

# VLA系列 音圈线性执行器

VLA-16-15(磁编版)

VLA-16-15(真空气路版)

VLA-20-15(真空气路版)

VLA-25-25(磁编版)

VLA-30-25(光/磁编版)



## 产品特点

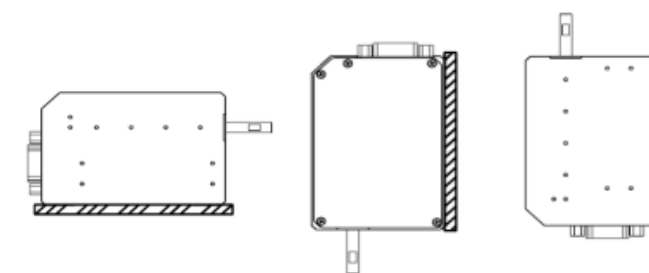
力重复精度高 软着陆	轻薄易用 参数可调	高速高频 寿命达亿次
VLA系列产品推力重复精度在±3g以内,满足半导体、光电等行业高力控精度生产组装需求。	产品设计紧凑轻薄,可操控性强,可以藉由控制软件进行速度、推力以及位置参数调整,设定不同的模式。	高响应能力,高速高频,空载可达30Hz以上,使用寿命上亿次,稳定耐用。

## 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±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-16-15 (磁编版)

## 音圈线性执行器 VOICE COIL LINEAR ACTUATOR

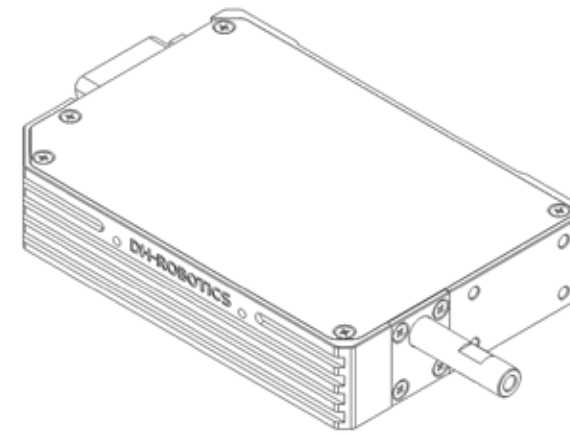
### 选型方式

音圈产品 系列号 Voice Coil 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*
VLA	16	15	M2	24	B	0
			M2			磁编1 $\mu$ m
					B	底部接口+不带气路
					S	侧面接口+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

