

## 悬臂式驱动轴 DGEA

FESTO

电动定位系统  
电机驱动器

2.1



- 循环时间短，性价比高，动态性好
- 非常适合于垂直操作
- 移动负载小



# 悬臂式驱动轴 DGEA

特性一览

FESTO

## 概要

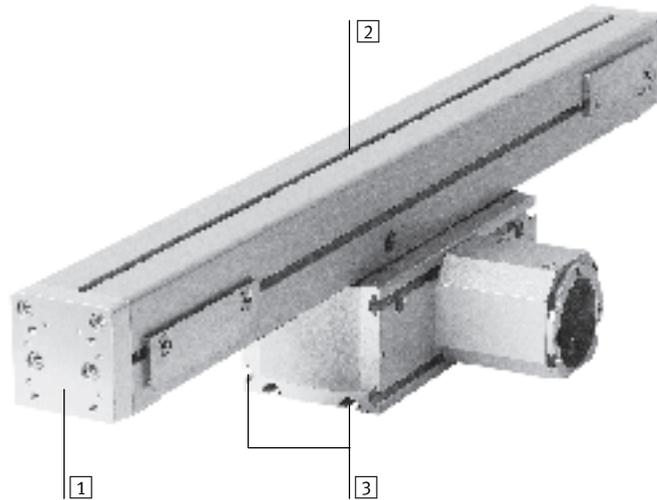
- 驱动头非常扁平，可承受较高的机械扭矩。
  - DGE-KF/DGP-KF 驱动轴采用高质量导轨。
  - 与齿形带式驱动轴相比，动态性更好。
  - 可采用经过测试并得到认可的马达控制器预装件。
- DGE-ZR 进行悬臂操作时，由于马达、齿轮箱和驱动头都安装牢固，极大地减小了移动负载（型材筒）。



## 重要数据

规格	18	25	40
最大工作行程 [mm]	800	900	1 000
最大工作负载 [kg]	7	18	27
最大速度 [m/s]	3	3	3
最大进给力 [N]	230	400	1 000

## 概览



- 1 工作负载的安装界面：螺纹、定位孔及气口分布与 DGE 轴端盖上相同。这两种端盖都可以根据需要进行加工，也可拆除或用其它端盖代替。
- 2 型材筒：3个侧面带有安装槽，用于外部安装 - 用于铺设气管和电线
- 3 安装接口，用于悬臂式应用（适用于 DGE... 滑块）

# 悬臂式驱动轴 DGEA

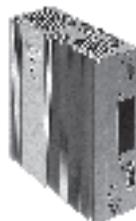
特性一览

## 电机驱动器的系统选型

步进马达控制器  
(另行配置)



伺服马达控制器  
SEC-AC  
→ 5/2.2-26



伺服定位控制器  
SPC-200  
→ 5/1.3-2



步进马达  
(另行配置)



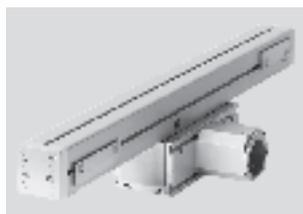
伺服马达  
MTR-AC  
→ 5 / 2.2-16



连接件  
KSE-...  
→ 5 / 2.3-3



马达法兰  
MTR-FL-...  
→ 5 / 2.3-8



悬臂式驱动轴  
DGEA-...-ZR-...



齿形带式驱动轴  
带循环滚珠轴承导轨  
DGE-...-ZR-KF-...



齿形带式驱动轴  
带滚轴导轨  
DGE-...-ZR-RF-...



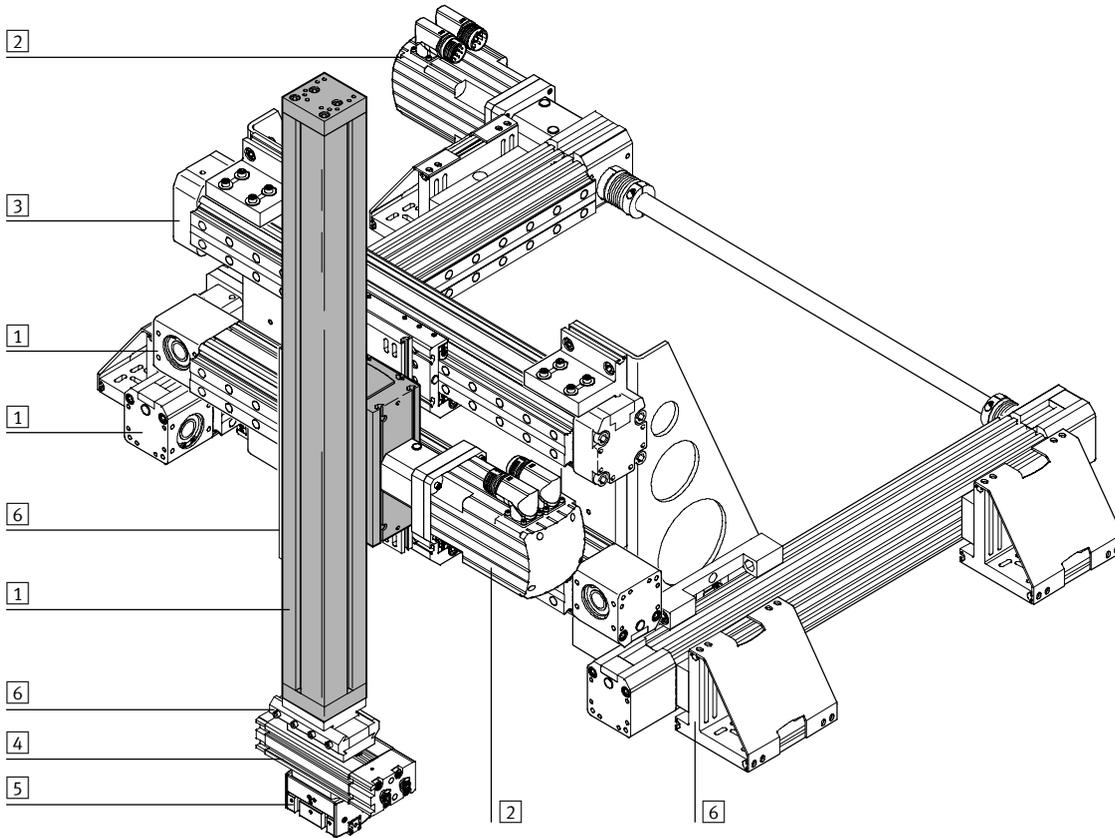
丝杆式驱动轴  
带循环滚珠轴承导轨  
DGE-...-SP-...

