

主要特性

#### **FESTO**

#### 一览

- 齿轮齿条结构
- 终端位置精度高
- 轴承负载能力强
- 法兰轴轴向跳动佳
- 转动惯量大
- 回转间隙小,动态性佳
- 防溅结构,防护等级 IP65, 符合 EN 60529 标准
- 指定接口

- 进气口位于一端
- 多种安装方式可选
- 适用于抓取应用场合

#### 派生型众多

法兰轴



- 規格 16 ... 40
- 扭矩: 1.6 ... 24.1 Nm
- 摆角: 0 ... 180°

#### 终端位置锁定



- 规格 16 ... 40
- 终端位置机械锁定装置,防止 无压状态下出现意外移动

#### 位置感测



- 规格 16 ... 40
- T型槽,用于接近开关 SMT-/SME-8

#### 外部位置感测 (传感器安装)



- 规格 16 ... 40
- 可在法兰轴上直接实现位置感
- 电感式传感器 SIES 可与外部位 置感测组合使用

#### 缓冲



- 规格 16 ... 40
- 四种缓冲形式可选:
- 带金属终端位置的弹性缓冲 垫(P)
- 液压缓冲器 (Y9)
- 液压缓冲器,硬性曲线 (Y10)
- 液压缓冲器, 外部 (Y12)

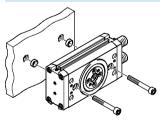
#### 外部缓冲

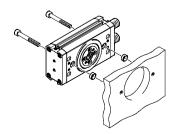


- 规格 16 ... 40
- 结合外部缓冲,可在终端位置 实现最大扭矩

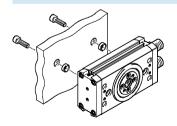
#### 安装方式选项

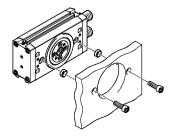
通过通孔安装





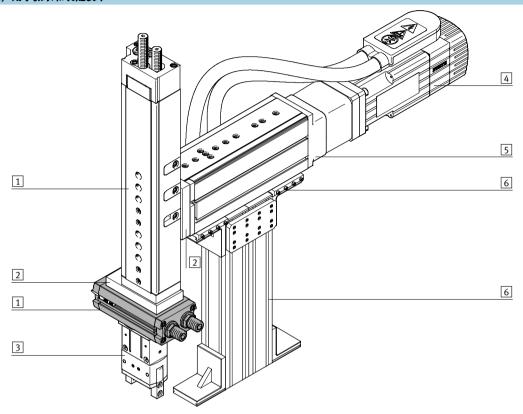
#### 通过壳体上的螺纹孔安装



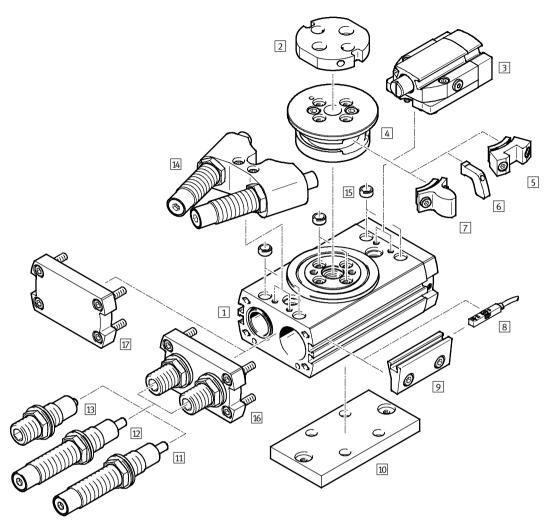


**FESTO** 

#### 系统产品,用于抓取和装配技术



系统	元件和附件		
		简要说明	→ 页码/Internet
1	驱动器	在抓取和装配技术中可有多种组合	drive
2	连接件	用于驱动器/驱动器和驱动器/爪手连接	adapter kit
3	爪手	在抓取和装配技术中可有多种组合	gripper
4	电机	伺服和步进电机,带或不带减速机	motor
5	驱动轴	在抓取和装配技术中可有多种组合	axis
6	基本元件	型材和型材连接以及型材/驱动器连接	basic component
-	安装元件	保证电缆和气管的布局简洁安全	installation component

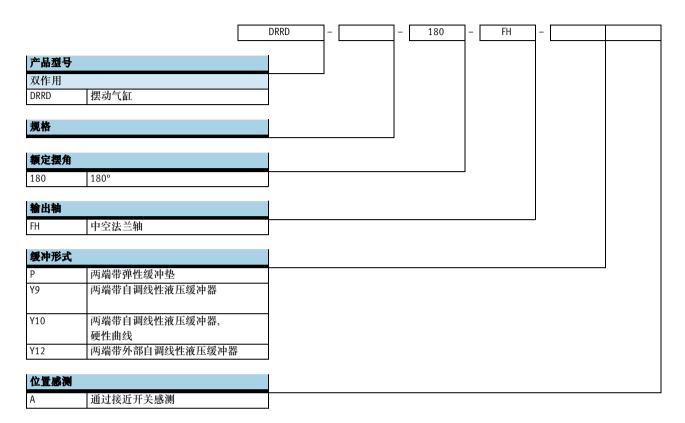


派生型、安装附件										
		简要说明	規格	<b>→</b>						
			16	20	20 25		35	40	<b>页码</b> /In- ternet	
1	摆动气缸 DRRD	双作用	•	•	•	•	•	•	6	
2	连接组件 DHAA	摆动气缸和气爪之间的连接板	•	•	•	•	•	•	gripper	
3	终端位置锁定装置 E1 (夹紧装置 DADLEL 作为附件)	<ul><li>终端位置锁定装置用于防止无压状态下的意外移动</li><li>供货范围内包括: 3, 4, 2x 5</li></ul>	•	•	•	•	•	•	23	
4	法兰安装件	• 用于元件的安装: [5], [6] 和 [7]	•	•	•	•	•	•	23	
5	夹紧元件 (型号: DADL-EC)	气缸 ③ 伸出时,夹紧摆动气缸 DRRD     终端位置锁定装置(E1)的供货范围内 包括两件夹紧元件	•	•	•	•	•	•	25	

