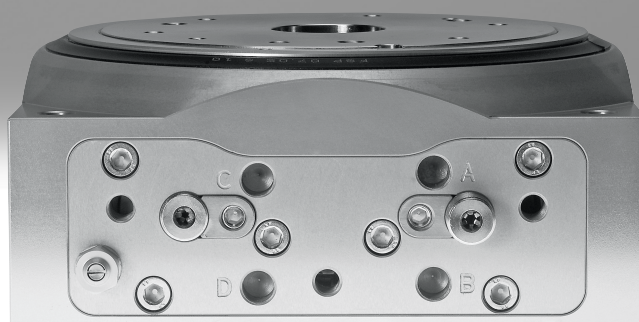


# 旋转分度台 DHTG

**FESTO**

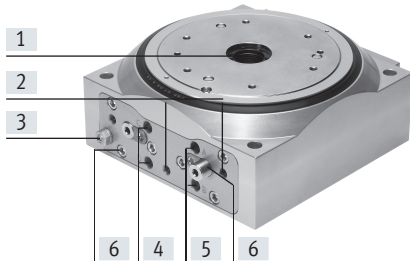


## 特性

### 一览

- 坚固的机械系统
- 易规划和调试
- 分度: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- 集成功能:
  - 过载保护
  - 感测
  - 缓冲调节
- 速度设置
- 旋转方向更改

### 技术详解



- [1] 通孔用于能源的通过进给
- [2] 螺纹, 用于位置感测
- [3] 单向节流阀, 用于调节速度
- [4] 进气口, 用于往复运动
- [5] 进气口, 用于顺时针或逆时针旋转
- [6] 调节螺丝, 用于缓冲调节

### 工作模式

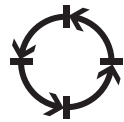
#### 顺时针

- 只需一个阀



#### 逆时针

- 只需一个阀



#### 往复运动

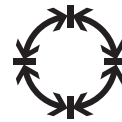
- 用往复运动组件改装后
- 需要两个阀



#### 灵活控制:

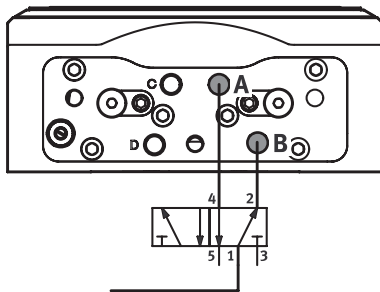
顺时针、逆时针、往复运动

- 用往复运动组件改装后
- 需要两个阀

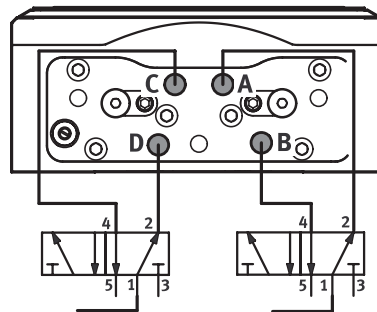


### 接口示例图

#### 顺时针/逆时针



#### 往复运动/灵活控制



## 特性

### 技术详解 过载保护

为防止旋转分度台因承受过量的转动惯量而导致受损，例如在设定操作过程中或液压缓冲器故障时，规格140和220具有过载保护特性。

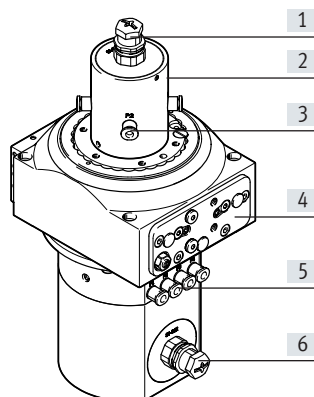
若转动惯量过大，则随之造成的径向力就会迫使紧固销挤压弹簧力。紧固销随后就会向前滑动到齿形部分。