# 悬臂式驱动轴 DGEA

系统实例

FESTO

抓取和装配技术的系统产品



系统元件和附件		
	简要说明	→ 页码
1	驱动轴	在抓取和装配技术里有多种组合方式 第 5 册
2	马达	伺服和步进马达, 带或不带传动装置 第 5 册
3	被动式导向轴	在抓取和装配技术里有多种组合方式 第 5 册
4	驱动器	在抓取和装配技术里有多种组合方式 第 1 册
5	气爪	在抓取和装配技术里有多种派生型 第 1 册
6	连接件	用于连接驱动器和驱动器或连接驱动器和气爪 第 5 册
-	基本安装元件	型材和型材连接件以及型材/驱动器连接件 第 5 册
-	安装元件	用于对电缆和气管进行清晰、安全的配线 第 5 册

# 悬臂式驱动轴 DGEA

型号代码

FESTO

		DGEA	-	25	-	500	-	ZR	-	WH	-	KV	-	ZWK	-	STD	-		-	
<b>型号</b>																				
DGEA	悬臂式驱动轴																			
<b>规格 [mm]</b>																				
<b>行程 [mm]</b>																				
<b>驱动功能</b>																				
ZR	齿形带																			
<b>驱动头</b>																				
WH	传动轴在后面																			
WV	传动轴在前面																			
WB	传动轴在两端																			
<b>连接件外壳</b>																				
KV	驱动头在前面																			
KH	驱动头在后面																			
LV	驱动头在前面, 高性能																			
LH	驱动头在后面, 高性能																			
<b>附加驱动头</b>																				
ZWK	不带传动轴																			
<b>马达型号</b>																				
STD	步进马达																			
STG	步进马达, 带齿轮箱																			
SEG	伺服马达, 带齿轮箱																			
SEI	伺服马达, 带内置传动装置																			
<b>马达制动</b>																				
BR	制动装置																			
<b>附件, 散装供货</b>																				
...S	沟槽盖, 用于型材槽																			
...B	沟槽盖, 用于驱动头																			
...Y	沟槽螺母, 用于型材槽																			
...X	沟槽螺母, 用于驱动头																			
...C	液压缓冲器, 带保持架																			
...Z	定位套																			
L	安装组件, 用于接近传感器																			
...O	接近传感器, 带电缆 (常开触点)																			
...P	接近传感器, 带电缆 (常闭触点)																			
...W	接近传感器, 带插头 (常开触点)																			
...R	接近传感器, 带插头 (常闭触点)																			
...V	带电缆插座, 2.5 m																			