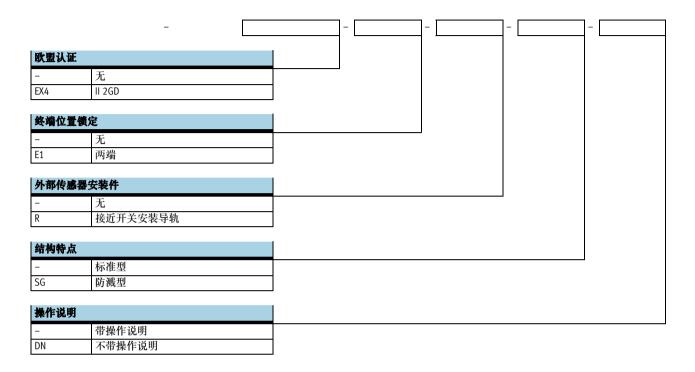
		<b>简要说明</b>	規格						<b>→</b>
			16	20	25	32	35	40	— 页码/In- ternet
6	传感器感应片 DASI-Q11SL	<ul> <li>用于通过安装在传感器支架 9 上的电感式接近开关 SIES-8M → 26 感测活塞位置</li> <li>传感器安装组件 (R) 的供货范围内包括</li> </ul>	•	-	-	•	•	-	25
7	挡块元件	两件传感器感应片  • 与外部液压缓冲器(Y12)组合用作挡块  • 外部液压缓冲器(Y12)的供货范围内包 括两件挡块元件	•	•	•	•	•	•	22
8	接近开关 SMT-/SME-8	用于感测活塞位置	•	•	•	•	•	•	25
9	传感器安装组件 R (感測组件 DASIKT 作为附件)	<ul> <li>用于通过电感式接近开关 SIES-8M → 26 感测活塞位置</li> <li>供货范围内包括: [4], 2x [6] [9]</li> </ul>	-	•	•	•	-	•	24
10	连接组件 DHAA	摆动气缸和气爪之间的连接板	•	•	•	•	•	•	adapter
11	液压缓冲器 Y9	两端带自调线性液压缓冲器	•	•	•	•	•	•	22
12	液压缓冲器,硬性曲线 Y10	两端带自调线性液压缓冲器,硬性曲线	-	-	•	-	•	•	22
13	液压缓冲器 P	两端带弹性缓冲垫,金属终端位置	•	•	•	•		•	22
14	液压缓冲器,外部 Y12	• 两端带外部自调线性液压缓冲器 • 供货范围内包括: [4], 2x [7], [4]	•	•	•	•	•	•	22
15	定位套 ZBH	用于附件定位 (供货范围内包括两件定位套,用于安装 摆动气缸)	•	•	•	•	-	•	25
16	端盖	与弹性缓冲垫P或液压缓冲器 Y9, Y10 组合使用	•	•	•	•	-	•	-
17	端盖	与外部液压缓冲器 Y12 组合使用		-	-	•	•	•	-

### ·O·新产品

## 双活塞摆动气缸 DRRD 型号代码



## 双活塞摆动气缸 DRRD 型号代码



- www.festo.com.cn

**FESTO** 

功能



16 ... 40 mm

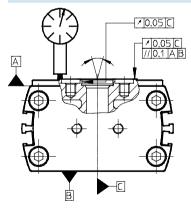
-**二**- 力

1.59 ... 24.1 Nm



主要技术参数										
规格		16	20	25	32	35	40			
接头特点		齿轮齿条								
工作方式		双作用								
气接口		M5			G1/8					
安装方式		通过通孔								
	通过内螺纹孔									
摆角	[°]	180 (→ 10	180 (→ 10)							
缓冲, 带固定挡块										
DRRDP		两端带弹性缓冲垫								
DRRDY9		两端带自调线性液压缓冲器								
DRRDY10		-		两端带自调线性液压缓	-	线性液压缓冲, 两端自				
				冲器, 硬性曲线		调,硬性	曲线			
DRRDY12		两端带自i	周线性液压缓	[冲器,外部		1				
重复精度	[°]	< 0.05								
轴向跳动1)	[mm]	< 0.05								
最大轴向负载(静态)	[N]	1,500	2,400	2,400	3,750	6,100	6,100			
安装位置		Any		•	•		•			

#### 1) 新产品的轴向跳动



工作和环境条件								
工作介质		压缩空气,空气质量符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准						
工作介质/先导介质注意事项		可用润滑介质(此后必须一直使用润滑介质)						
工作压力								
DRRDP	[bar]	3 8						
DRRDY9/-Y10/-Y12	[bar]	210						
环境温度	[°C]	-10 +60						
贮藏温度	[°C]	-20 +60						
防护等级,符合 EN 60529 标准	防护等级,符合 EN 60529 标准							
DRRDSG	•	IP65						

**FESTO** 

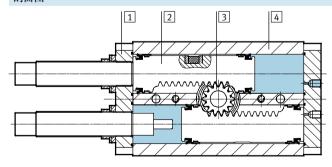
ATEX <sup>1)</sup>								
ATEX 防爆类别,用于气体	II 2G							
防爆类别,用于气体	c T4							
ATEX 防爆类别,用于粉尘	II 2D							
防爆类别,用于粉尘	c T120°C							
防爆温度等级	-10 C ≤ Ta ≤ +60 °C							
CE 认证(见合格声明)	符合欧盟防爆指令(ATEX)							

