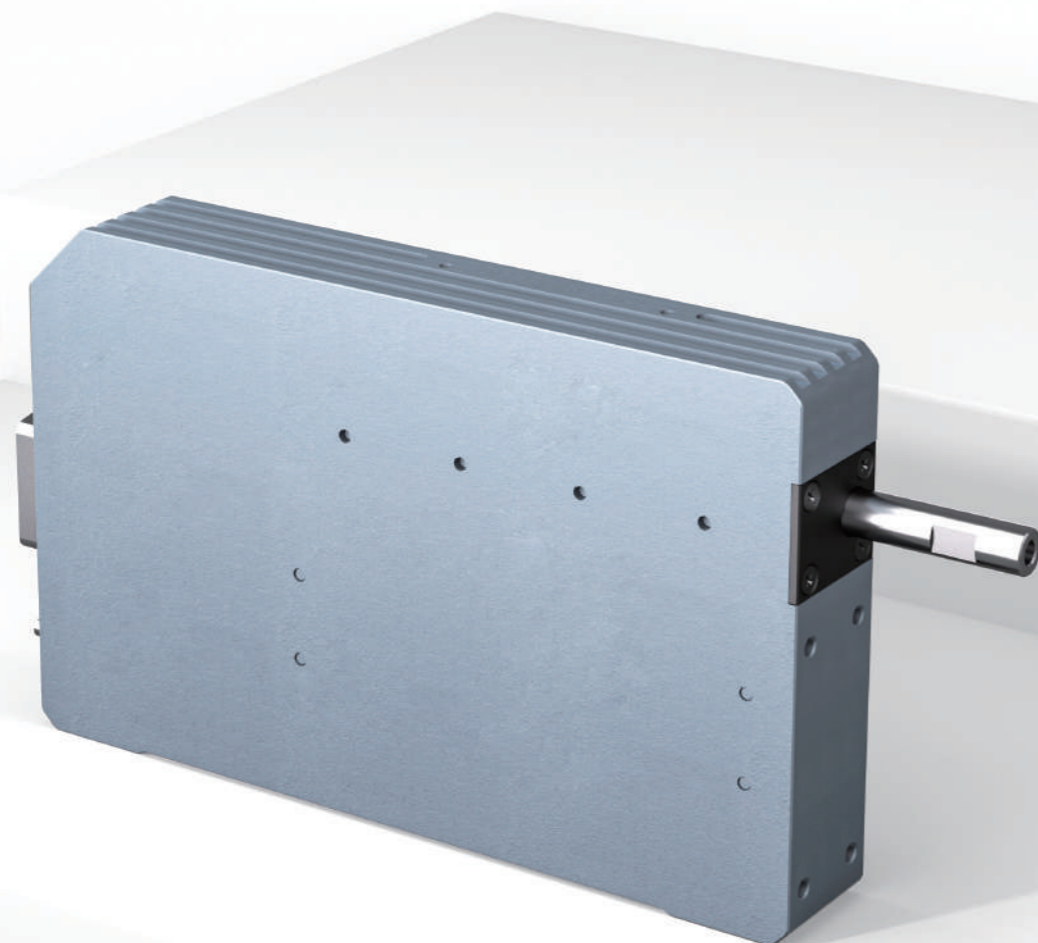
VLA-16-15(磁编版)

VLA-16-15(真空气路版)

VLA-25-10(光/磁编版)

VLA-25-25(磁编版)

VLA-30-25(光/磁编版)



产品特点

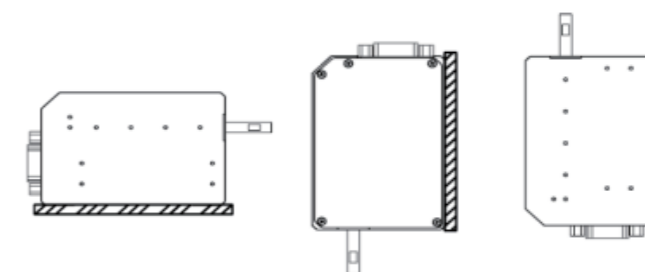
力重复精度高 软着陆	轻薄易用 参数可调	高速高频 寿命达亿次
VLA系列产品推力重复精度在 $\pm 3g$ 以内,满足半导体、光电等行业高力控精度生产组装需求。	产品设计紧凑轻薄,可操控性强,可以藉由控制软件进行速度、推力以及位置参数调整,设定不同的模式。	高响应能力,高速高频,空载可达 30Hz 以上,使用寿命上亿次,稳定耐用。

安装方式

使用产品背部螺孔进行安装

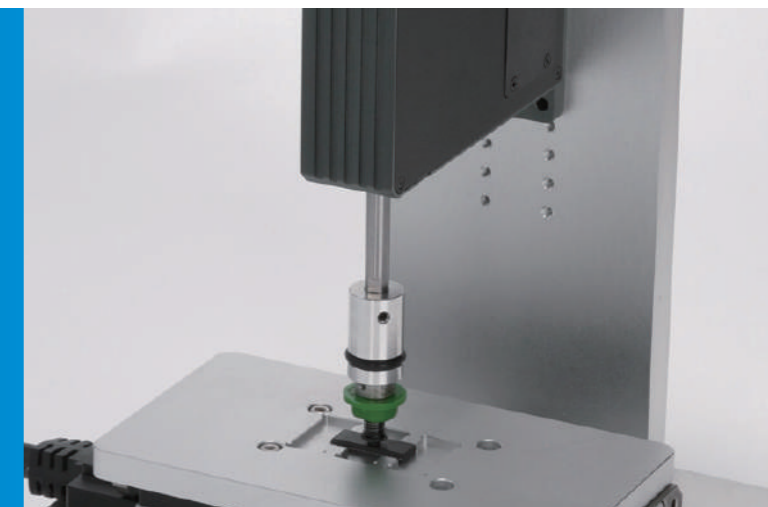
安装方向:

- 水平方向
- 垂直安装出轴向下
- 垂直安装出轴向上



应用场景

VLA系列 $\pm 3g$ 的力重复精度、微米级分辨率和超高的运动频率,有助于提高半导体、3C电子、光电等行业中快速取放、组装、测试等场景的效率与良品率。



VLA-10-20 (磁编版)

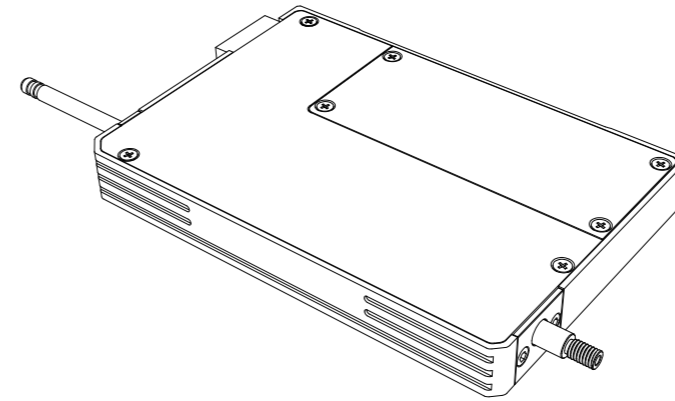
音圈线性执行器 LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

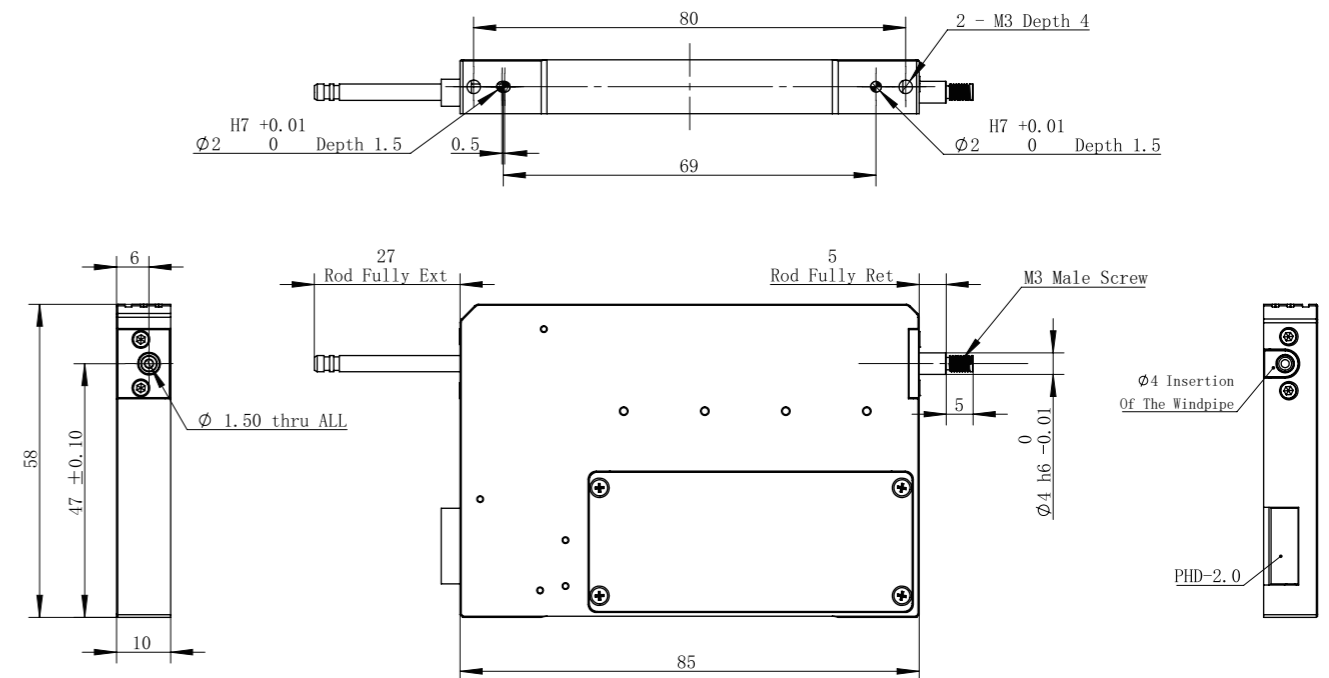


性能参数	
峰值推力	4 N
持续推力	1.8 N
总行程	20 mm
力重复精度	±5 g
力常数	1.8 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	20 Hz
机械参数	
整体质量	120 g
动子质量	30 g
尺寸	85 mm x 58 mm x 10 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.2 A
建议负载	50 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