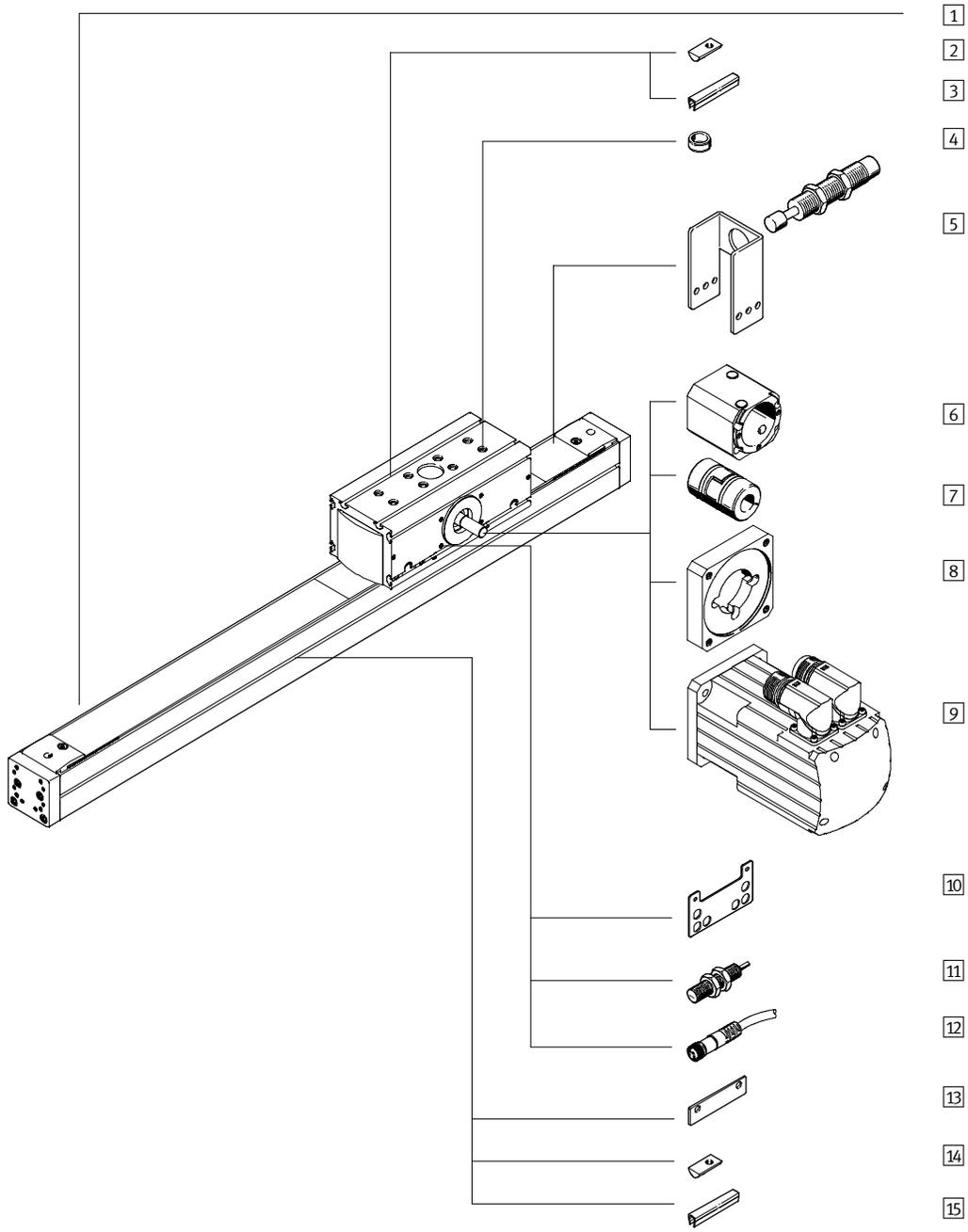
# 悬臂式驱动轴 DGEA

外围元件一览

FESTO

电动定位系统  
电机驱动器

2.1



# 悬臂式驱动轴 DGEA

外围元件一览

FESTO

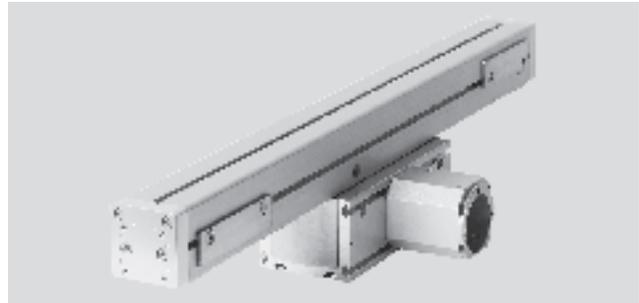
派生型和附件		
型号	简要说明	→ 页码
1 悬臂式驱动轴 DGEA	电·机驱动轴	5 / 2.1-98
2 沟槽螺母, 用于驱动头 X	用于安装驱动轴	5/2.1-110
3 沟槽盖, 用于驱动头 B	用于防止灰尘进入	5/2.1-110
4 定位套 Z	用于对驱动轴进行定位	5/2.1-110
5 液压缓冲器, 带保持架 C	电源出现故障时, 如果驱动轴由于负载作用而下落至终端位置, 可防止轴发生损坏 (垂直操作)	5/2.1-109
6 连接件外壳 KG	用于将马达安装在驱动轴上	5/2.1-108
7 连接件 KSE	用于连接驱动轴和马达	5/2.1-108
8 马达法兰 MTR-FL	用于连接连接件外壳和马达	5/2.1-108
9 马达 MTR	与驱动轴相匹配, 带或不带传动装置	5/2.1-108
10 安装板 L	用于将 SIEN 接近传感器安装在驱动轴上	5/2.1-110
11 接近传感器 O/P/W/R	用于获取接近信号和进行安全监测	5/2.1-111
12 带电缆插座 V	用于接近传感器	5/2.1-111
13 开关接线片 L	用于感测滑块位置	5/2.1-110
14 沟槽螺母, 用于型材槽 Y	用于安装附件	5/2.1-110
15 沟槽盖, 用于型材槽 S	用于防止灰尘进入	5/2.1-110

# 悬臂式驱动轴 DGEA

技术参数

FESTO

-  规格  
18, 25, 40 mm
-  行程  
100 ... 1,000 mm



主要技术参数				
规格	18	25	40	
结构特点	悬臂式驱动轴，具有齿形带			
导轨	循环滚珠轴承导轨			
安装位置	任意位置			
最大工作行程 <sup>1)</sup>	[mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1,000
最大工作负载，与位置无关	[kg]	5	10	20
最大工作负载，垂直方向	[kg]	7	18	27
最大进给力 $F_x$	[N]	230	400	1 000
最大驱动力矩	[Nm]	3	5.2	19
最大空载驱动力矩 <sup>2)</sup>	[Nm]	0.4	0.4	1
最大速度	[m/s]	3		
重复精度	[mm]	< ±0.05		

1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值

2) 在速度为0.2m/s时测量所得

工作和环境条件				
规格	18	25	40	
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
防护等级	IP20			

重量 [kg]				
规格	18	25	40	
行程为 0 mm 时的基本重量 <sup>1)</sup>		2.8	4.9	14.3
每 100 mm 行程的附加重量		0.35	0.47	1
带第二驱动头				
行程为 0 mm 时的基本重量 <sup>1)</sup>		4.7	8.5	23.2
每 100 mm 行程的附加重量		0.35	0.47	1

1) 不包括马达、连接件、连接件外壳和附件

转动惯量				
规格	18	25	40	
$J_0$	[kg cm <sup>2</sup> ]	2.87	4.45	28
带第二驱动头时的转动惯量 $J_0$	[kg cm <sup>2</sup> ]	4.08	6.4	41.5
每米行程的转动惯量 $J_H$	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.6	0.8	3.65
每 kg 工作负载的转动惯量 $J_L$	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	1.66	1.66	3.65

整个驱动轴的转动惯量  $J_A$  的计算方法如下：  

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{工作负载 [kg]}}$$

# 悬臂式驱动轴 DGEA

技术参数

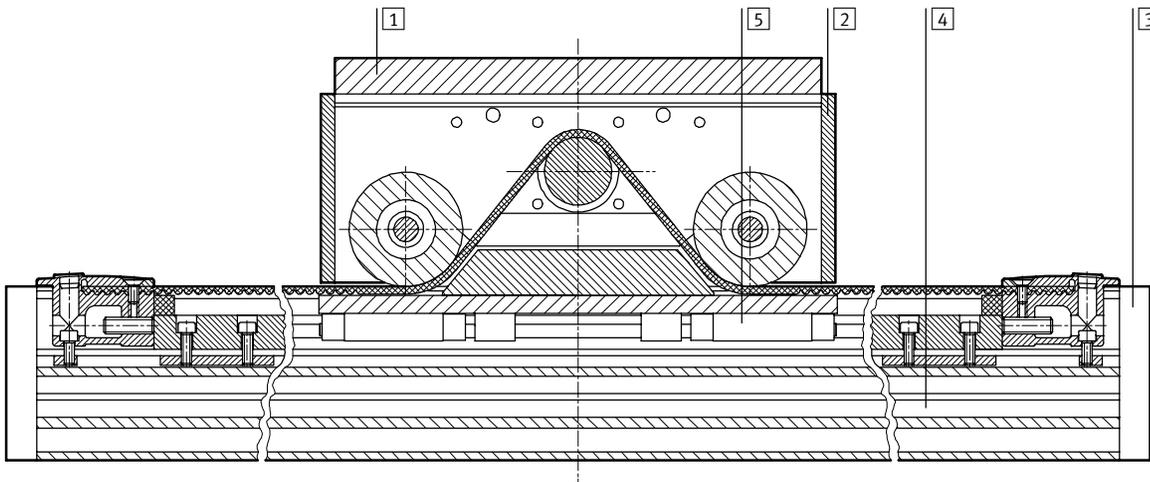
FESTO

齿形带				
规格		18	25	40
拉伸 <sup>1)</sup>	[%]	0.037	0.053	0.056
螺距	[mm]	3	3	5
有效半径; 有效直径	[mm]	25.78	25.78	38.2
进给常数	[mm/rev.]	81	81	120