1) 确保附件适用于 ATEX 应用场合。

重量 [g]	<u>,                                      </u>				i e	
规格	16	20	25	32	35	40
气缸						
DRRDP	640	839	1,349	2,815	4,510	6,070
DRRDY9/-Y10	650	883	1,358	2,976	4,784	6,424
DRRDY12	757	1,132	1,705	3,760	5,425	7,160
终端位置锁定						
终端位置锁定 DRRDE1	166	382	370	600	900	900
	166	382	370	600	900	900
	166	382	370	600	900	900

力和扭矩												
规格	16	20	25	32	35	40						
6 bar 时扭矩理论值 [Nm]	1.6	2.4	5.1	10.1	15.8	24.1						
最大许用转动惯量	最大许用转动惯量											
DRRDP [kgcm <sup>2</sup> ]	180	400	900	1,500	2,500	6,700						
DRRDY9 [kgcm <sup>2</sup> ]	700	1,300	1,500	8,000	15,000	23,000						
DRRDY10 [kgcm <sup>2</sup> ]	-	-	5,500	-	45,000	67,000						
DRRDY12 [kgcm <sup>2</sup> ]	900	1,500	5,500	26,000	45,000	67,000						

## 材料 剖面图



摆动气缸	要动气缸								
③ 法兰轴	退火钢								
1 端盖 阳极氧化精制铝合金									
4 壳体 顺滑阳极氧化精制铝合金									
2 活塞	不锈钢								
密封件	丁腈橡胶								
活塞密封件	聚氨酯								
材料注意事项	符合 RoHS 规定								

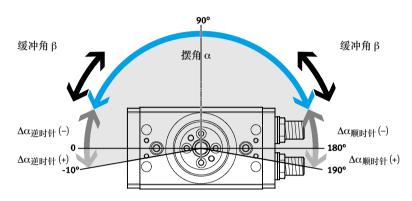
技术参数

#### **FESTO**

#### 摆角

基本上,以下适用: 摆角 α≥缓冲角 β

摆角  $\alpha$  = 180° +  $\Delta$ α<sub>顺时针</sub> +  $\Delta$ α<sub>逆时针</sub>



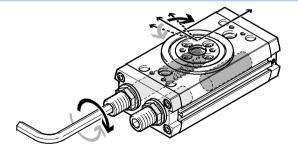
规格		16	20	25	32	35	40
摆角 α	[°]	180					
最小摆角 α		1					
DRRDP	[°]	36	45	33	33	36	23
DRRDY9/-Y10	[°]	43	72	79	82	85	56
DRRDY12	[°]	20	24	38	34	34	34
DRRDE1	[°]	60	60	60	55	57	57
最大摆角 α					-	•	
DRRD	[°]	200					
DRRDY12	[°]	182	186	180	186	187	187
每一侧摆角调节量α(无限页	「调节 )				-	•	
DRRDP	[°]	-100 +10					
DRRDY9/-Y10	[°]	≥ -100 +10					
DRRDY12	[°]	-97 +7	-98 +8	-95 +5	-97 +7		
缓冲角 β					-		
DRRDP	[°]	36	45	33	33	36	23
DRRDY9/-Y10	[°]	43	72	79	82	85	56
DRRDY12	[°]	10	12	19	17	17	17

#### 摆角调节

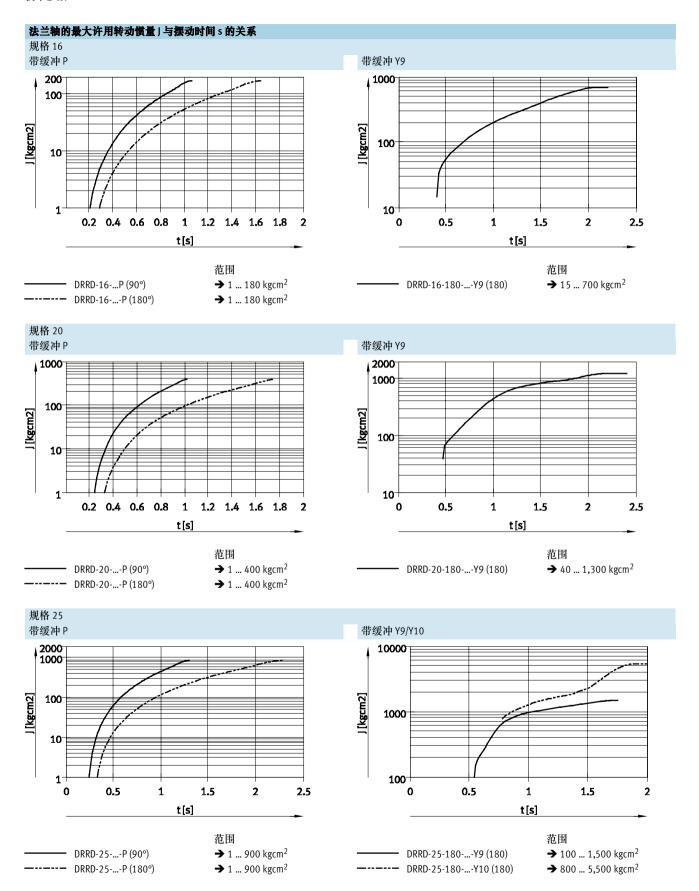
顺时针旋转方向:

- 摆角缩小 逆时针旋转方向:
- 摆角增加

用内六角扳手调整缓冲元件可调 节摆角大小。两个终端位置间的 摆角缩小量最好应平均分布。

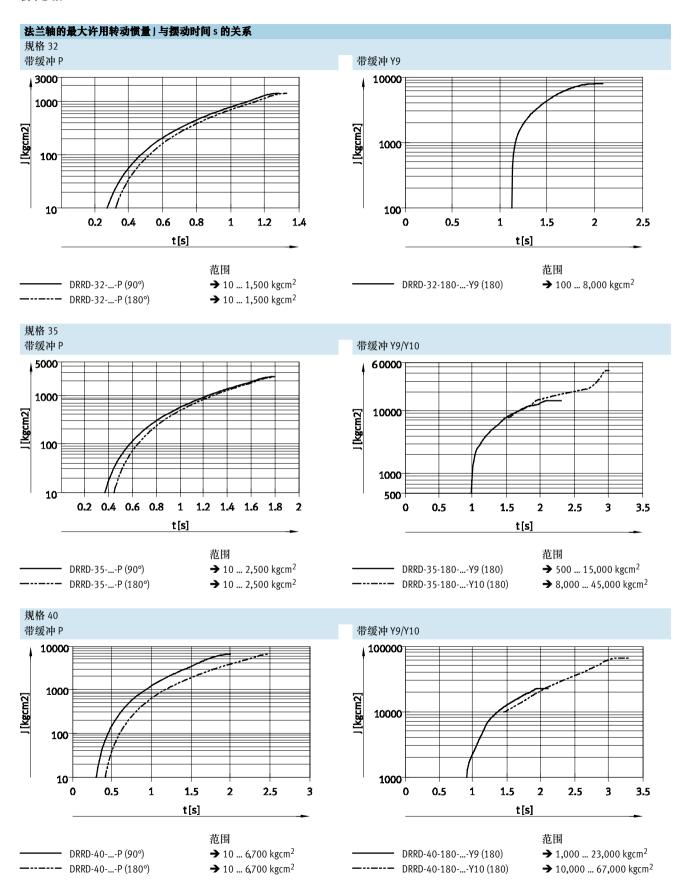


技术参数



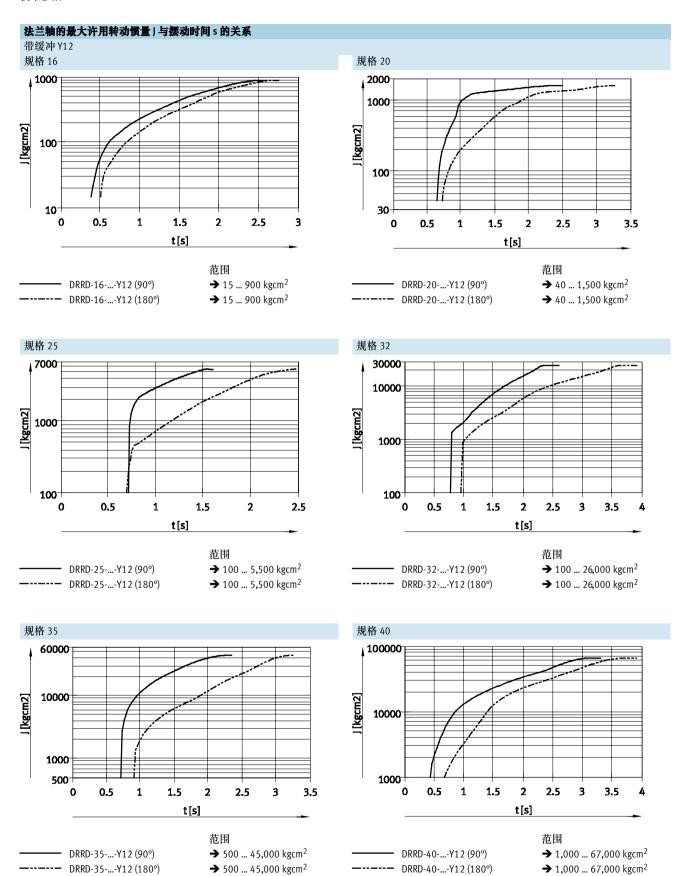
技术参数

**FESTO** 



12

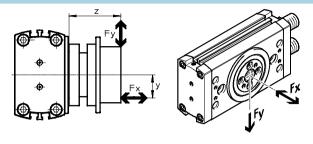
技术参数



**FESTO** 

#### 法兰轴的最大动态负载能力

尺寸Z的零点始终是气缸法兰表 面, 与附件(法兰安装件)没有 关系。

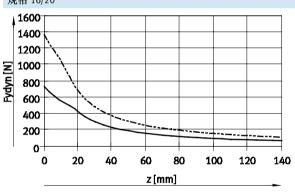


#### 以下等式适用于混合负载(轴向和径向):

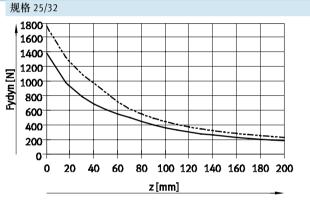
$$\frac{F_{y (z)}}{F_{y, \, \text{max. (z)}}} + \frac{F_{z (v)}}{F_{z, \, \text{max. (v)}}} \leq 1$$