音圈产品具体选型, 请联系大赛或授权代理商, 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



VLA-16-15 (磁编版)

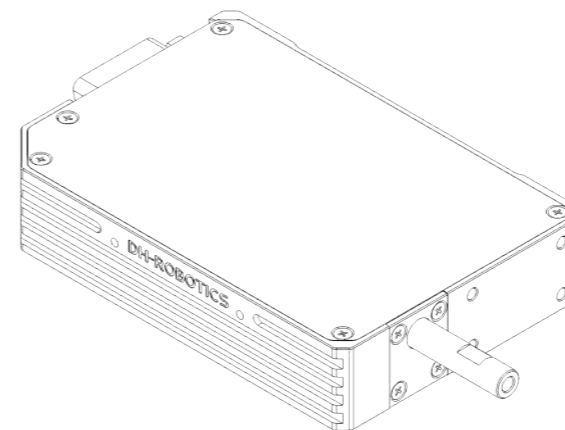
音圈线性执行器 LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

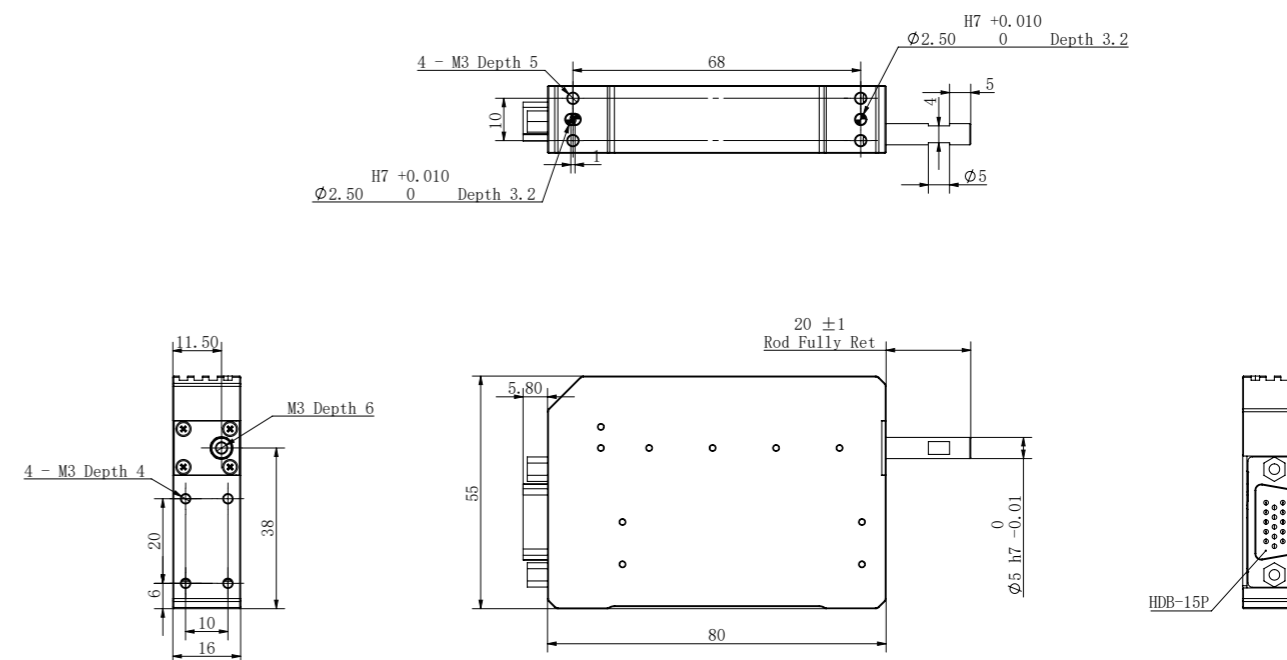


性能参数	
峰值推力	6 N
持续推力	3 N
总行程	15 mm
力重复精度	±3 g
力常数	3 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	190 g
定子质量	30 g
尺寸	80 mm x 55 mm x 16 mm
真空气路	不带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.4 A
建议负载	80 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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



VLA-16-15 (真空气路版)

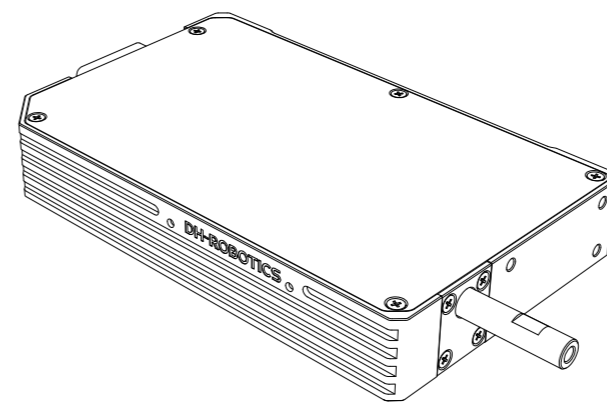
音圈线性执行器 LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

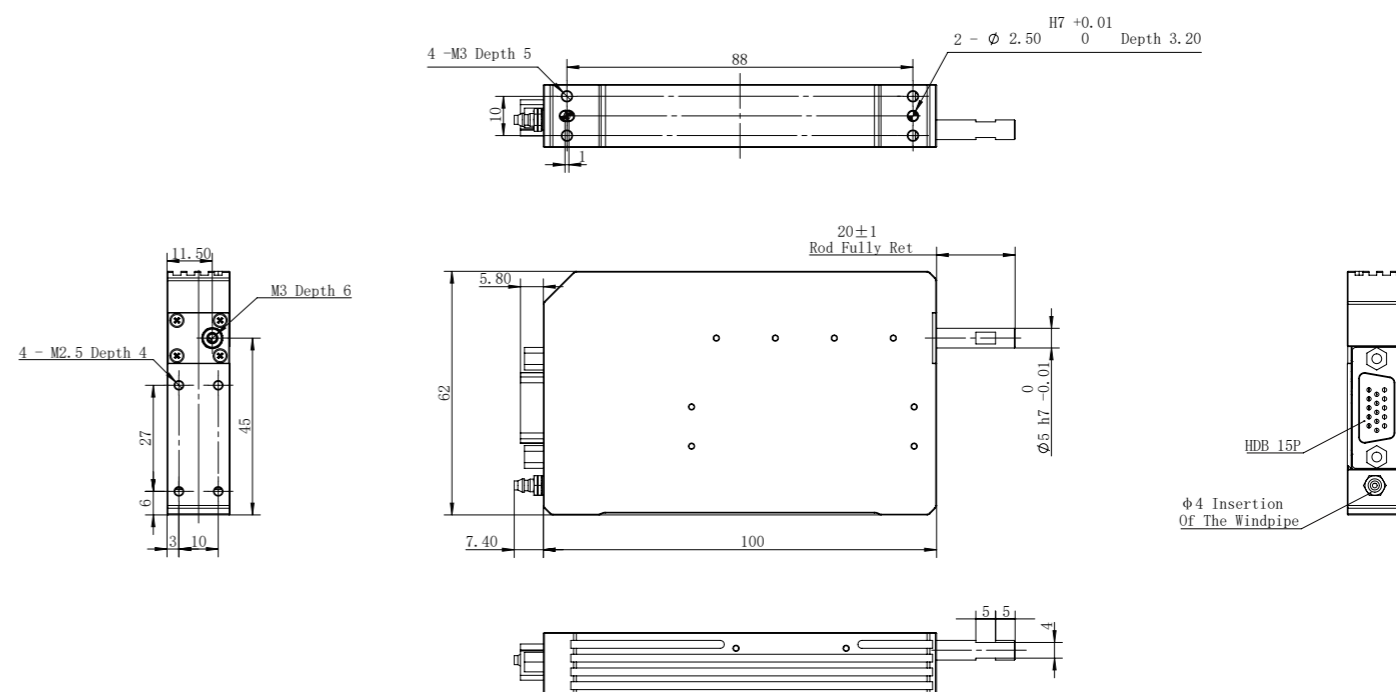


性能参数	
峰值推力	6 N
持续推力	3 N
总行程	15 mm
力重复精度	±3 g
力常数	3 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	220 g
动子质量	30 g
尺寸	100 mm x 62 mm x 16 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.4 A
建议负载	80 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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

技术尺寸图



VLA-25-10 (光/磁编版)

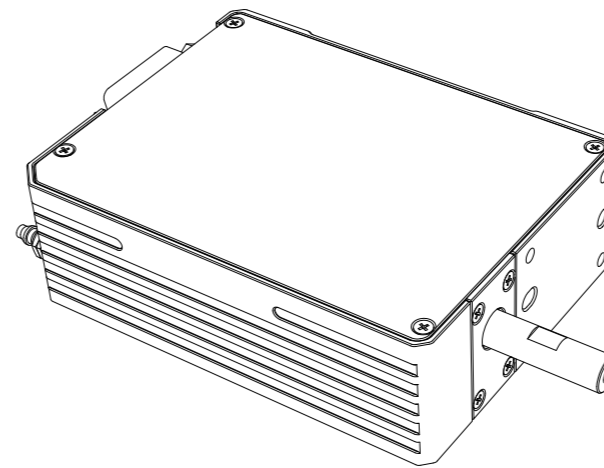
音圈线性执行器 LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