从分度板转换到齿形部分就意味着紧固销无法咬合，分度台也就不会移动。把紧固销在旋回原来位置就可以重新使用分度台。

### 能源贯穿进给

能源贯穿进给装置通过中空轴来传输电气信号或压缩空气。为连接在分度台上的部件快捷连接电源和气源。

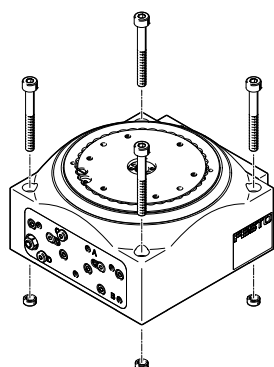
还适用于 IO-Link 信号数据传输。



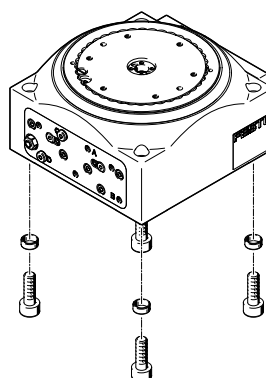
- [1] 电接口 (输出)
- [2] 能源贯穿进给壳体
- [3] 气源口 (输出)
- [4] 旋转分度台
- [5] 气源口 (输入)
- [6] 电接口 (输入)

### 安装选项

#### 从上方直接安装



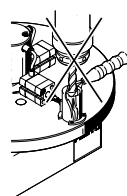
#### 从下方直接安装



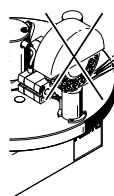
注意

旋转分度台不能用于图中所示或类似应用场合。

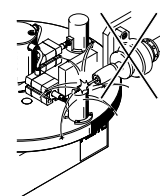
- 机加工
- 腐蚀性介质



- 研磨屑



- 焊渣



## 特性

### 应用实例

带固定中央站的旋转分度台

用于在旋转分度台中央安装抓取单元或其它设备



## 型号代码

<b>001</b>	<b>系列</b>	
DHTG	旋转分度台	

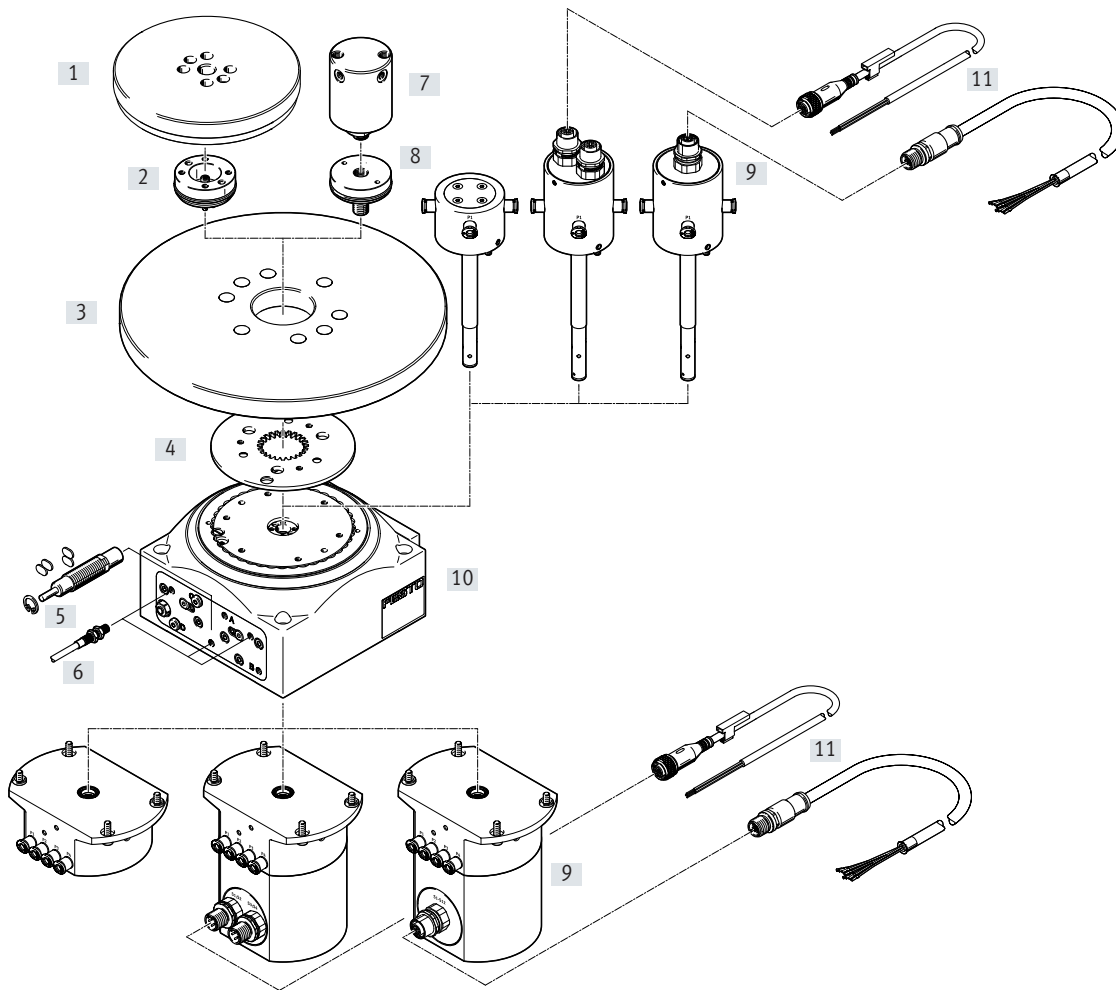
<b>002</b>	<b>规格</b>	
65	65	
90	90	
140	140	
220	220	