#### 最大动态径向力 Fy 与距离 z 的关系





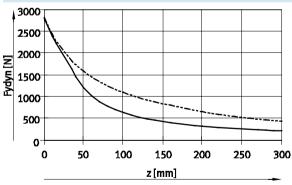




— DRRD-16 ---- DRRD-20

— DRRD-25 ----- DRRD-32

#### 规格 35/40



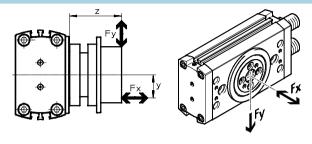
— DRRD-35 —---- DRRD-40

## 双活塞摆动气缸 DRRD <sup>技术参数</sup>

**FESTO** 

#### 法兰轴的最大动态负载能力

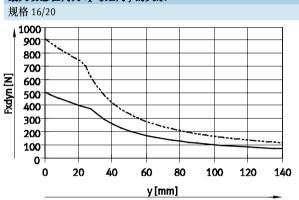
尺寸Z的零点始终是气缸法兰表 面,与附件(法兰安装件)没有 关系。

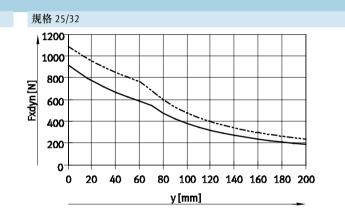


#### 以下等式适用于混合负载(轴向和径向):

$$\frac{F_{y (z)}}{F_{y, max. (z)}} + \frac{F_{z (v)}}{F_{z, max. (v)}} \leq 1$$

#### 最大动态径向力 Fx 与距离 y 的关系

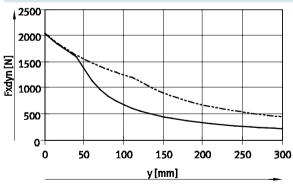




— DRRD-16 ----- DRRD-20

 DRRD-25 ----- DRRD-32

#### 规格 35/40

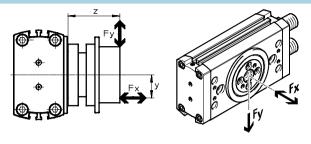


— DRRD-35 ----- DRRD-40

**FESTO** 

#### 法兰轴的最大静态负载能力

尺寸Z的零点始终是气缸法兰表 面, 与附件(法兰安装件)没有 关系。

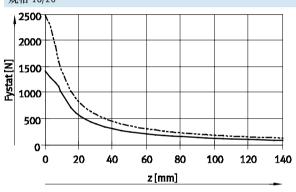


#### 以下等式适用于混合负载(轴向和径向):

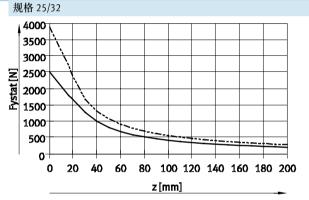
$$\frac{F_{y (z)}}{F_{y, max. (z)}} + \frac{F_{z (v)}}{F_{z, max. (v)}} \leq 1$$