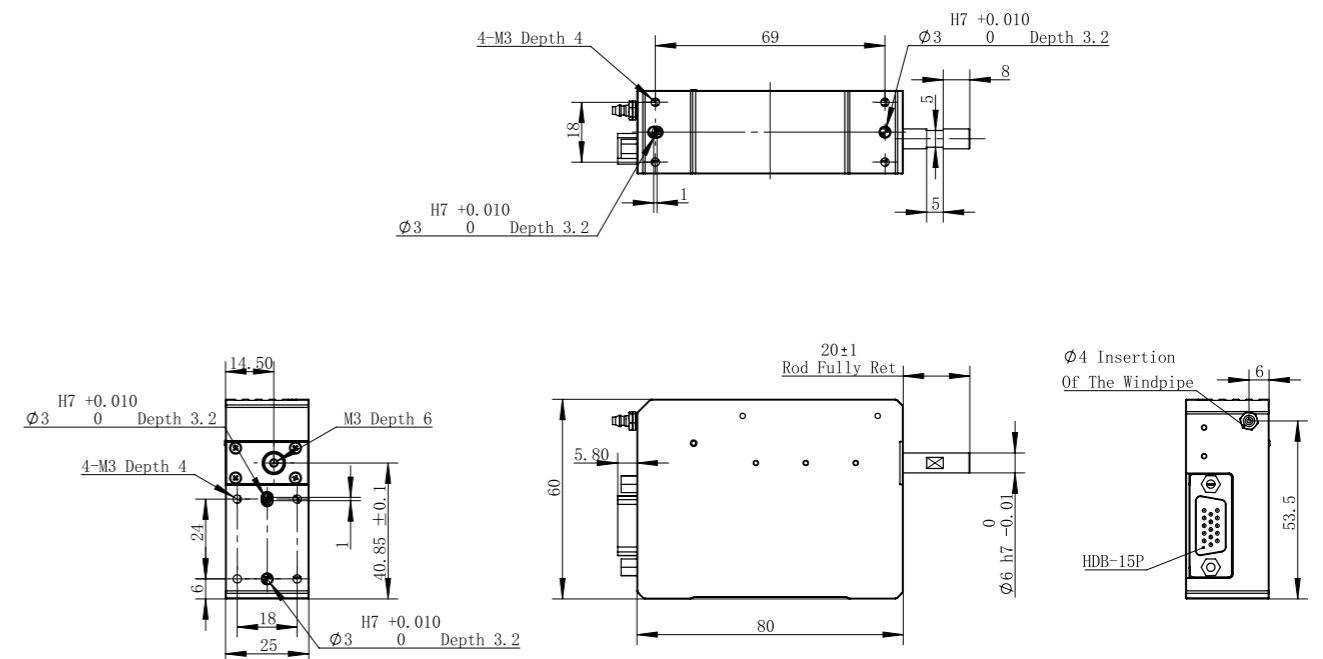


性能参数	
峰值推力	12 N
持续推力	4.8 N
总行程	10 mm
力重复精度	±3 g
力常数	6.8 N/A
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
空载频率	18 Hz
机械参数	
整体质量	304 g
动子质量	57 g
尺寸	80 mm x 60 mm x 25 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	0.7A
峰值电流	1.8A
建议负载	100 g 以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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

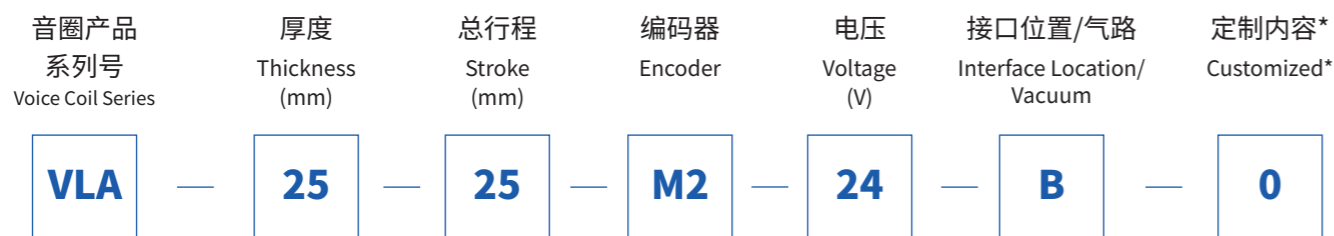
技术尺寸图



VLA-25-25 (磁编版)

音圈线性执行器
LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



M2 磁编1μm

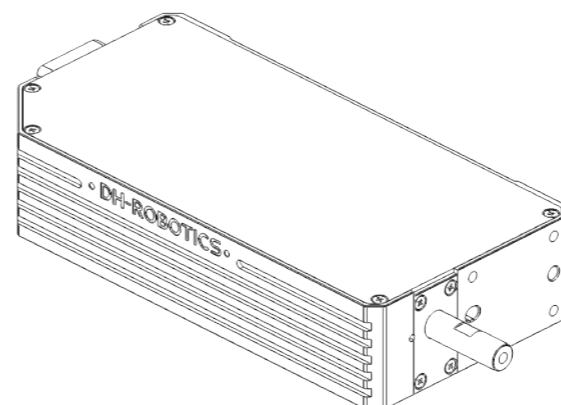
B 底部接口+不带气路

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	11 N
持续推力	6 N
总行程	25 mm
力重复精度	±3 g
力常数	5 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	大于30 Hz

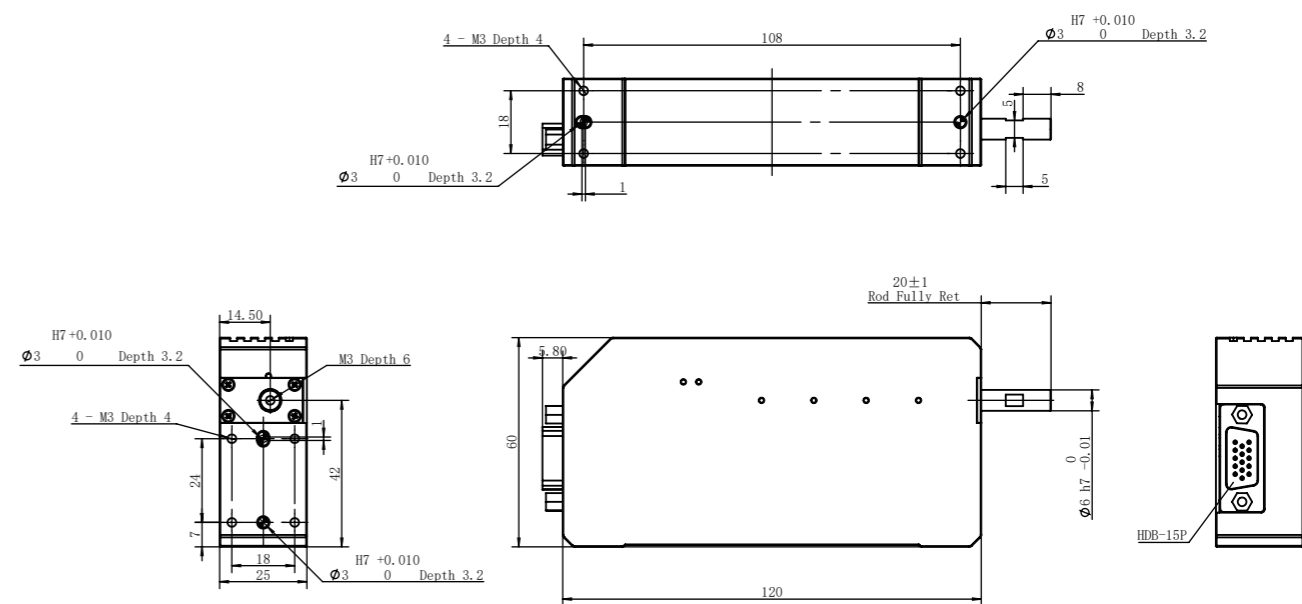
机械参数	
整体质量	510 g
动子质量	54 g
尺寸	120 mm x 60 mm x 25 mm
真空气路	不带真空气路

运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.2A
峰值电流	2.2A
建议负载	150 g 以内
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, 进行应用与工艺的确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



VLA-30-25 (光/磁编版)

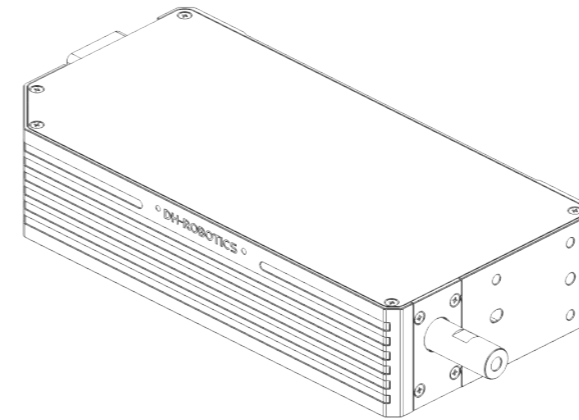
音圈线性执行器 LINEAR COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

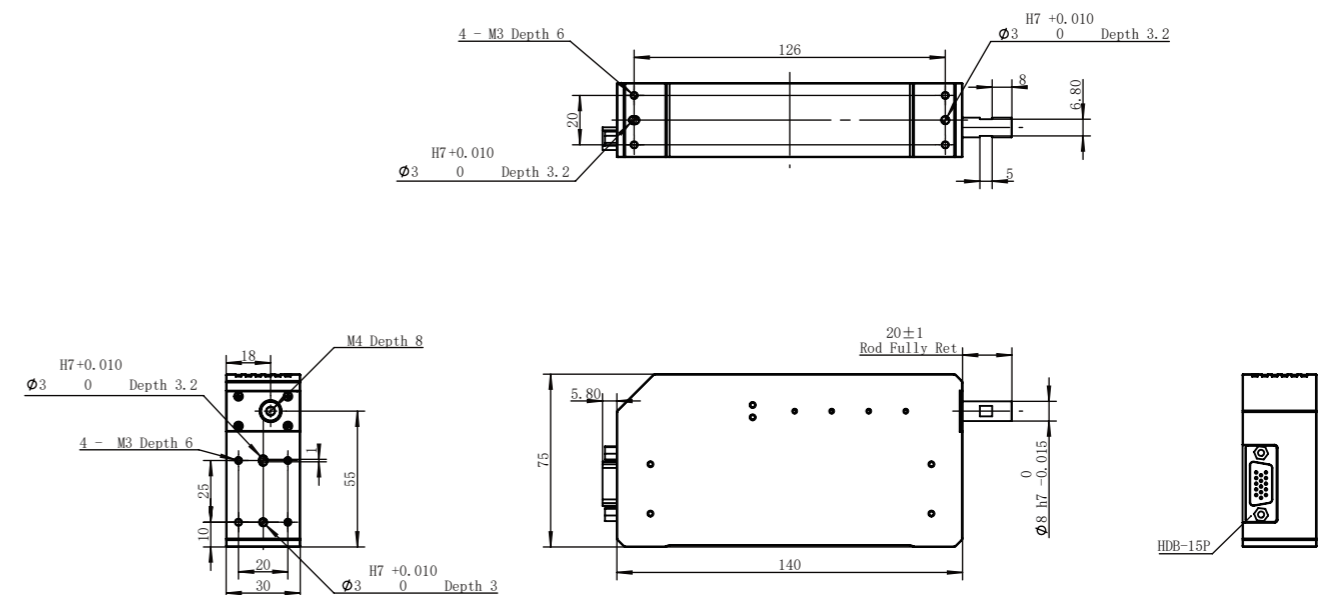


性能参数		
峰值推力	24 N	30 N
持续推力	12 N	16 N
总行程	25 mm	
力重复精度	±3 g	
力常数	8.0 N/A	
直线行程分辨率	1 μm (磁编)	0.5 μm (光编)
位置重复定位精度	±5 μm	
空载频率	大于30 Hz	
机械参数		
整体质量	860 g	
动子质量	130 g	
尺寸	140 mm x 75 mm x 30 mm	
真空气路	不带真空气路	
运行环境		
工作电压	24 V DC ± 10%	48 V DC ± 10%
持续电流	1.5 A	2.0 A
峰值电流	3.0 A	4.0 A
建议负载	300 g 以内	
防护等级	IP 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, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