1) 在最大进给力时

## 材料

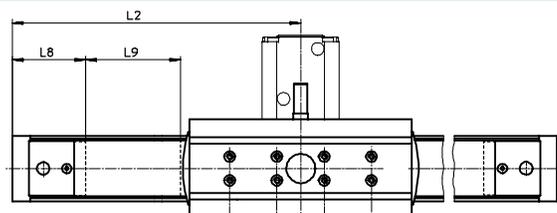
剖面视图



驱动轴		
1	驱动头滑块	镀锌钢
2	驱动头-外壳	阳极氧化铝
3	端盖	阳极氧化铝
4	型材	阳极氧化铝
5	导轨	轧制钢, 带corrotec涂层

## 行程保留值

- L2 驱动头位于工作行程的终端位置
- L8 机械挡块和驱动轴的外径之间的距离
- L9 行程保留值指除行程外, 在驱动轴两端留出的一段安全距离。



实例:  
DGEA-25-500-ZR

工作行程 = 500 mm  
行程保留值 = (2x 81 mm)  
= 162 mm  
总行程 = 500 mm + 126 mm  
= 662 mm

规格	18	25	40
每个终端位置的行程保留值L9	81	81	120

# 悬臂式驱动轴 DGEA

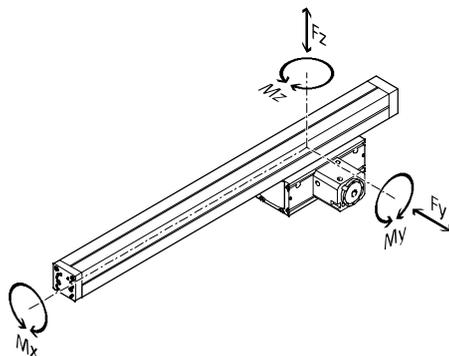
技术参数

FESTO

## 导轨的特性负载值

指定的力和力矩以导轨的中心为参考系。

不得超出动态范围，必须对缓冲状态给予特别注意。



如果悬臂式驱动轴受到多个指定力和力矩的同时作用，除了满足指定的最大负载外，还必须满足下列方程式。

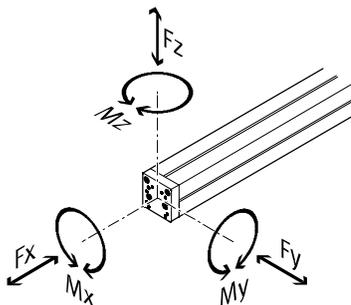
$$\frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

许用力 and 力矩		18	25	40
规格				
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	2,000	3,080	7,300
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	2,000	3,080	7,300
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	19	28	133
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	94	230	665
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	65	160	460

## 有效负载安装接口的特性负载值

指定的力和力矩以有效负载的安装接口为参考系。

它们不得超出动态范围，必须对缓冲状态给予特别注意。



如果悬臂式驱动轴受到多个指定力和力矩的同时作用，除了满足指定的最大负载外，还必须满足下列方程式。

$$\frac{F_x}{F_{x_{max}}} + \frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

许用力 and 力矩		18	25	40
规格				
F <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[N]	6 000	6 000	8 400
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	2,240	2,240	3,200
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	2 240	2 240	3 200
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	30	50	118
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	125	230	407
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	185	273	580



设计工具

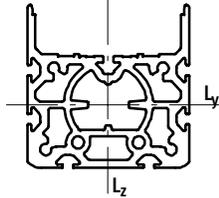
PtTool

[www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

# 悬臂式驱动轴 DGEA

技术参数

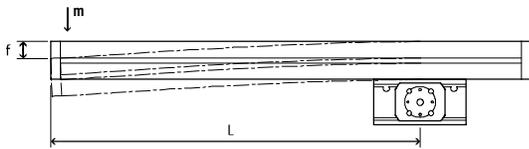
## 第二面积力矩<sup>1)</sup>



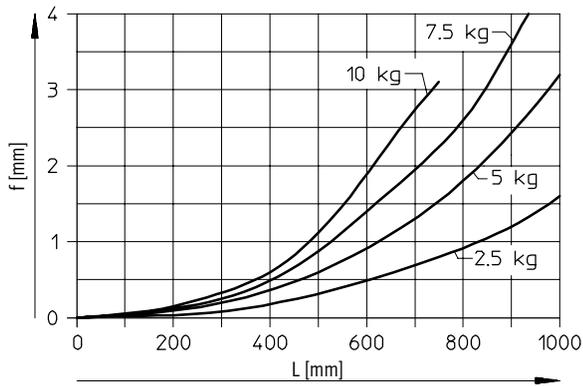
规格		18	25	40
$L_{y\max}$	[mm <sup>4</sup> ]	$135 \times 10^3$	$438 \times 10^3$	$1894 \times 10^3$
$L_{z\max}$	[mm <sup>4</sup> ]	$173 \times 10^3$	$432 \times 10^3$	$1759 \times 10^3$

1) 对端盖进行加工或更换后, 所列数据失效.