#### 最大静态轴向力 Fy 与距离 z 的关系





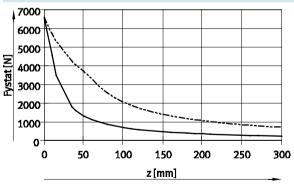




— DRRD-16 ---- DRRD-20



#### 规格 35/40

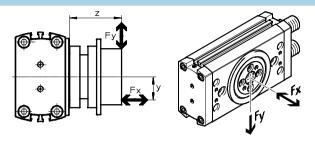


— DRRD-35 —---- DRRD-40

**FESTO** 

#### 法兰轴的最大静态负载能力

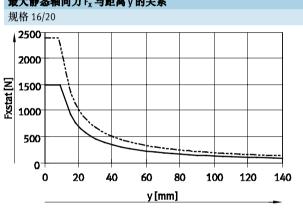
尺寸Z的零点始终是气缸法兰表 面,与附件(法兰安装件)没有 关系。

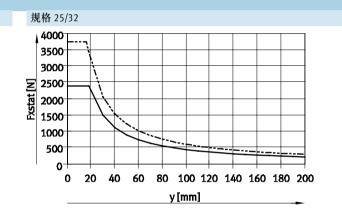


#### 以下等式适用于混合负载(轴向和径向):

$$\frac{F_{y (z)}}{F_{y, max. (z)}} + \frac{F_{z (v)}}{F_{z, max. (v)}} \leq 1$$

#### 最大静态轴向力 F<sub>x</sub> 与距离 y 的关系

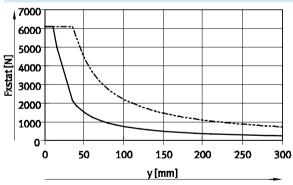




— DRRD-16 ----- DRRD-20

DRRD-25 ----- DRRD-32

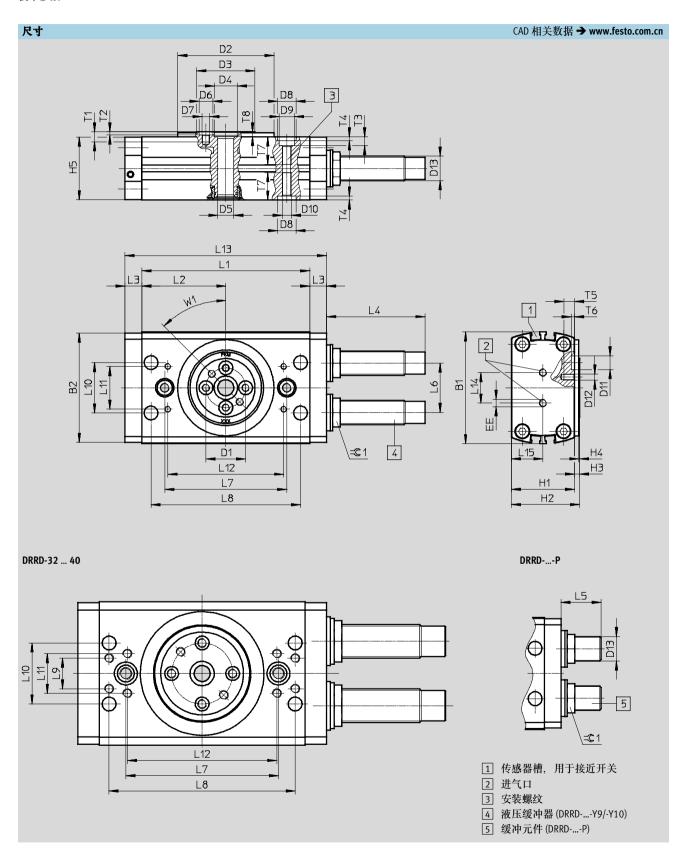
#### 规格 35/40



— DRRD-35 ---- DRRD-40

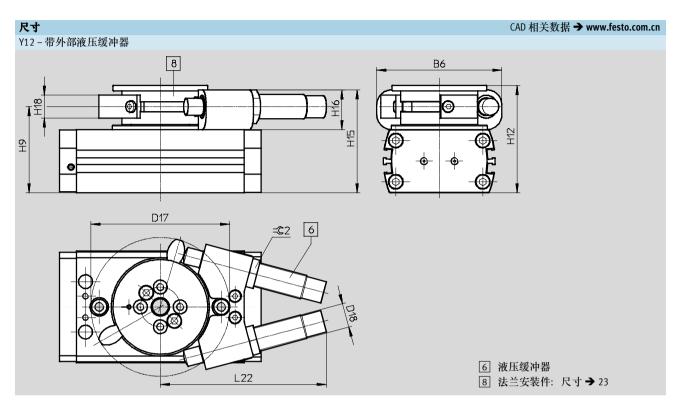
FESTO

技术参数



规格	L1	L2	L3		L6	L7	7	L	8		L9	L1	10	L11	L1:	2
	±0.1		±0.	1		±0.0	)2	±C	1.2	±(	0.15	±0.	.02			
16	84	42	10.	5	23.2	64	4	7	4		-	2	!6	22	61	Ĺ
20	86	43	11		26	70	)	7	4		_	3	13	14	80	)
25	110	55	11		32.35	80	)	9	8		_	3	13	14	98	3
32	135	67.5	14		42.2	10	0	12	22		20	4	.0	26	98	3
35	148	74	15		49.6	12	0	13	30		44	2	!6	44	10	5
40	199	99.5	15		56	12	0	13	30		44	2	!6	44	10	5
规格	L13	L14	L15	B1		B2	H.	1	H2	2	Н3		H4	H5	D	
															Q	
							±0.	.1	+0.2/-	-0.1	+0.3/-0.2	!			±0.0	)25
16	105	20	16.3	58	Į.	56.2	3:	3	35.	.6	2.6		0.5	32.6	2	1
20	108	20	17.8	65	(	63.4	30	6	39.	6	3.6		0.5	35.6	2	4
25	132	20	20.5	73.		71.5	41	.4	44.	7	3.3		0.5	41	2	6
32	163	30	24.8	94	9	92.6	50	0	55.	.5	5.5		1	49.6	4	0
35	178	42	31.1	106	5	104	6	3	67	7	4		1	62.2	4	5
40	229	42	33.6	113	3	111	68	8	72	)	4		1	67.2	4	5
规格	D2	D3	D4	D5		D6	D	7	D8	3	D9		D10	D11	D1	12
	Ø	Ø	Ø	Ø		Ø			Ø	i	Ø			Ø		
	h7			+0.15/-	0.05	H7			H7	7				H7		
16	50	32	12	8		7	M	4	9		8		M5	7	М	13
20	56	34.9	12	8		7	М	4	9		8		M5	9	М	4
25	63	38.25	15	10.5	5	9	М	5	12	)	10		M6	9	М	4
32	81	54.2	15	10.5	5	9	М	6	15	,	11		M8	9	М	16
35	91	59.9	25	10.5	5	9	М	6	15	,	11		M8	9	М	16
40	91	59.9	25	21		9	M	6	15	)	14		M10	9	М	6،
规格	D13	T1	T2	T3	T4	1	Γ5	T6		T7	1	8	EE	W1	≼	C 1
			+0.1													
16	M10x1	5.6	1.6	4.7	2.1	6	5.3	1.6	5	15	2	.6	M5	45°	1	13
20	M12x1	6	1.6	4.7	2.1	6	5.3	2.1		15	2	.6	M5	45°	1	15
25	M16x1	6.6	2.1	5.7	2.6		7	2.1		18	3	.1	M5	45°	1	19
32	M22x1.5	8	2.1	6.5	3.1	7	'.8	2.1		23.1	3	.1	G1/8	45°	2	27
35	M26x1.5	8	2.1	6.5	3.1	8	3.5	2.1		22.6	3	.5	G1/8	45°	3	32
40	M26x1.5	8	2.1	8.6	3.1		9	2.1		32	3	.5	G1/8	45°	3	32
抑格	180° 埋角Ⅱ	计的尺寸				埋鱼i	a 古 古 古	围								

规格	180° 摆角时的尺寸		摆角调节范围							
	L4	L5	L4	L5						
			min./max.	min./max.	1 mm =°					
16	37	17.6	-20/+1.5	-12/+1.4	8.7					
20	41.8	18	-21.1/+1.5	-11/+1.4	9					
25	63	24.3	-28.9/+1.9	-15/+1.8	6.6					
32	78.3	29.5	-34.7/+2.4	-19/+2.3	5.6					
35	97.5	40.9	-34.7/+2.4	-27/+2.3	5.6					
40	98.2	41.6	-53/+3.2	-28/+3.1	3.6					



规格	L22	В6	Н9	H12	H15	H16	H18	D17	D18	=© 2
				+0.3/-0.2						
16	65.2	58	43.1	52.6	51	18	10	69.4	M10x1	13
20	85.3	75	51.2	65.2	59.5	23.5	15	91	M12x1	15
25	108.9	82	56.5	70.3	67.4	26	15	91	M16x1	19
32	149.7	120	68.5	87	85	35	22	126.2	M22x1.5	27
35	155.5	133	83	101	99	36	21	146.7	M26x1.5	27
40	155.5	133	88	106	104	36	21	146.7	M30x1.5	27