VLAR系列 音圈线性旋转执行器

VLAR-20-15(磁编版)

VLAR-20-15(光编版)

VLAR-20-25(光/磁编版)

VLAR-25-25(光/磁编版)

VLAR-25-40(光/磁编版)



产品特点

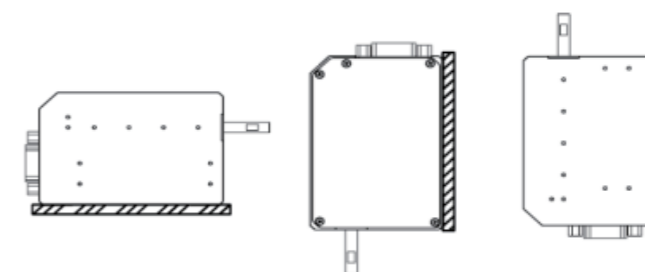
高性能 线性旋转运动 参数可调	中空轴 软着陆 断电保护	光电编码器 高精度分辨率 寿命上亿次
在高速运动时提供精准的Z轴直线以及旋转动作，速度、推力、位置参数可调，可实现高频高精度要求的复杂动作。	产品紧凑轻薄，采用中空轴设计支持取放任务。智能软着陆功能凭借精密力控保护所取放工件。Z轴内置弹簧，避免轴在垂直运行中断电掉下。	产品采用光电编码器，行程分辨率高达0.5 μ m，旋转位置分辨率0.005°，推力重复精度在 $\pm 3g$ 以内。优质导轨及相关元件，使用寿命上亿次，稳定耐用。

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

$\pm 3g$ 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。

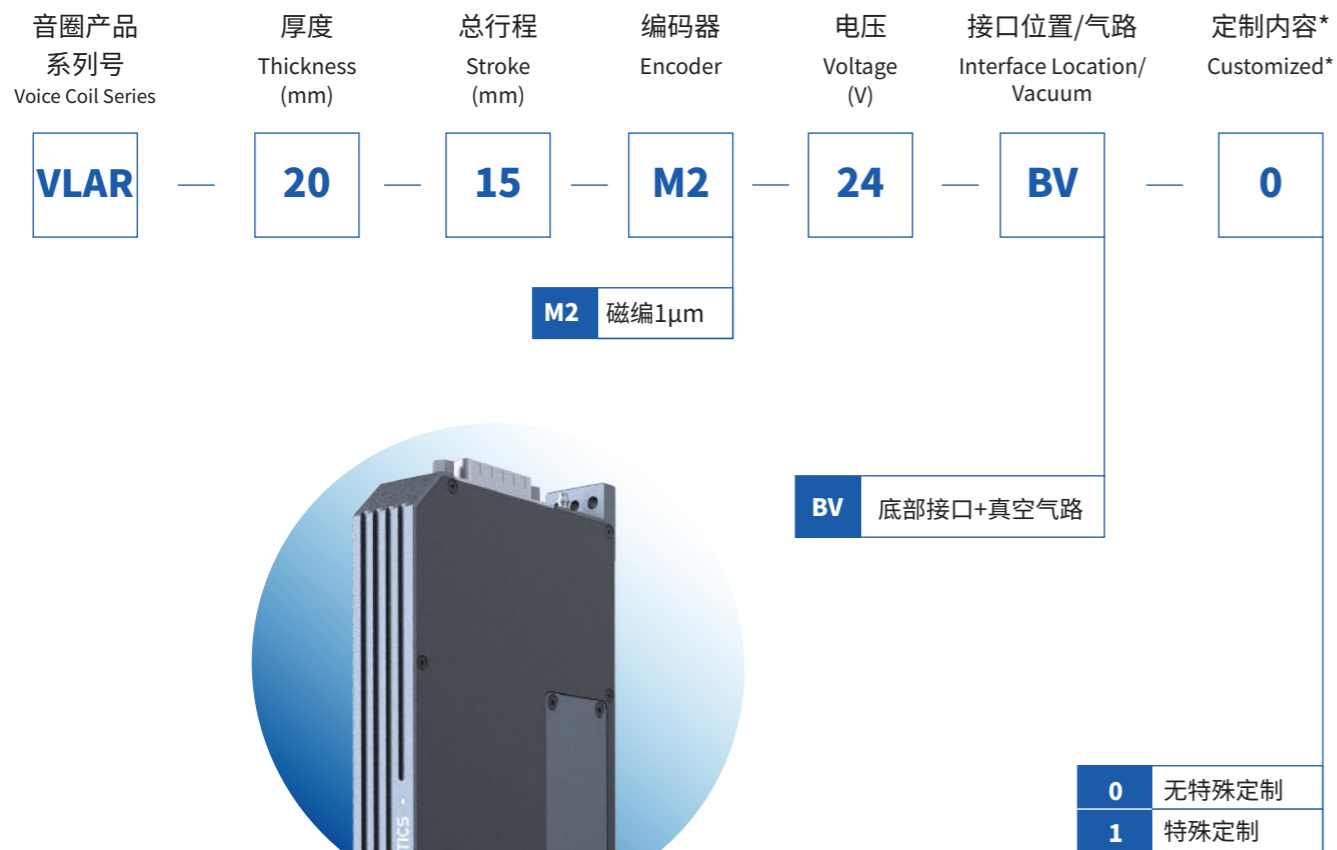
VLAR系列特有的Z轴直线+旋转运动，可适应更丰富的工业场景，如医疗自动化、3C行业、包装自动化的定位、纠偏、组装。



VLAR-20-15 (磁编版)

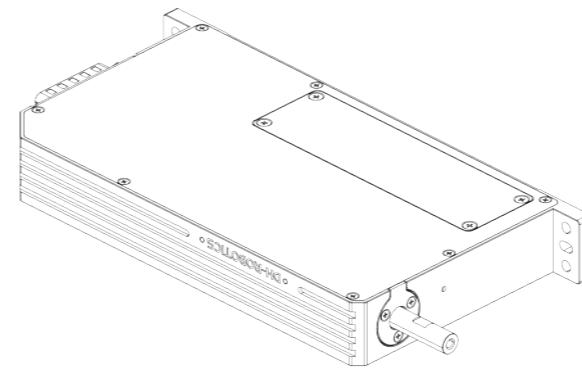
音圈线性旋转执行器 LINEAR ROTARY COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

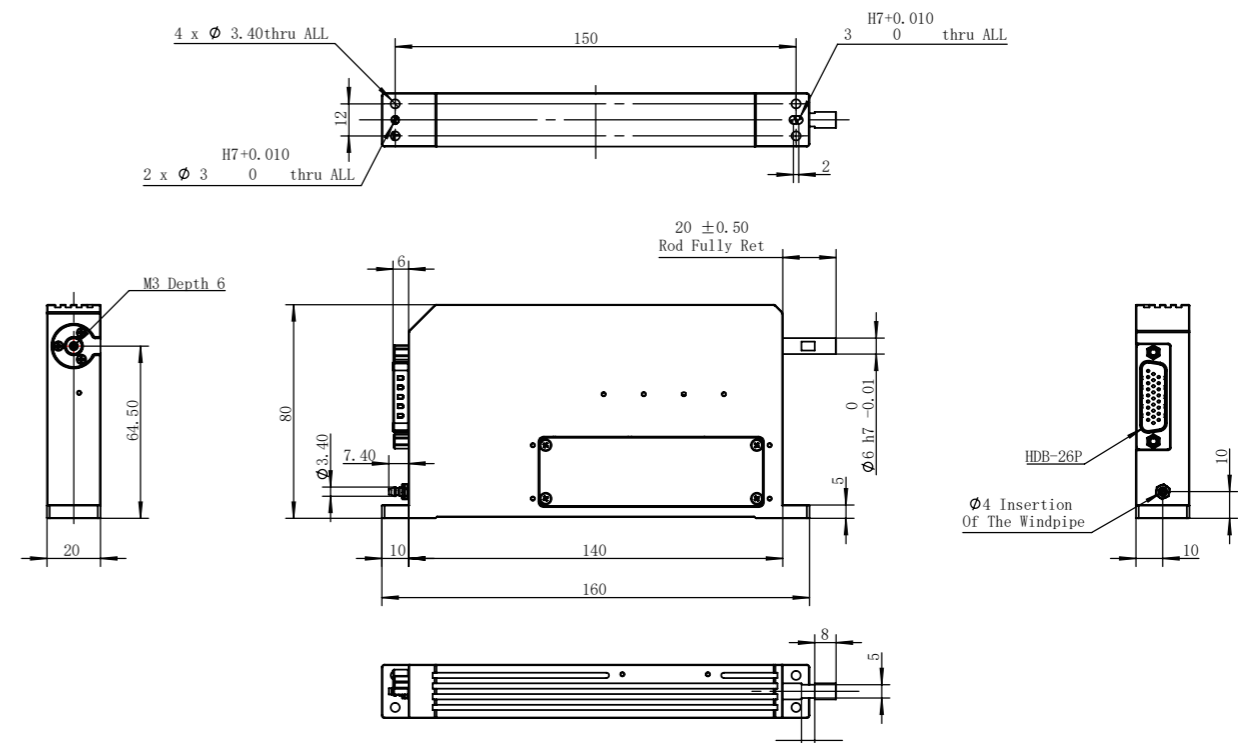


性能参数	
峰值推力	16.5 N
持续推力	8 N
总行程	15 mm
力重复精度	±3 g
力常数	6.7 N/A
最大扭矩	0.04 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
旋转编码器分辨率	0.02°
机械参数	
整体质量	555 g
动子质量	144 g
尺寸	140 mm x 80 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.6 A
峰值电流	(直线) 2.5 A (旋转) 2.5 A
建议负载	150 g 以内
建议负载惯量	20 g·cm 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, 请联系大赛或授权代理商, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