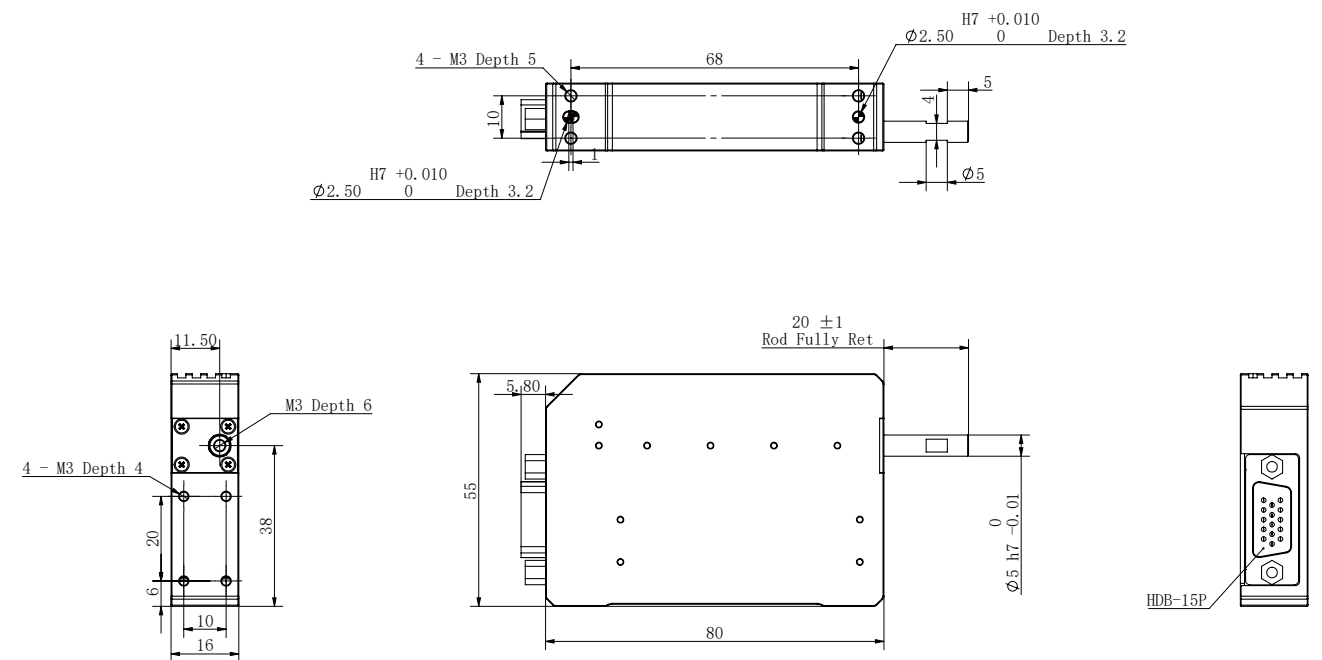


性能参数	
峰值推力	6 N
持续推力	3 N
总行程	15 mm
力重复精度	$\pm 3$ g
力常数	3 N/A
直线行程分辨率	1 $\mu$ m
位置重复定位精度	$\pm 5$ $\mu$ m
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	190 g
动子质量	30 g
尺寸	80 mm x 55 mm x 16 mm
真空气路	不带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC $\pm 10\%$
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.4 A
建议负载	80 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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



# VLA-16-15 (真空气路版)

## 音圈线性执行器 VOICE COIL LINEAR ACTUATOR

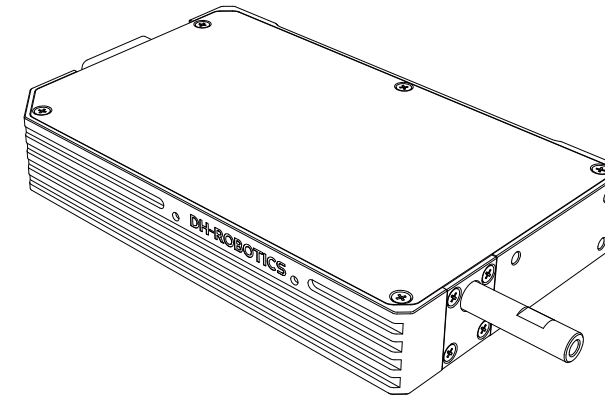
### 选型方式

音圈产品 系列号 Voice Coil 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*
VLA	16	15	M2	24	BV	0
			M2 磁编1 $\mu$ m		BV 底部接口+真空气路 SV 侧面接口+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