<b>003</b>	<b>分度</b>	
2	2 个分度	
3	3 个分度	
4	4 个分度	
6	6 个分度	
8	8 个分度	
12	12 个分度	
24	24 个分度	

<b>004</b>	<b>位置感测</b>	
A	通过接近开关	

<b>005</b>	<b>能源贯穿进给</b>	
	无	
P4	气动, 4 气口	
P4L12	气动, 4 气口和电接口, 12 根电缆	
P4E4	气动, 4 气口和电接口, 4路信号	

外围元件一览

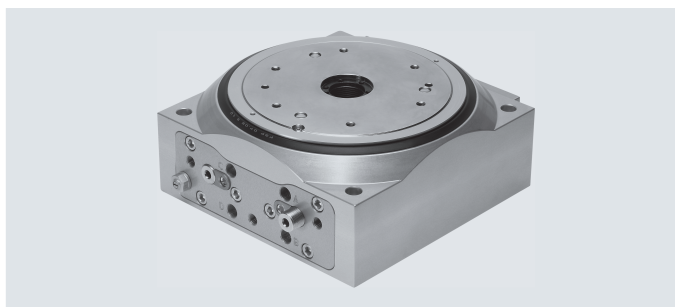


## 外围元件一览

派生型和附件 型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 板, 固定	虽图中有, 但不包括在供货范围内	8
[2] 转接组件 DADG-AK	将空板安装在旋转分度台上	8
[3] 板, 旋转	虽图中有, 但不包括在供货范围内	8
[4] 分度改装组件 DADM-CK	用该组件可随时调节步角	30
[5] 往复运动组件 DADM-TK	将单向运动改装成往复运动	30
[6] 接近开关 SIEN	用于感测旋转分度台的开关位置	30
[7] 旋转分配器 GF	通过旋转分度台的中心将气源进给到旋转空板上的气缸。不能与固定空板组合使用	29
[8] 转接组件 DADG-AK-...G...	用于将旋转分配器安装到旋转分度台	29
[9] 能源贯穿进给 气动/电	用于将气源和电源快捷地连接到旋转板上的部件	12
[10] 旋转分度台 DHTG	应用范围灵活: 逆时针旋转, 顺时针旋转或往复运动	8
[11] 连接电缆 NEBU, NEBS, NEDY	用于传输信号	1

## 技术参数

-  - 规格  
65, 90, 140, 220
- 分度  
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