VLAR-20-15 (光编版)

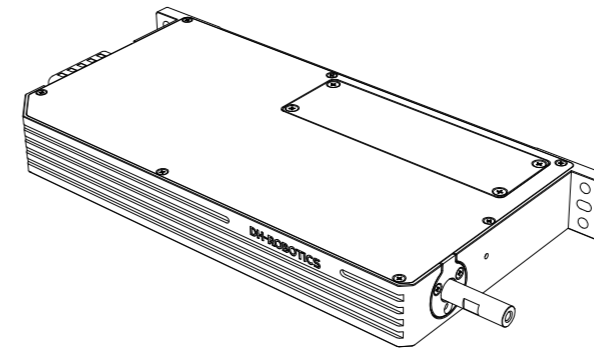
音圈线性旋转执行器 LINEAR ROTARY COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

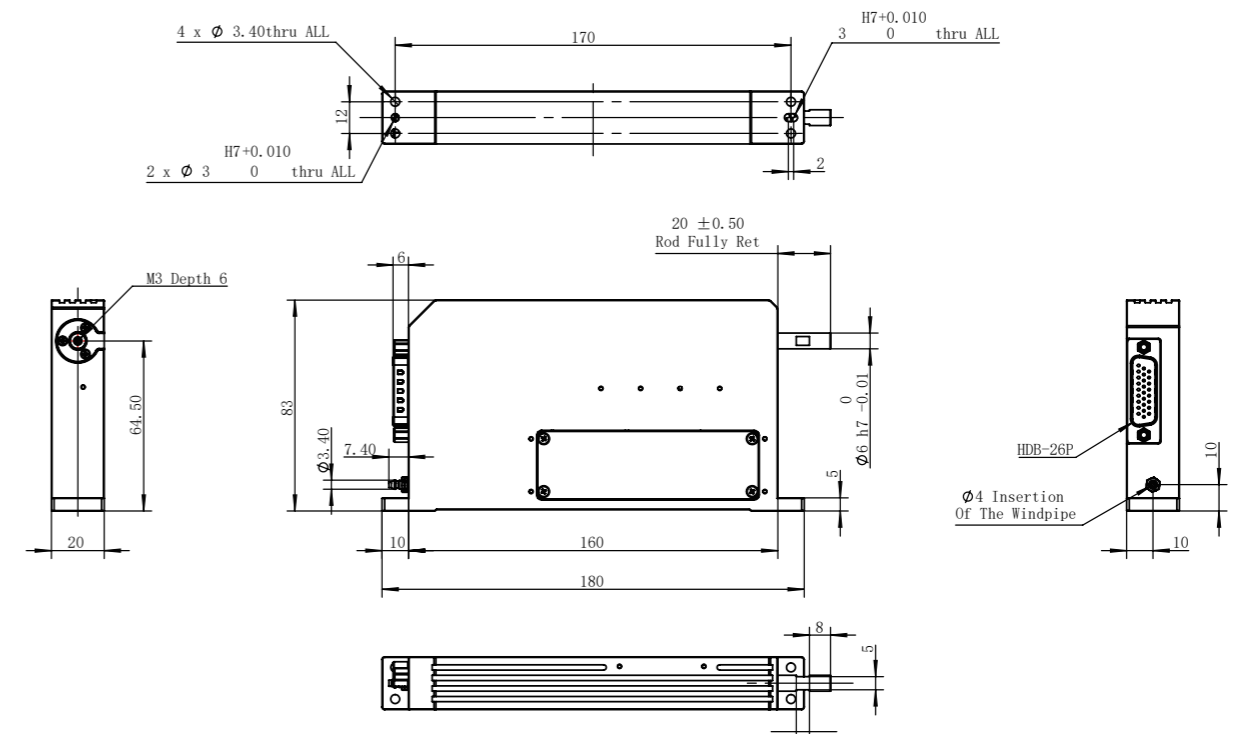


性能参数	
峰值推力	16.5 N
持续推力	8 N
总行程	15 mm
力重复精度	±3 g
力常数	6.7 N/A
最大扭矩	0.04 N·m
最大转速	2000 rpm
直线性行程分辨率	0.5 μm
位置重复定位精度	±2 μm
旋转编码器分辨率	0.005°
机械参数	
整体质量	600 g
动子质量	156 g
尺寸	160 mm x 83 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.6 A
峰值电流	(直线) 2.5 A (旋转) 2.5 A
建议负载	150 g 以内
建议负载惯量	20 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



VLAR-20-25 (光/磁编版)

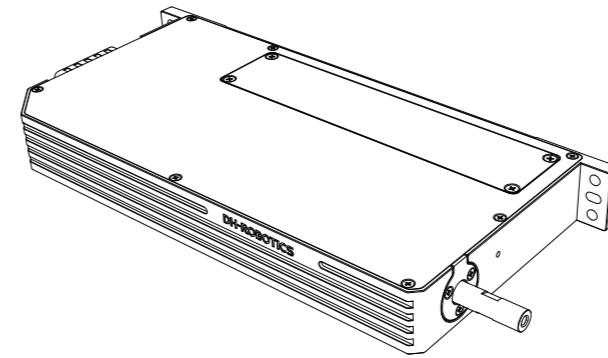
音圈线性旋转执行器 LINEAR ROTARY COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

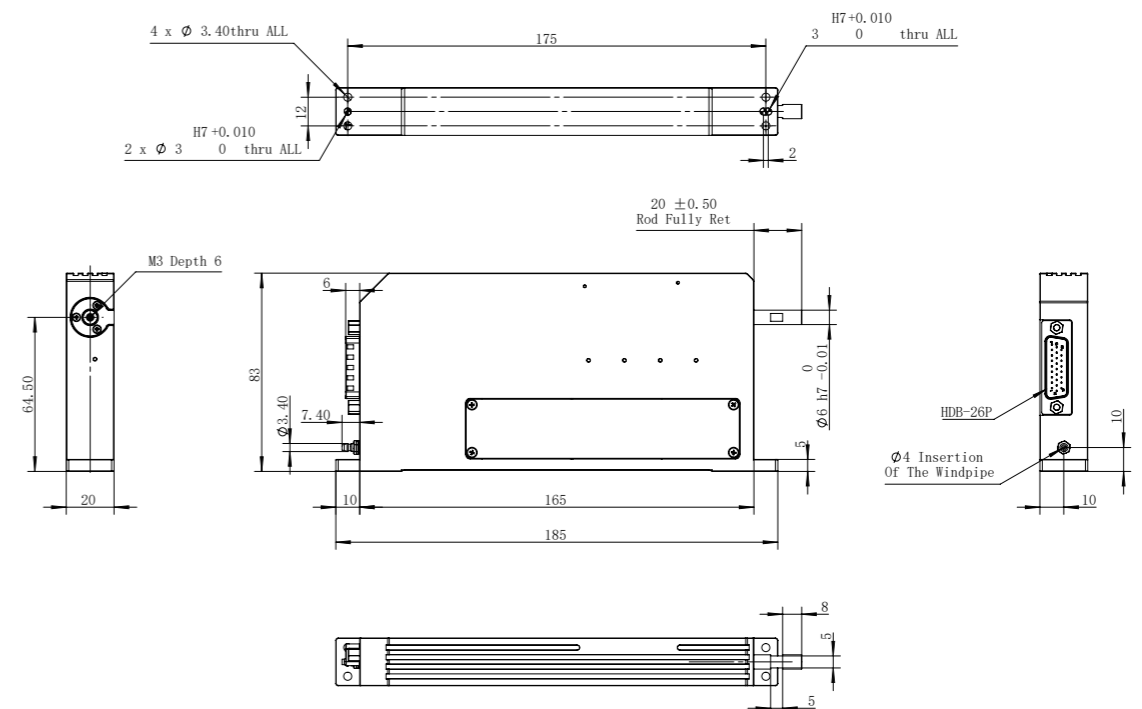


性能参数	
峰值推力	16 N
持续推力	8 N
总行程	25 mm
力重复精度	±3 g
力常数	6.5 N/A
最大扭矩	0.056 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	0.02°(磁编) 0.005°(光编)
机械参数	
整体质量	687 g
定子质量	166 g
尺寸	165 mm x 83 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.6 A
峰值电流	(直线) 2.5 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, 请联系大赛或授权代理商, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