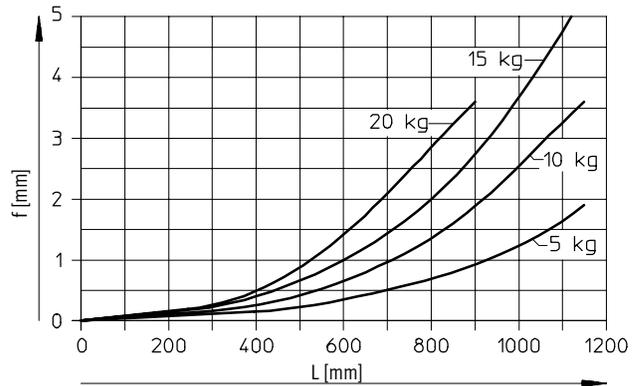
## 型材偏差 f 与距离 L 和有效负载 m 的关系



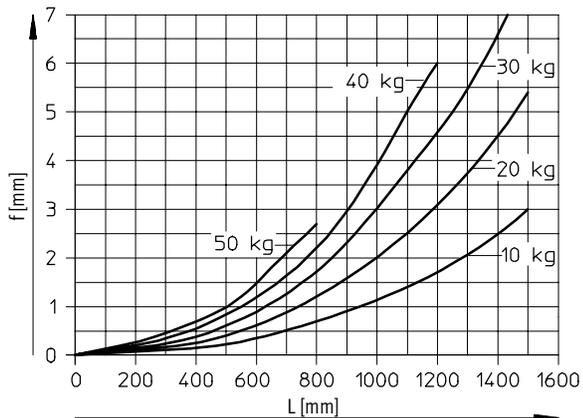
DGEA-18



DGEA-25



DGEA-40



# 悬臂式驱动轴 DGEA

技术参数

FESTO

电动定位系统  
电机驱动器

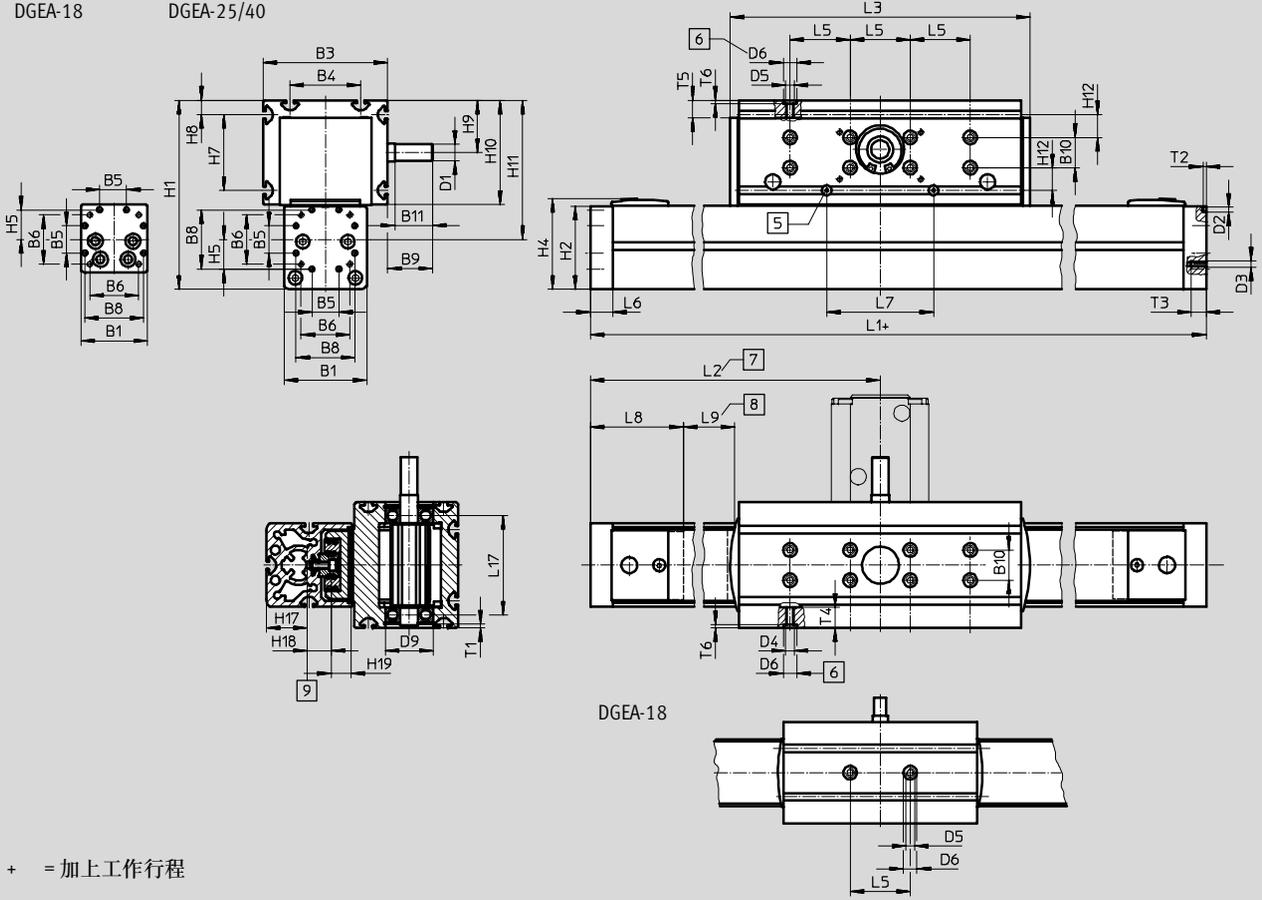
2.1

## 尺寸

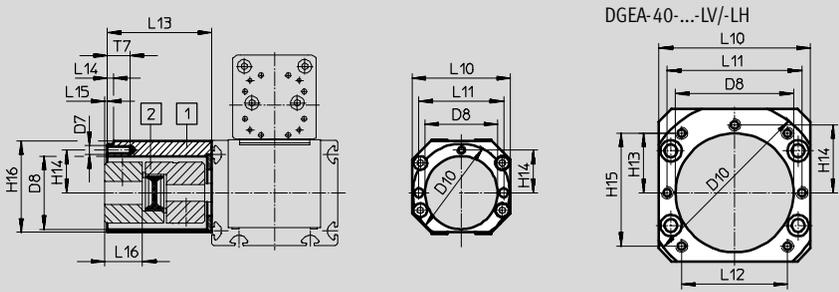
如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

DGEA-18

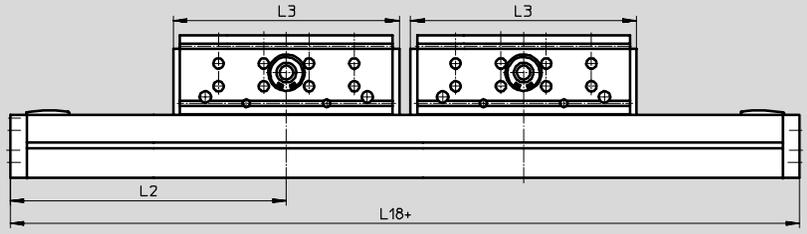
DGEA-25/40



## 连接件外壳



## 带第二驱动头



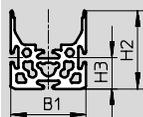
# 悬臂式驱动轴 DGEA

技术参数

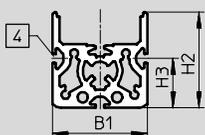
FESTO

型材筒

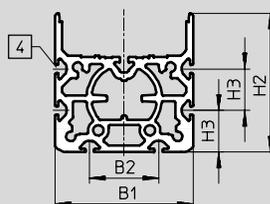
规格18



规格25



规格40



1 连接件外壳

2 连接件

4 安装槽, 用于沟槽螺母 NST

5 注油嘴

6 安装孔, 用于定位套 ZBH-9

7 工作行程终端位置处的滑块

8 行程保留值 (在两个机械终端留出的安全距离)

9 固有移动负载的重心

规格	派生型	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B8	B9	B10	B11	D1	D2	D3
[mm]						±0.1						∅ h6	∅	
18	KV/KH	44	-	67	32	18	32.5	39.1	16	-	12	8	-	-
25	KV/KH	55	-	83	47	18	32.5	39.1	29.8	20	25	11	3	M4
40	KV/KH	80	40	111.8	72	28	49	53	30.1	40	25	15	4	M5
	LV/LH													

规格	派生型	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	H1	H2	H3	H4	H5	H7
[mm]				∅ H7		∅	∅ H7	∅ g7						
18	KV/KH	-	M6	9	M4	32	28	44	99	45	18	50.8	19.55	20
25	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	32	64	128	57.7	28.7	63.1	19.55	50
40	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	40	64	197	85	24	91.3	26.5	72
	LV/LH				M8	78		118						

规格	派生型	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
[mm]								±0.1					
18	KV/KH	8	30.5	52	77	-	-	19	-	45	19.6	10	14.3
25	KV/KH	9.5	32.5	69	95	15	-	28	-	60	27.1	16	13.3
40	KV/KH	15.5	55.5	110	153	16	-	28	-	60	42.8	21.5	18
	LV/LH							39					

规格	派生型	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
[mm]													
18	KV/KH	419.5	210	138	40	13	28	58	81	65	38	-	40
25	KV/KH	487.5	244	202	40	15	71	60	81	65	56	-	65
40	KV/KH	662	331	256	40	15	94	81	120	65	56	-	65
	LV/LH									100	89	70	96

规格	派生型	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
[mm]										最小	最小		
18	KV/KH	3.2	-3.6	14.6	53	569.5	1.6	-	-	-	11	2.1	10
25	KV/KH	4	2.2	22.8	65.6	697.5	2.3	2	10	11	11	2.1	13
40	KV/KH	4	2.2	22.8	90	926	2.8	3	10	11	11	2.1	13
	LV/LH	5	-0.9	35.9									18