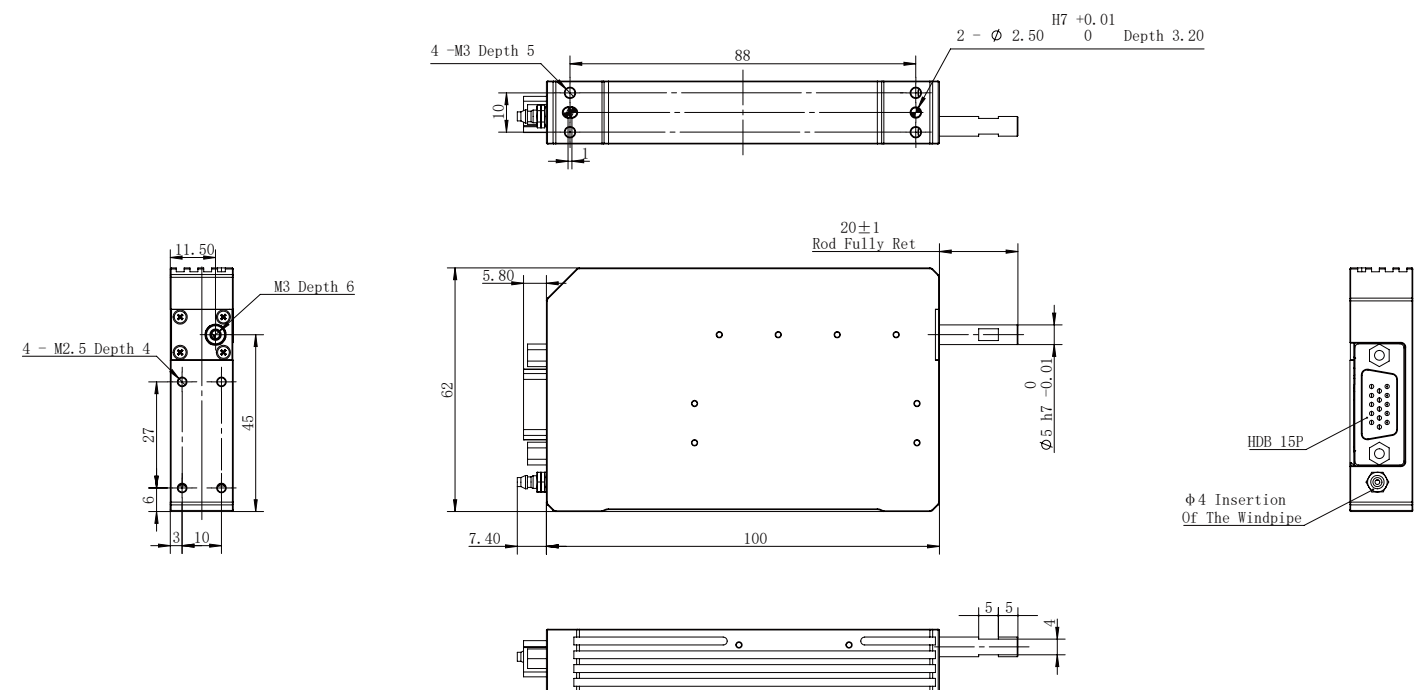


性能参数	
峰值推力	6 N
持续推力	3 N
总行程	15 mm
力重复精度	$\pm 3$ g
力常数	3 N/A
直线行程分辨率	1 $\mu$ m
位置重复定位精度	$\pm 5$ $\mu$ m
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	220 g
动子质量	30 g
尺寸	100 mm x 62 mm x 16 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC $\pm 10\%$
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.4 A
建议负载	80 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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-20-15 (真空气路版)

## 音圈线性执行器 VOICE COIL LINEAR ACTUATOR

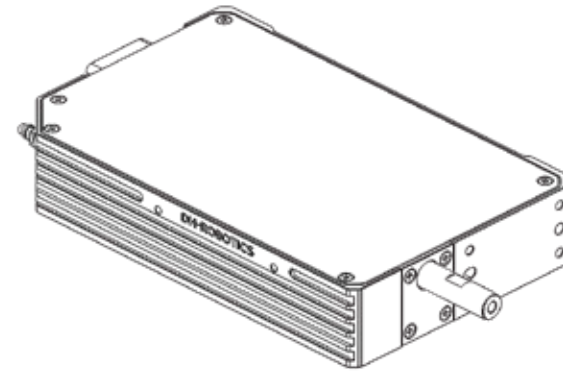
### 选型方式

音圈产品 系列号 Voice Coil 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*
VLA	20	15	M2	24	BV	0
			M2			磁编1μm
					BV	底部接口+真空气路
					SV	侧面接口+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