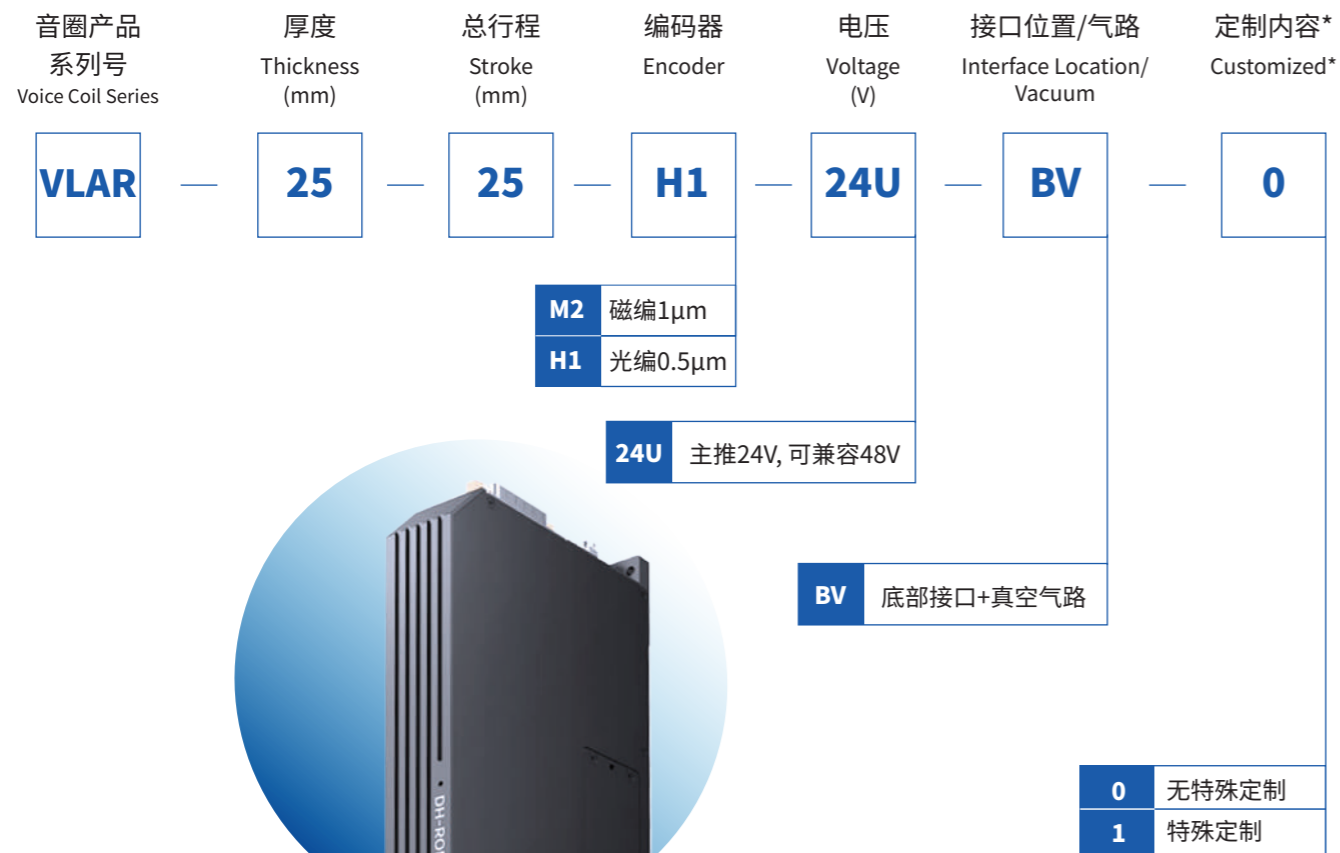
技术尺寸图



VLAR-25-25 (光/磁编版)

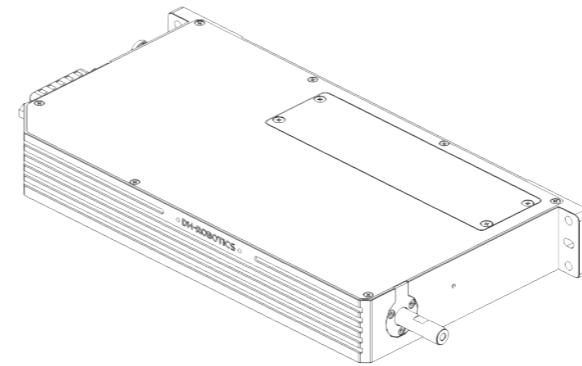
音圈线性旋转执行器 LINEAR ROTARY COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

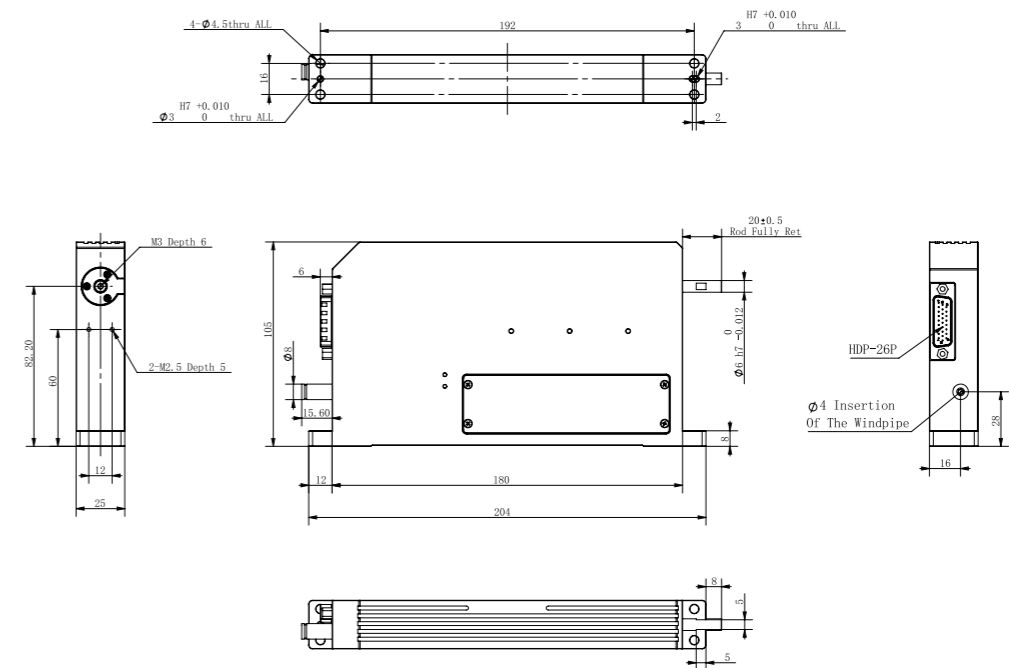


性能参数	
峰值推力	15 N
持续推力	8 N
总行程	25 mm
力重复精度	±5 g
力常数	6.7 N/A
最大扭矩	0.072 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	0.02°(磁编) 0.005°(光编)
机械参数	
整体质量	1080 g
动子质量	280 g
尺寸	180 mm x 105 mm x 25 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 1.0 A
峰值电流	(直线) 2.2 A (旋转) 2.5 A
建议负载	200 g 以内
建议负载惯量	140 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, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



VLAR-25-40 (光/磁编版)

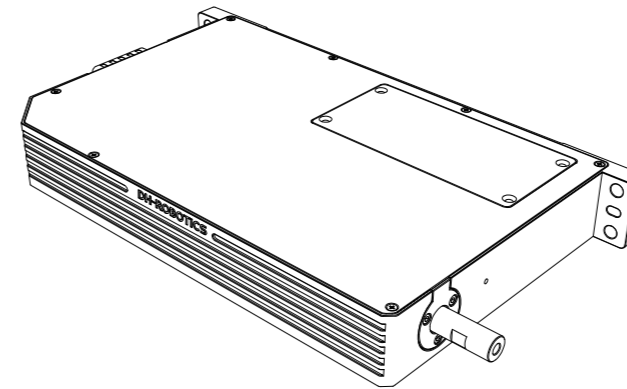
音圈线性旋转执行器 LINEAR ROTARY COIL ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

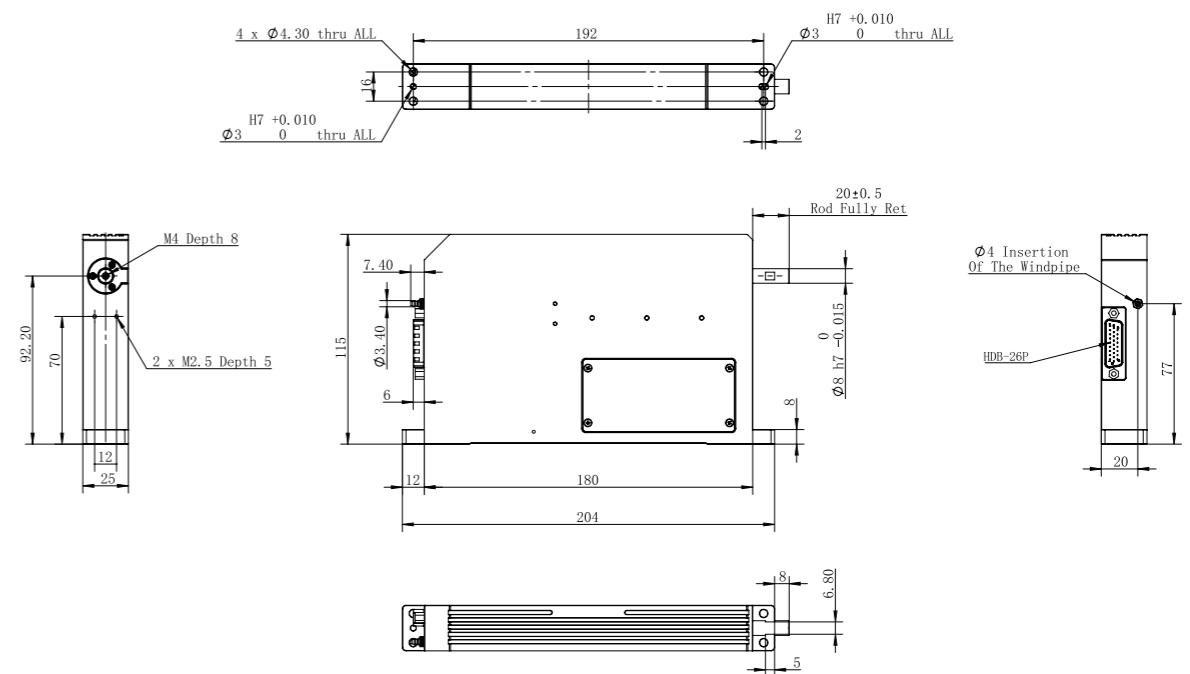


性能参数	
峰值推力	10 N
持续推力	5.5 N
总行程	40 mm
力重复精度	±3 g
力常数	4.6 N/A
最大扭矩	0.035 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	0.02 °(磁编) 0.005 °(光编)
机械参数	
整体质量	1150 g
动子质量	265 g
尺寸	180 mm x 115 mm x 25 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.9 A
峰值电流	(直线) 2.2 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, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



DLAR系列 直驱线性旋转执行器

DLAR-20-40(光/磁编版)