主要技术参数					
规格		65	90	140	220
气接口		M5		G1/8	
结构特点		齿轮耦合 齿轮/齿条 强制先导控制运动顺序			
工作模式		双作用			
安装方式		通过通孔和定位套			
安装位置		任意			
缓冲形式		可调节液压缓冲器行程，硬特性曲线			
分度		2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24	
6 bar 时，扭矩理论值	[Nm]	2.1	4.4	18.1	58.9
板的平行度 <sup>1)</sup>	[mm]	≤ 0.04			
板的轴偏心率 <sup>2)</sup>	[mm]	≤ 0.02			
板的同心度 <sup>3)</sup>	[mm]	≤ 0.02			
摆角的重复精度	[°]	≤ 0.03			
最大转动惯量 无节流 <sup>4)</sup>	[kgm <sup>2</sup> ]	0.016	0.03	0.3	2.5
循环时间，无节流		→ 页码 10			
位置感测		通过电感式接近开关			
重量					
DHTG-...	[kg]	2.0	4.5	10	24
DHTG-...-P4	[kg]	4.39	6.89	12.49	26.64
DHTG-...-P4E4	[kg]	5.12	7.62	13.22	27.37
DHTG-...-P4L12	[kg]	5.15	7.65	13.25	27.40

- 1) 板的上表面相对于壳体支架的平行度
- 2) 测量于板上表面边缘，相对于壳体支架
- 3) 测量于板的内径，相对于壳体
- 4) 用节流工作时，最大转动惯量会翻一倍。这样，液压缓冲器的使用寿命就会缩短 (→ 页码 11)

### - - 注意

分度台“顺时针”旋转可通过内部节流阀与往复运动组件的组合来控制。对于“逆时针”旋转，需要附加一个单向节流阀GRIA来外部驱动。



## 技术参数

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可润滑工作(今后需始终润滑工作)
工作压力 [bar]	4 ... 8
环境温度 [°C]	5 ... 60
贮存温度 [°C]	-20 ... +80
防护等级	IP54 <sup>2)</sup>
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	2

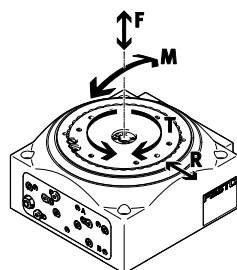
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

2) 上述防护等级适用于旋转分度台的顶部。底部必须采取相应的外部保护来隔绝环境。

## 静态特性负载值

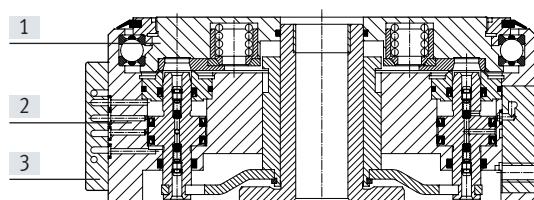
图中所示的力和扭矩以锁定的分度台为参考系, 同样可以作用于台板上。



规格		65	90	140	220
<b>力</b>					
最大轴向力 F	[N]	1000	2000	4000	5000
最大径向力 R	[N]	2000	5000	6000	8000
<b>扭矩</b>					
最大倾斜扭矩 M	[Nm]	100	150	300	500
最大切向扭矩 T	[Nm]	100	150	200	500

## 材料

## 剖面图



旋转分度台	
[1] 板	镀锌钢
[2] 盖子	铝合金
[3] 壳体	铝合金
- 挡块	镀锌钢
- 密封件	NBR, TPE-U (PU)
材料注意事项	
DHTG-...	不含铜和聚四氟乙烯
DHTG-...-P4...	电缆带聚四氟乙烯绝缘
	含油漆湿润缺陷物质