电动定位系统  
电机驱动器

2.1

# 悬臂式驱动轴 DGEA

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

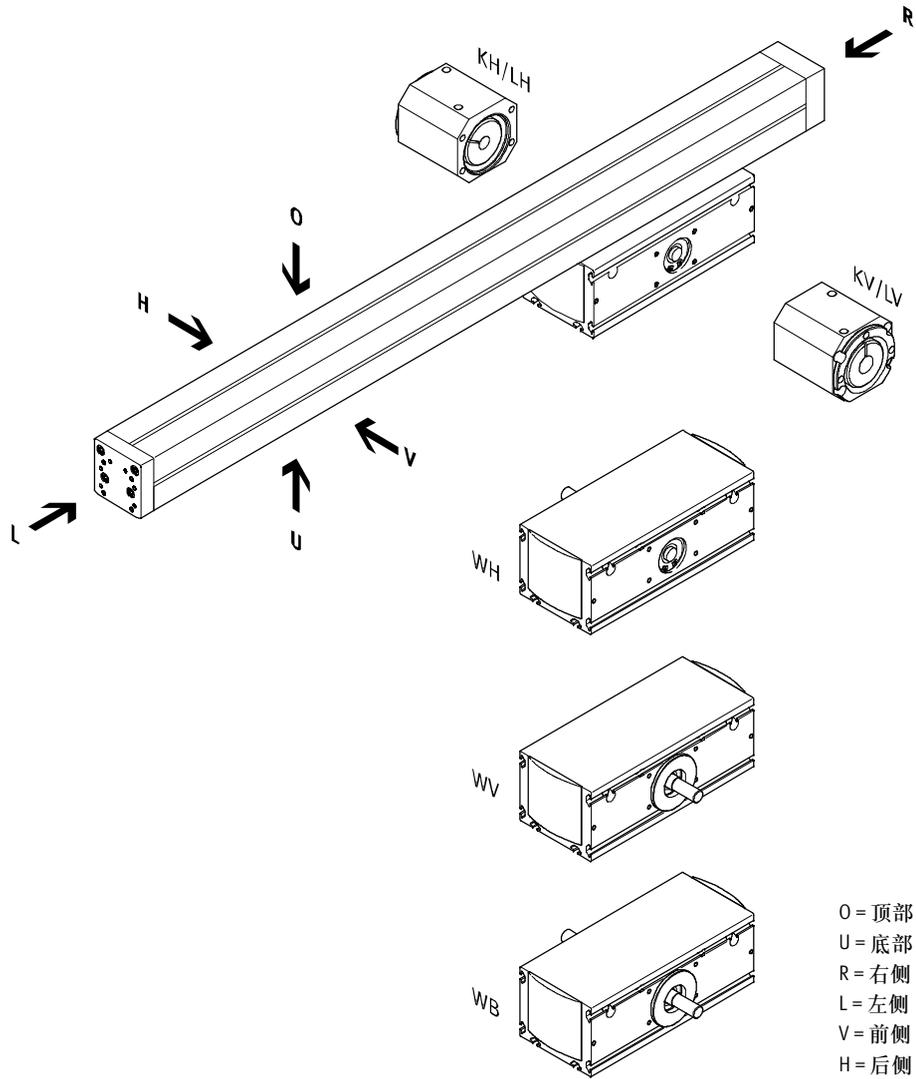
电动定位系统  
电机驱动器

2.1

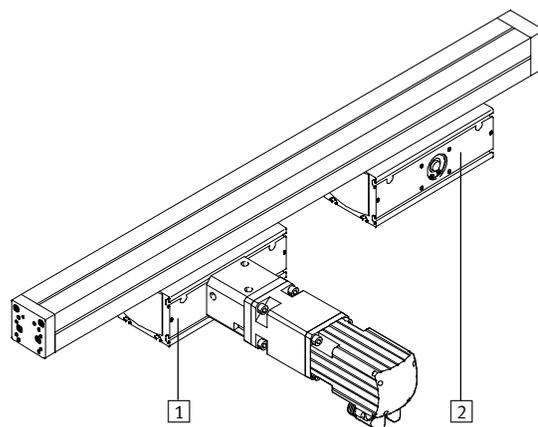
## 订货代码

必填参数/选项

- WH 传动轴在后面
- WV 传动轴在前面
- WB 传动轴在两端
- KV/LV 连接件外壳在前面
- KH/LH 连接件外壳在后面
- ZWK 第二驱动头