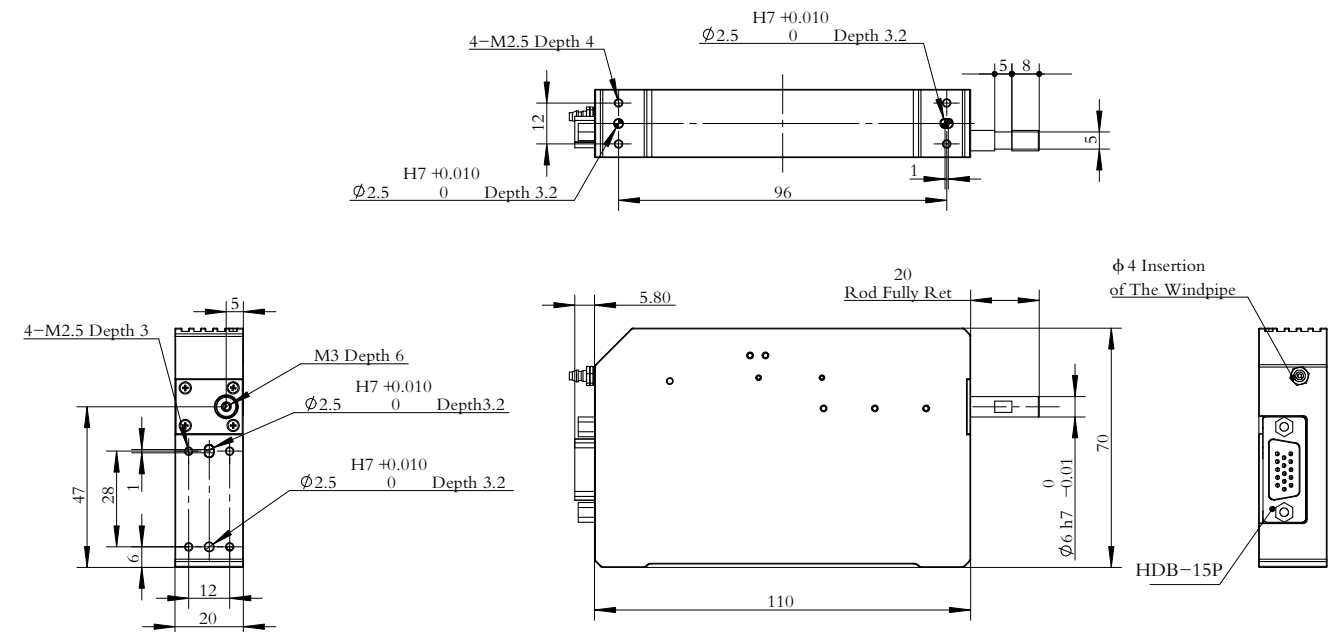


性能参数	
峰值推力	8.3 N
持续推力	3.8 N
总行程	15 mm
力重复精度	±3 g
力常数	3.8 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	404.7 g
动子质量	50.9 g
尺寸	110 mm x 70 mm x 20 mm
真空气路	带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.0 A
峰值电流	2.4 A
建议负载	100 g以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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-25-25 (磁编版)

## 音圈线性执行器 VOICE COIL LINEAR ACTUATOR

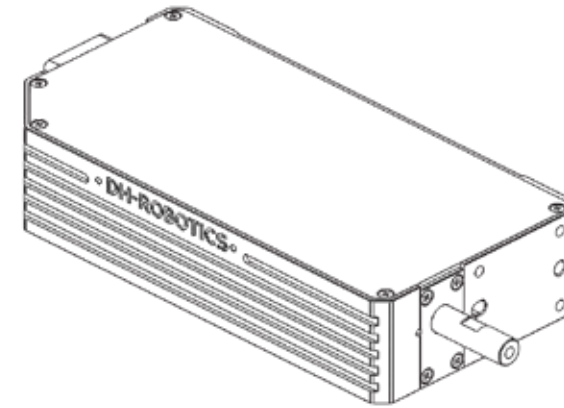
### 选型方式

音圈产品 系列号 Voice Coil 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*
VLA	25	25	M2	24	B	0
			M2 磁编1μm			
					B 底部接口+不带气路 S 侧面接口+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