订货数据 - 现货				
DRRD	规格	额定摆角 [°]	订货号	型号
P-两端带弹性缓冲垫				
49	16	180	1577238	DRRD-16-180-FH-PA
B.T. 0	20		1395606	DRRD-20-180-FH-PA
Con El	25		1359980	DRRD-25-180-FH-PA
	32		1578512	DRRD-32-180-FH-PA
	35		1526825	DRRD-35-180-FH-PA
	40		1503269	DRRD-40-180-FH-PA
		•		
Y9 - 两端带自调线性液压缓冲器				
n	16	180	1644389	DRRD-16-180-FH-Y9A
	20		1427379	DRRD-20-180-FH-Y9A
	25		1360248	DRRD-25-180-FH-Y9A
	32		1578518	DRRD-32-180-FH-Y9A
	35		1547102	DRRD-35-180-FH-Y9A
	40		1526986	DRRD-40-180-FH-Y9A

## · 〇· 新产品

# 双活塞摆动驱动器 DRRD 订货数据 - 模块化产品

<b>订货表</b> 拠格	16	20	25	32	35	40	条件	代码	输入 代码
W 模块订货号	574399	574400	574401	574402	574403	574404			
功能	摆动气缸							DRRD	DRRD
规格	16	20	25	32	35	40			
额定摆角	180°							-180	-180
输出轴	中空法兰	轴						-FH	-FH
缓冲	两端带弹	性缓冲垫						-P	
	两端带自	调节线性液						-Y9	
	-	-	两端带自调节线性液 压缓冲器, 硬性曲线			调节线性液 ,硬性曲线		-Y10	
	两端带自	调节线性液	压缓冲器,外部				1	-Y12	
位置感测	通过接近	开关						Α	А
欧盟认证	无								
	II 2GD						2	-EX4	
终端位置锁定	无								
	两端						3	-E1	
外部传感器安装件	无								
	接近开关	安装导轨						-R	
结构特点	标准型								
	防溅型							-SG	
操作说明	带工作说	明							
	不带工作	说明						-DN	

1	Y12	不适用于终端锁 E1 和防溅型 S	G
	112	小追用1次侧换口和的线至3	u

输出订货代码														
	DRRD	-	- 180	] -	FH	] –	-	Α	-	-	-	] –	-	

<sup>2</sup> EX4 3 E1

不适用于终端锁 E1
不适用于传感器安装组件 R

**FESTO** 

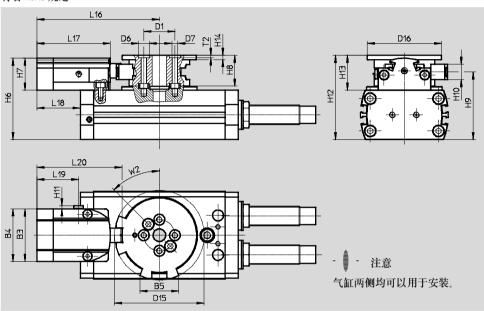
夹紧装置 DADL-EL 材料:

(订货代码: E1) 壳体: 阳极氧化铝

轴承: 塑料 符合 RoHS 规定

不能用于 ATEX 区域





尺寸和订货	尺寸和订货数据											
规格	L16	L17	L18	L19	L20	B3	B4	B5	Н6	H7	H8	H9
						±0.2	±0.2			±0.15	±0.1	
16	83	50	30.5	34	58.3	37.6	38	26.9	51	18	17	43.1
20	102.2	61.2	48.2	34.8	71.1	43.6	44	32.4	62.5	26.5	25.6	51.2
25	102.2	61.2	36.2	34.8	71.1	43.6	44	32.4	67.9	26.5	25.6	56.5
32	112.2	61.2	30.7	34.8	71.1	43.6	44	39.4	79	26.7	31.5	68.5
35	132.5	70.6	43.5	42.6	85.4	57.6	58	50.2	98	35	34	83
40	132.5	70.6	18	42.6	85.4	57.6	58	50.2	103	35	34	88

规格	H10	H11	H12 +03/-02	H13 +0.4/-0.3	H14	D1 ∅ ±0.025	D6 ∅ H7	D7	D15 Ø	D16 Ø	T2 +0.1	W2
16	9	2.5	52.6	19.6	3.5	21	7	M4	61.9	49	1.6	45°
20	13	2.5	65.2	29.2	3.5	24	7	M4	74.9	62	1.6	45°
25	13	2.5	70.3	28.9	3.5	26	9	M5	74.9	62	2.1	45°
32	17	2.5	87	37	4	40	9	M6	95.4	79	2.1	45°
35	14.8	2.5	101	38	5	45	9	M6	110.9	89	2.1	45°
40	14.8	2.5	106	38	5	45	9	M6	110.9	89	2.1	45°

规格	气接口	工作压力	位置感测	可调节摆角	重量	订货号	型号
		[bar]		[°]	[g]		
16	M5	5 8	通过接近开关	60 200	166	1692770	DADL-EL-Q11-16
20					382	1579786	DADL-EL-Q11-20
25					370	1568183	DADL-EL-Q11-25
32				55 200	600	1631139	DADL-EL-Q11-32
35				57 200	900	1544900	DADL-EL-Q11-35/40
40					900	1544900	DADL-EL-Q11-35/40

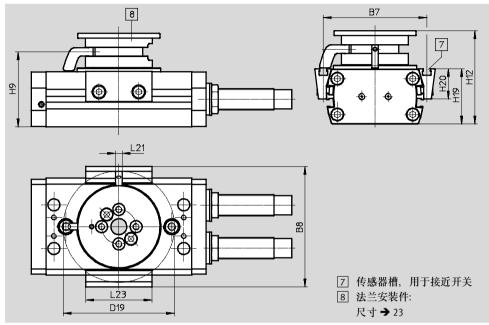
**FESTO** 

传感器安装组件 DASI-...-KT

(订货代码: R)