产品特点

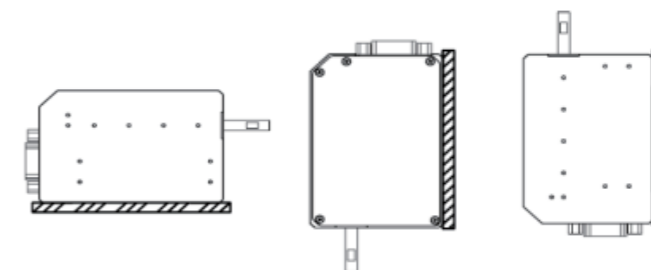
高性能 线性旋转运动 参数可调	中空轴 软着陆 断电保护	光电编码器 高精度分辨率 寿命上亿次
在高速运动时提供精准的Z轴直线以及旋转动作,速度、推力、位置参数可调,可实现高频高精度要求的复杂动作。	产品紧凑轻薄,采用中空轴设计支持取放任务。智能软着陆功能凭借精密力控保护所取放工件。Z轴内置弹簧,避免轴在垂直运行中断电掉下。	产品采用光电编码器,行程分辨率高达 $0.5\mu\text{m}$,旋转位置分辨率 0.005° 。优质导轨及相关元件,使用寿命上亿次,稳定耐用。

安装方式

使用产品背部螺孔进行安装

安装方向:

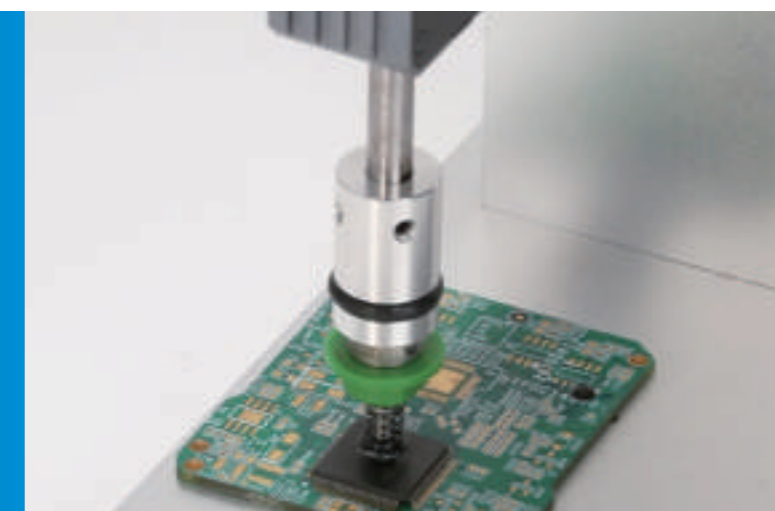
- 水平方向
- 垂直安装出轴向下
- 垂直安装出轴向上



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

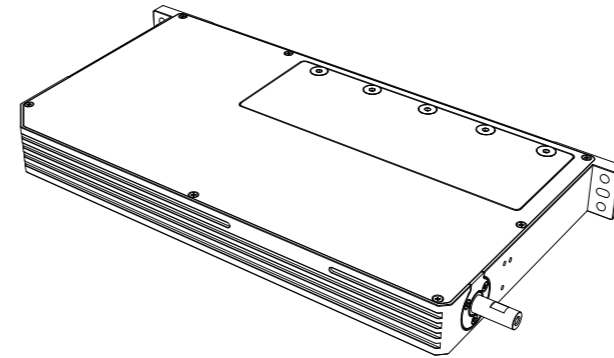
选型方式

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 M2 磁编1μm H1 光编0.5μm	24U 24U 主推24V, 可兼容48V	BV 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

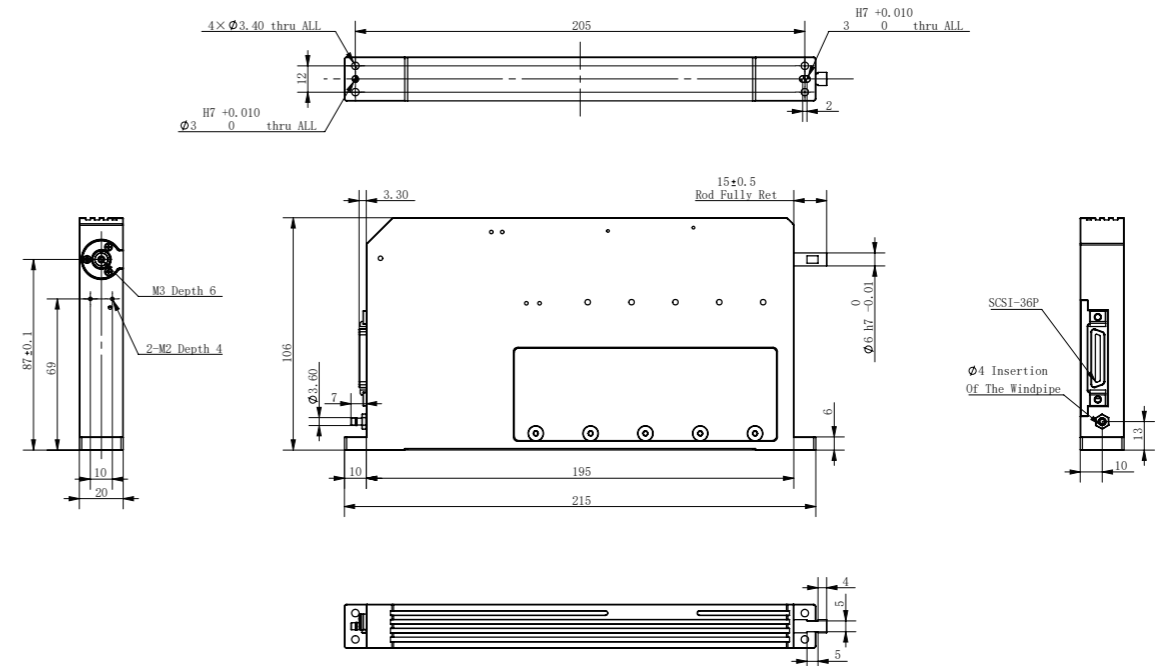


性能参数	
峰值推力	33 N
持续推力	11 N
总行程	40 mm
力重复精度	±5 g
力常数	9.2 N/A
最大扭矩	0.056 N·m
最大转速	2000 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	0.02 °(磁编) 0.005 °(光编)
机械参数	
整体质量	1100 g
动子质量	180 g
尺寸	195 mm x 106 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.6 A
峰值电流	(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



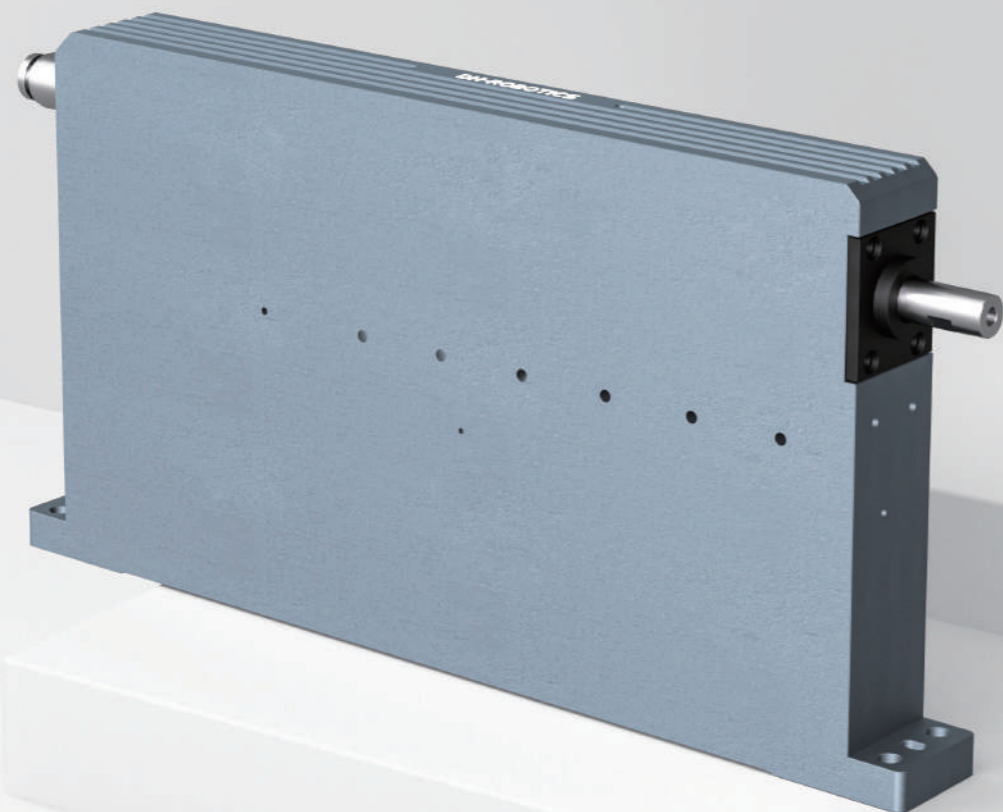
音圈产品具体选型, 请联系大寰或授权代理商, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



DLSR系列 直驱线性旋转执行器

DLSR-25-50(光/磁编版)



产品特点

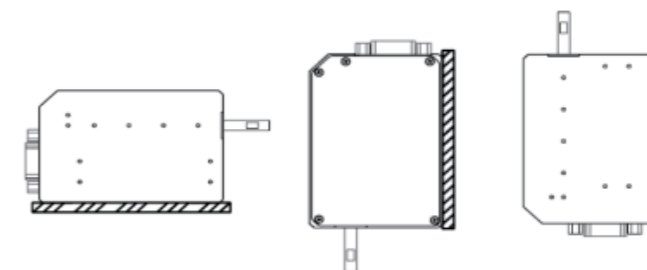
线性旋转运动 参数可调	软着陆 中空轴	经济型 稳定性能
具备精准的Z轴直线和旋转动作, 速度、推力、位置参数可调。	采用中空轴设计支持去放任务, 智能软着陆功能凭借精密力控保护所取放工件。	DLSR系列为寻求实用、可靠且价格适中的客户而设计, 采用优质零部件, 以提供稳定、可靠的性能。