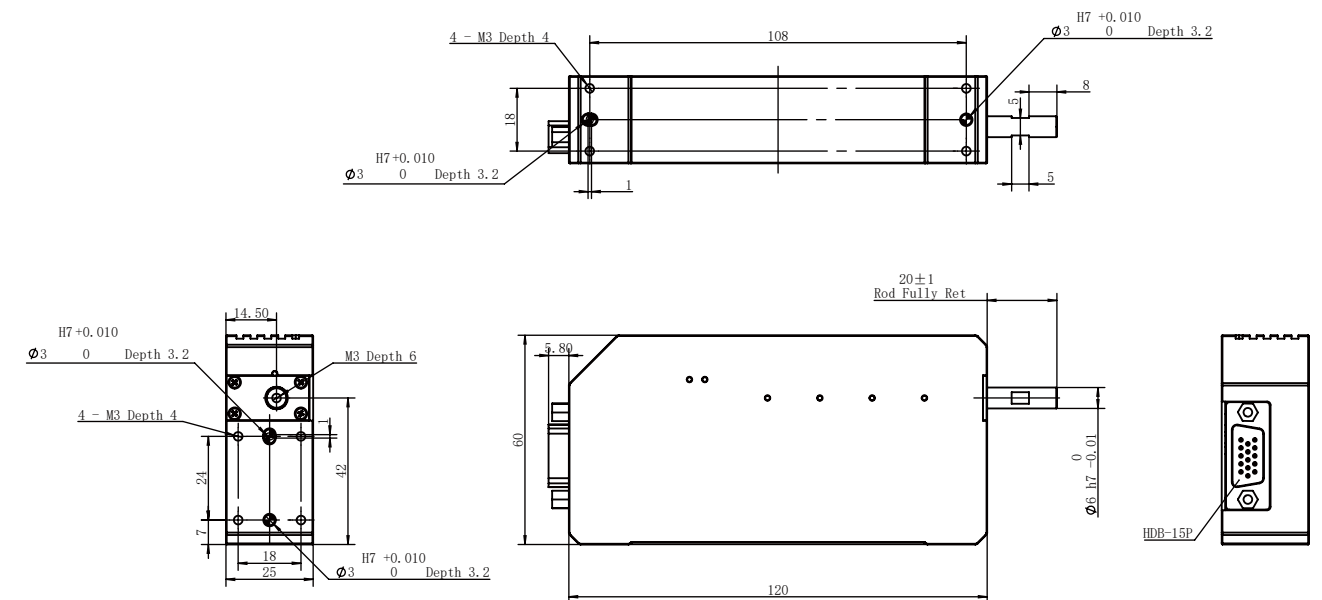


性能参数	
峰值推力	11 N
持续推力	6 N
总行程	25 mm
力重复精度	±3 g
力常数	5 N/A
直线行程分辨率	1 μm
位置重复定位精度	±5 μm
空载频率	大于30 Hz
机械参数	
整体质量	510 g
动子质量	54 g
尺寸	120 mm x 60 mm x 25 mm
真空气路	不带真空气路
运行环境	
工作电压	24 V DC ± 10%
持续电流	1.2A
峰值电流	2.2A
建议负载	150 g 以内
防护等级	IP 40
推荐工作环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS



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-30-25 (光/磁编版)

音圈线性执行器

VOICE COIL LINEAR ACTUATOR

选型方式

音圈产品 系列号 Voice Coil 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*
VLA	30	25	M2	24	B	0
			M2	24		0
			H1	48		1
			M2		B	0
			H1		S	1
						0
						1

M2	磁编1μm
H1	光编0.5μm

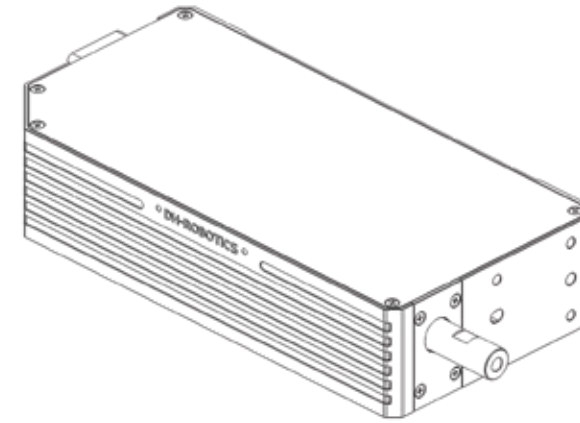
B	底部接口+不带气路
S	侧面接口+不带气路

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	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