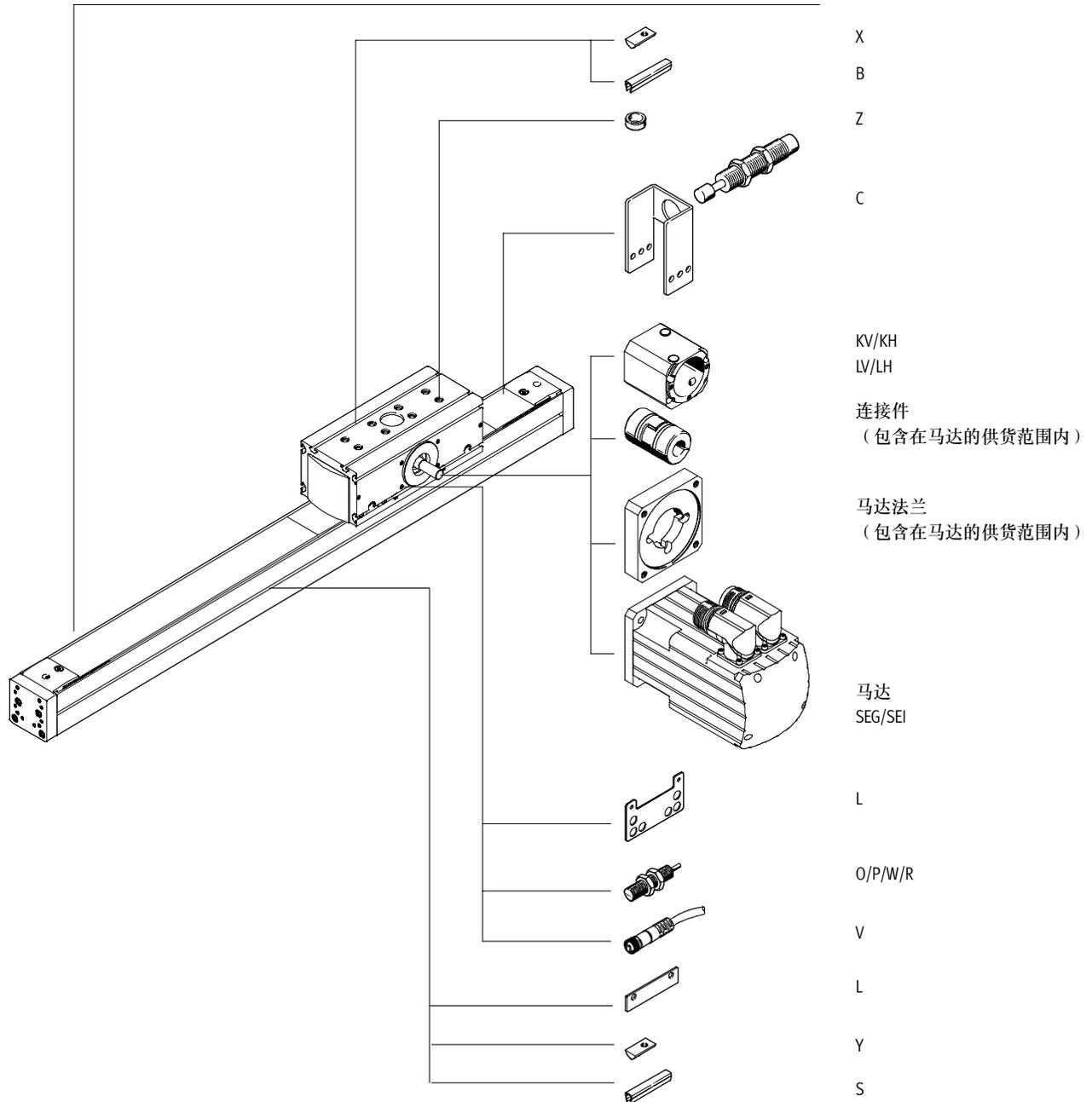
- ① 驱动头
- ② 可选:  
被动式驱动头,  
用于增加机械扭矩负载



# 悬臂式驱动轴 DGEA

订货数据 - 模块化产品系统

订货代码  
选项



# 悬臂式驱动轴 DGEA

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

电动定位系统  
电机驱动器

2.1

M 必填数据					O 选项				
模块编号	结构特点	行程	规格	驱动功能	驱动头	连接件外壳	附加驱动头	马达型号	制动装置
195 611	DGEA	18	1 ... 1000	ZR	WH	KV	ZWK	SEG	BR
195 612		25			WV	KH		SEI	
195 613		40			WB	LV LH			
<b>订货实例</b>									
195 612	DGEA	- 25	- 850	- ZR	- WV	- KV	-	- SEG	- BR

订货表格							
规格	18	25	40	条件	代码	输入代码	
M 模块编号	195 611	195 612	195 613				
结构特点	悬臂式驱动轴，具有齿形带				DGEA		DGEA
规格	18	25	40		-...		
行程 [mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1,000		-...		
驱动功能	齿形带式电机驱动器				-ZR		-ZR
驱动头	传动轴在后面				-WH		
	传动轴在前面				-WV		
	传动轴在两端				-WB		
O 连接件外壳	标准		标准连接件外壳，用于驱动头，在前面	-	[1]	-KV	
			标准连接件外壳，用于驱动头，在后面	-	[2]	-KH	
	大型（高性能）		-	-			
			用于驱动头，在前面		[1]	-LV	
		用于驱动头，在后面		[2]	-LH		
附加驱动头	不带传动轴				-ZWK		
马达型号	伺服马达，一个驱动头上带齿轮箱		-		[3]	-SEG	
			伺服马达，一个驱动头上带内置齿轮箱		[4]	-SEI	
↓ 制动装置 <sup>1)</sup>	马达制动装置				[5]	-BR	

1) 通常订购制动装置是为了在垂直应用时确保安全。

- [1] KV, LV 只适用于驱动头 WV, WB。
- [2] KH, LH 只适用于驱动头 WH, WB。
- [3] SEG 只适用于连接件外壳 KV, KH。

- [4] SEI 只适用于连接件外壳 LV, LH。
- [5] BR 只允许在马达型号中使用。

 注意  
马达控制器和电缆组件必须单独订购。  
订购数据:  
伺服马达 → 5 / 2.2-16

传递订货代码

DGEA -  -  - ZR -  -  -  -  -  -  -

# 悬臂式驱动轴 DGEA

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

0 选项							
附件	沟槽盖	沟槽螺母	液压缓冲器, 带保持架	定位套	支撑板, 用于接近传感器	电感式接近传感器	带电缆插座
ZUB	...S ...B	...Y ...X	...C	...Z	L	...O ...P ...W ...R	...V
ZUB	2B		2C	10Z	L	2P2W	2V

订货表格							
规格	18	25	40	条件	代码	输入代码	
附件	单独供货				ZUB-	ZUB-	
0 沟槽盖	用于型材槽	1 ... 10			...S		
	用于驱动头	1 ... 10			...B		
沟槽螺母	用于型材槽	1 ... 10			...Y		
	用于驱动头	1 ... 10			...X		
液压缓冲器, 带保持架	1 ... 2				...C		
定位套	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...Z		
支撑板, 用于电感式接近开关, 包含 2 个开关接线片	1				L		
电感式接近传感器	常开触点, 带电缆	1 ... 5			...O		
	常闭触点, 带电缆	1 ... 5			...P		
	常开触点, 带插头	1 ... 5			...W		
	常闭触点, 带插头	1 ... 5			...R		
带电缆插座	1 ... 10				...V		

-  - 注意

悬臂式驱动轴 DGEA 与电-机驱动轴 DGE-...-ZR-KF/-SP-KF 具有相同的安装方式 (在型材盖和驱动头上)。

注意, 相应产品的规格并不完全一致。

例如:  
DGEA-18 与 DGE-25 型材尺寸相同。

传递订货代码

ZUB -

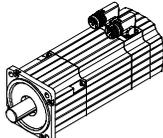
电动定位系统  
电-机驱动器

2.1

# 悬臂式驱动轴 DGEA

附件

FESTO

允许的驱动轴与伺服马达的组合								
订货代码	马达		马达法兰		连接件		连接件外壳	
								
	代号	型号	代号	型号	代号	型号	代号	型号
<b>DGEA-18</b>								
带传动装置/不带制动装置								
SEG	526 725	MTR-AC-55-3S-GA	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
带传动装置/带制动装置								
SEG + BR	526 726	MTR-AC-55-3S-GB	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
<b>DGEA-25</b>								
带传动装置/不带制动装置								
SEG	526 729	MTR-AC-70-3S-GA	529 945	MTR-FL64-AC70	525 864	KSE-40-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
带传动装置/带制动装置								
SEG + BR	526 730	MTR-AC-70-3S-GB	529 945	MTR-FL64-AC70	524 864	KSE-40-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
<b>DGEA-40</b>								
带内置传动装置/不带制动装置								
SEI	526 737	MTR-AC-100-5S-GA	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118
带内置传动装置/带制动装置								
SEI + BR	526 738	MTR-AC-100-5S-GB	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118