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

DLSR具备直线+旋转运动, 和±10G的力重复精度, 可应用于3C产品装配、贴合; 自动化移栽、搬运等。

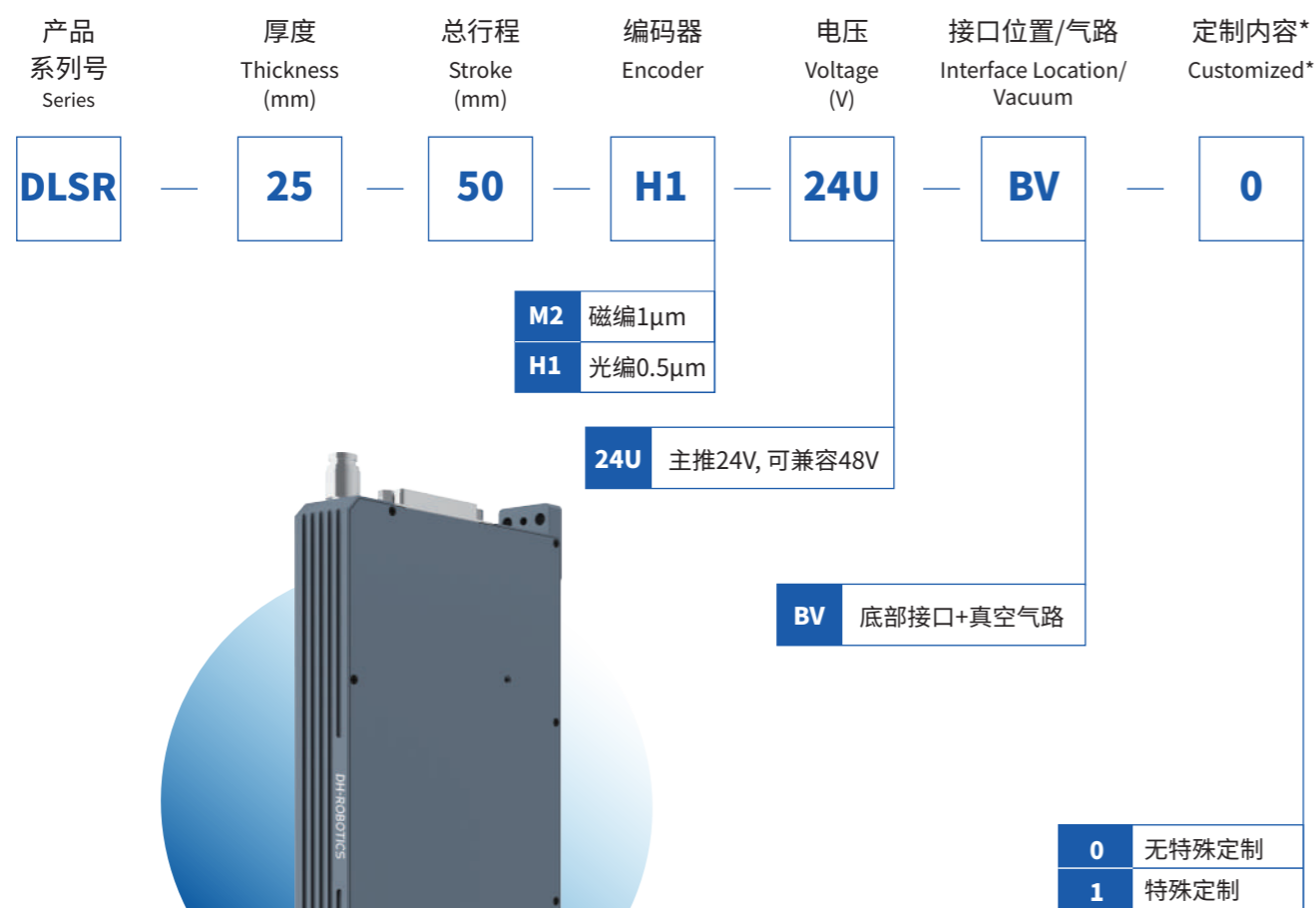


DLSR-25-50 (光/磁编版)

直驱线性旋转执行器

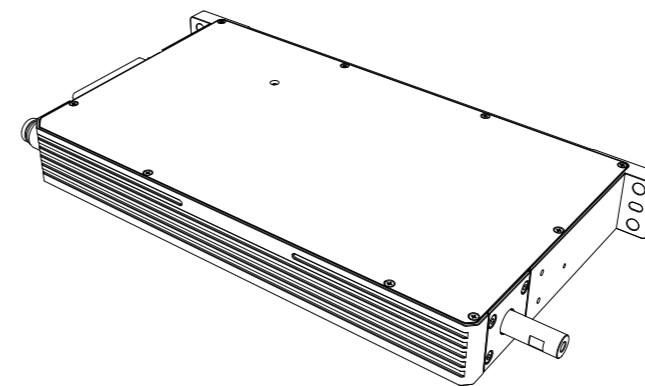
DIRECT DRIVE LINEAR ROTARY ACTUATOR

选型方式



*注:定制费用需咨询公司销售人员

技术参数

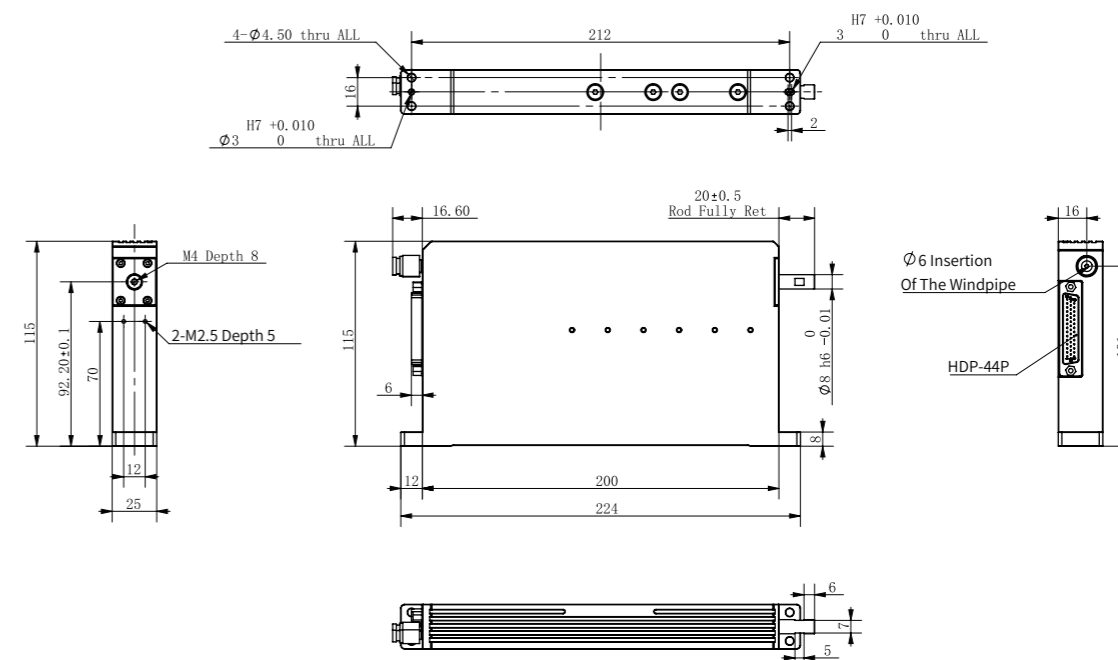


性能参数	
峰值推力	26 N
持续推力	8 N
总行程	50 mm
力重复精度	±10 g
力常数	6.6 N/A
最大扭矩	0.03 N·m
最大转速	800 rpm
直线行程分辨率	1 μm(磁编) 0.5 μm(光编)
位置重复定位精度	±5 μm(磁编) ±2 μm(光编)
旋转编码器分辨率	步进2000线
机械参数	
整体质量	1170 g
动子质量	245 g
尺寸	200 mm x 115 mm x 25 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	(直线) 1.2 A (旋转) 0.8 A
峰值电流	(直线) 4 A (旋转) 1.2 A
建议负载	150 g
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, 进行应用与工艺确认。
当需执行器更高要求时, 请联系工程人员。

技术尺寸图



音圈执行器驱动器

驱动器有以下型号可供选择：

驱动器	通信方式	工作模式	I/O	备注	型号
ISD (大寰) 	USB	速度模式 力矩模式 位置模式	6路数字输入 4路数字输出 2路12位模拟输入	体积较小，力控精度优秀，自带软着陆功能，软着陆功能可配置参数多，使用灵活	EtherCAT: ISD-N-EC-U-10A1
	EtherCAT (CoE) (可换成CANopen)	位置轨迹模式 速度轨迹模式 力矩轨迹模式 插值位置模式 周期同步位置模式 周期同步速度模式 周期同步力矩模式			
SERVO TRONIX (高创) 	USB	速度模式 力矩模式 位置模式	8路数字输入 3路快速数字输入 6路数字输出 2路快速数字输出 1路16位模拟输入 2路14位模拟输入 1路模拟输出	体积中等，力控精度良好，不带软着陆功能，可配置I/O 触发脚本	EtherCAT: CDHD2-003 1DEC2
	RS232	速度模式 力矩模式 位置模式			
	模拟电压	模拟速度模式 模拟力矩模式			
ELMO (埃莫) 	USB	速度模式 力矩模式 位置模式	6路数字输入 2路数字输出 1路模拟输入	体积较小，力控精度优秀，自带软着陆功能，驱动器内部可编程	EtherCAT: G-MOL WHI5/100EE
	RS232				
	EtherNET UDP				
	EtherCAT (CoE) (可换成CANopen)	位置轨迹模式 速度轨迹模式 力矩轨迹模式 插值位置模式 周期同步位置模式 周期同步速度模式 周期同步力矩模式			

客户信任

全球超过 800 家客户正在使用大寰的产品
客户数量持续快速增长中.....



产品足迹

国内代理商分布城市

北京 / 长春 / 长沙 / 成都 / 重庆 / 大连 / 东莞 / 广州 / 杭州 / 合肥 / 济南 / 南昌 / 南京 / 宁波 / 青岛 / 上海 / 沈阳 / 深圳 / 苏州 / 武汉 / 无锡 / 西安 / 厦门 / 烟台 / 扬州 / 郑州 / 珠海

海外代理商分布地区

欧洲: 西班牙 / 法国 / 意大利 / 德国 / 英国 / 捷克 / 罗马尼亚 / 俄罗斯 / 荷兰 / 立陶宛 / 瑞典 / 丹麦 / 挪威

亚洲: 以色列 / 孟加拉 / 印度 / 日本 / 泰国 / 韩国 / 马来西亚

大洋洲: 澳洲 / 紐西蘭

美洲: 美国 / 墨西哥

中东: 沙烏地阿拉伯 / 突尼西亞 / 土耳其