材料: 阳极氧化铝 符合 RoHS 规定 同样适用于电感式接近开关 SIES, 用于感测活塞位置 → 26





尺寸和订货数	尺寸和订货数据											
规格	L21	L23	B7	B8	H9	H12						
						+0.3/-0.2						
16	5	50	64.4	76.1	43.1	52.6						
20	5	50	74	85.7	51.2	65.2						
25	5	50	78.2	90.7	56.5	70.3						
32	7	50	100	113.5	68.5	87						
35	7	50	116	132.9	83	101						
40	7	50	118	135.8	88	106						

规格	H19	H20 ±0.1	D19	重量 [g]	订货号	型号
16	33.5	18.5	70.9	110	1693008	DASI-Q11-16-A-KT
20	36.4	20.2	84	192	1580899	DASI-Q11-20-A-KT
25	41.8	22.8	84	192	1568461	DASI-Q11-25-A-KT
32	50.5	26.5	107.5	366	1632097	DASI-Q11-32-A-KT
35	63.5	33.1	125.2	485	1551144	DASI-Q11-35-A-KT
40	68.5	35.5	125.2	485	1550027	DASI-Q11-40-A-KT

订货数据						
	规格	简要说明	重量	订货号	型号	PU <sup>1</sup>
						)
			[g]			
夹紧元件 DADL-EC				•		
<i>D</i> a	16	与夹紧装置 DADL-EL 组合用于将气缸夹	18	1692496	DADL-EC-Q11-16	1
	20, 25	紧在一个中间位置	36	1435411	DADL-EC-Q11-20/25	
	32		67	1631170	DADL-EC-Q11-32	
	35, 40		98	1535091	DADL-EC-Q11-35/40	
传感器安装支架 DASI-	SR					
Øn.	16	可与传感器安装组件 DASIKT 组合使	28	1692983	DASI-Q11-16-A-SR	2
	20	用的附加选项	32	1581420	DASI-Q11-20-A-SR	
	25		32	1568451	DASI-Q11-25-A-SR	
	32		42	1631997	DASI-Q11-32-A-SR	
	35		62	1550870	DASI-Q11-35-A-SR	
_	40		62	1548054	DASI-Q11-40-A-SR	
传感器感应片 DASI						
<b>(</b>	16	可与传感器安装组件 DASIKT组合使	2.5	1692969	DASI-Q11-16-A-SL	1
5 d	20, 25	用的附加选项	4	1568436	DASI-Q11-20/25-A-SL	
I/I	32		6	1631824	DASI-Q11-32-A-SL	
	35, 40		8	1548155	DASI-Q11-35/40-A-SL	
de (), de == (2)						
定位套 ZBH <sup>2)</sup>	Taras	THE IMPLIES OF DE	1.	T		
	16, 20	用于摆动气缸定位	1	150927	ZBH-9	10
<u> </u>	25		1	189653	ZBH-12	
	32, 40	HT JAWI OLD DAVI VALI	3	191409	ZBH-15	
	16, 20	用于将附件定位在法兰轴上	1	186717	ZBH-7	
	25 40		1	150927	ZBH-9	

- 包装单位数量
   摆动气缸或附件的供货范围包括2件

後近开关,用于⊺型槽,磁阻式					技术参数 → Internet: smt
安装方式	开美输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
可从上方插入槽内,	PNP	电缆, 3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
与型材齐平,		插头 M8x1, 3针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
短型		插头 M12x1, 3针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	电缆, 3芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		插头 M8x1, 3针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
可以上支援入埔山	DND	由继 2 世	7.5	E74240	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-0E
与型材齐平,	PINF	<b>电</b> 规, )心	/.5	574540	3M1-0M-A-PU-24V-E-7,5-UE
	安装方式 可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型 可从上方插入槽内,	安装方式       开关输出         可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型       PNP         可从上方插入槽内, 与型材齐平,       PNP	安装方式     开关输出     电接口       可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型     PNP     电缆, 3 芯 插头 M8x1, 3 针 插头 M12x1, 3 针       NPN     电缆, 3 芯 插头 M8x1, 3 针       可从上方插入槽内, 与型材齐平,     PNP     电缆, 3 芯	安装方式     开关输出     电接口     电缆长度 [m]       可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型     PNP     电缆, 3 芯	安装方式     开关输出     电接口     电缆长度 [m]     订货号 [m]       可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型     PNP     电缆, 3 芯

**FESTO** 

订货数据-接近开关,用于T型槽,舌簧式 技术参数 → Internet:						
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点				[iii]		
	可从上方插入槽内,与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			电缆, 2芯	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E
			插头 M8x1,3 针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	从侧面插入槽内,与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	2.5	150855	SME-8-K-LED-24
			插头 M8x1,3 针	0.3	150857	SME-8-S-LED-24

订货数据- 甚	&近开关,用于↑型槽,电感式					技术参数 → Internet: sies	
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
SE STATE	可从上方插入槽内,与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
			插头 M8x1,3针	0.3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	电缆, 3芯	7.5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
			插头 M8x1,3 针	0.3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
N/C contact							
ST ST	可从上方插入槽内,与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E	
			插头 M8x1,3 针	0.3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	电缆, 3芯	7.5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			插头 M8x1,3 针	0.3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

### - 🎍 - 注意

电感式接近开关 SIES 只能与 传感器安装组件 DASI-...-KT 组合使用。

订货数据- 治	技术参数 → Internet: nebu				
	电接口,左侧	电接口,右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座,M8x1,3针	电缆,开放式,3 芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座,M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	直角式插座,M8x1,3针	电缆,开放式,3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	直角式插座,M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3