-  - 注意

传动装置的减速比为4:1。

伺服马达的技术参数详见  
→ 5 / 2.2-16

# 悬臂式驱动轴 DGEA

附件

## 液压缓冲器组件

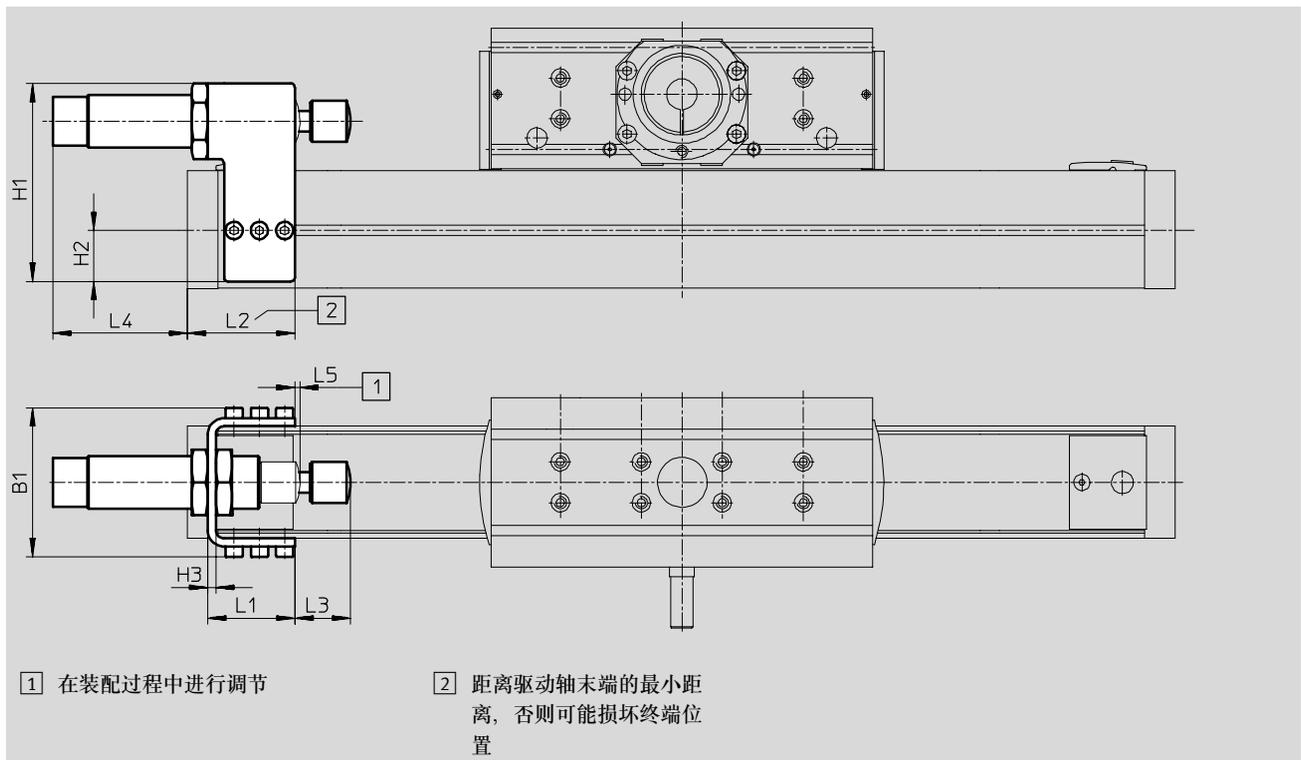
DGEA-...-YSR

(订货代码: C)

材料:

镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯



### 尺寸和订货数据

规格 [mm]	B1	H1	H2	H3	L1	L2 +1	L3	L4	L5 +1	重量 [g]	代号	型号
18	59	80	15	3	44	67	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	2	390	525 865	DGEA-18-YSR
25	73	97	25	4	43	60	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	2	630	525 866	DGEA-25-YSR
40	98	122	14	4	70.5	81	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	2	1 200	525 867	DGEA-40-YSR

1) 尺寸与液压缓冲器的规格和液压缓冲器组件的安装位置有关

# 悬臂式驱动轴 DGEA

附件

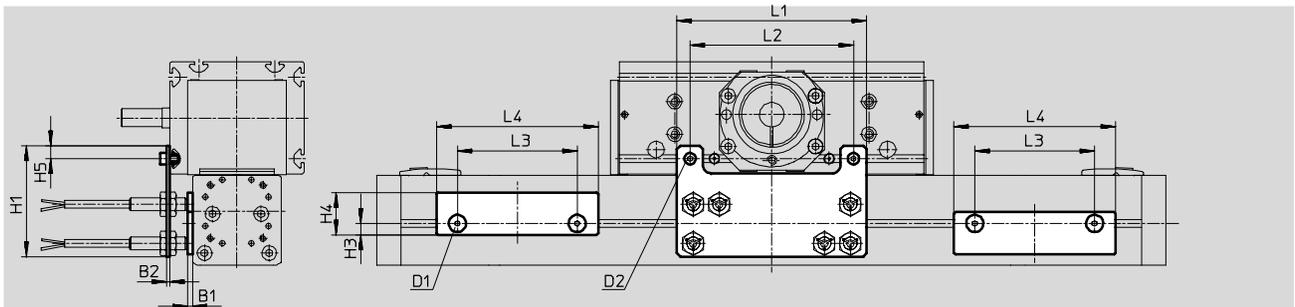


## 接近传感器的安装组件

DGEA-...-SIE-M8

(订货代码: L)

材料:  
镀锌钢



尺寸和订货数据									
规格 [mm]	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
18	3	2	M4	M4	77	35	5	21	7.5
25	3	2	M4	M5	68	17	7	26	8
40	3	7	M4	M5	92	42	7	26	10

规格 [mm]	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	代号	型号
18	114	90	74	84	200	525 868	DGEA-18-SIE-M8
25	117	101	74	100	250	525 869	DGEA-25-SIE-M8
40	190	133	124.5	145	600	525 870	DGEA-40-SIE-M8

订货数据						订货数据 → 第1册
	规格 [mm]	备注	订货代码	代号	型号	PU <sup>1)</sup>
沟槽螺母 NST						
	18	用于型材槽	Y	526 091	NST-HMV-M4	1
	25, 40			150 914	NST-5-M5	1
	18, 25, 40	用于驱动头	X	150 914	NST-5-M5	1
定位套 ZBH						
	18, 25, 40	用于驱动头	Z	150 927	ZBH-9	10
沟槽盖 ABP/ABP-S						
	18	用于型材槽 每个0.5 m	S	151 680	ABP-5-S	2
	25, 40			151 681	ABP-5	2
	18, 25, 40	用于驱动头 每个0.5 m	B	151 681	ABP-5	2

1) 每包装单元数量

核心产品

# 悬臂式驱动轴 DGEA

附件

FESTO

订货数据 - 电感式接近传感器 M8							订货数据 → 第 4册	
	电接口		切换输出	LED	电缆长度 [m]	代号	型号	
	电缆	M8 插头						
<b>常开触点</b>								
	3线	-	PNP	■	2.5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	-	3针	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	
<b>常闭触点</b>								
	3线	-	PNP	■	2.5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	-	3针	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L	

订货数据 - 插座							订货数据 → 第 1册	
	装配	切换输出		接口	电缆长度 [m]	代号	型号	
		PNP	NPN					
<b>直列式插座</b>								
	M8 管接螺母	■	■	3针	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
<b>直角式插座</b>								
	M8 管接螺母	■	■	3针	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	

 核心产品