## 技术参数

### 计算循环时间

旋转分度台配有液压缓冲器，意味着计算循环时间时，必须考虑液压缓冲器的最大频率。

切换时间组成：

切换时间 = 解锁，旋转，锁定和工作活塞复位行程。

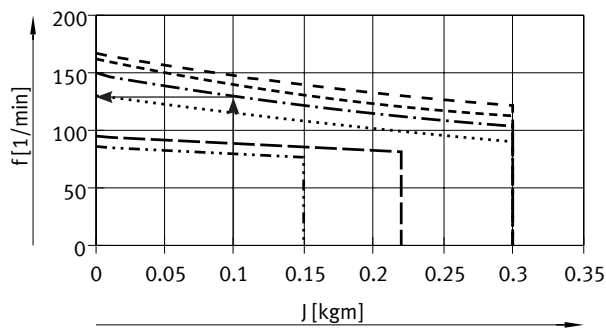
循环时间计算方式如下：

循环时间 = 切换时间 + 处理时间 + 停留时间。

### 计算示例

DHTG-140 带 8 分度，转动惯量为  $0.1 \text{ kgm}^2$  客户应用要求元件插入和拔除的时间为每步 300 ms。

切换频率



$$T_{\text{switching time}} = 1/f = 60 \text{ s}/130 = 0.461 \text{ s} = 461 \text{ ms}$$

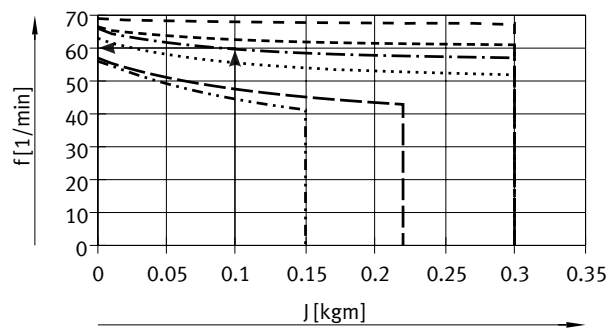
停留时间 = 最大许用循环时间 - 切换时间 - 处理时间

$$\text{停留时间} = 1017 \text{ ms} - 461 \text{ ms} - 300 \text{ ms} = 256 \text{ ms}$$

假设切换时间+ 处理时间小于最小许用循环时间，则旋转分度台必须在执行下一步时在终端位置停留。换言之，在两次切换之间必须允许控制顺序内插入额外的 256 ms 停留时间。

在切换频率图表中，所读出的最大可达到的切换频率相对于转动惯量。由此，可以用  $T = 60/f$  来计算切换时间。处理时间是从客户各自应用场合所需时间所计算得出（例如，元件拆除时间，压进时间，等）。如果循环时间短于最小可能循环时间，则必须有停留时间。

最大许用循环频率

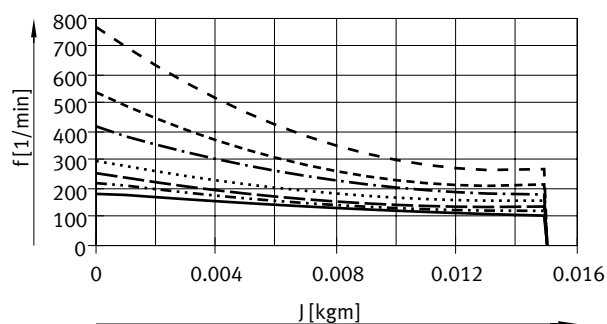


$$T_{\text{min. permissible cycle time}} = 60 \text{ s}/59 = 1.017 \text{ s} = 1017 \text{ ms}$$

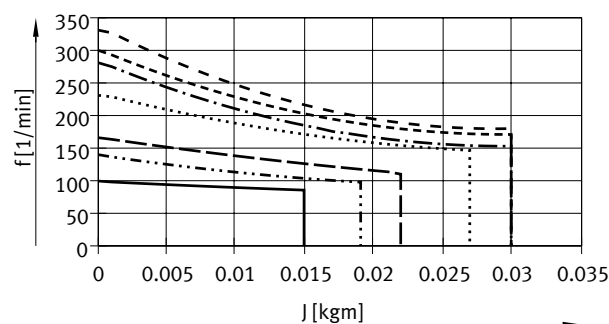
## 技术参数

### 转动惯量 $J$ 与切换频率 $f$ 和分度数的关系

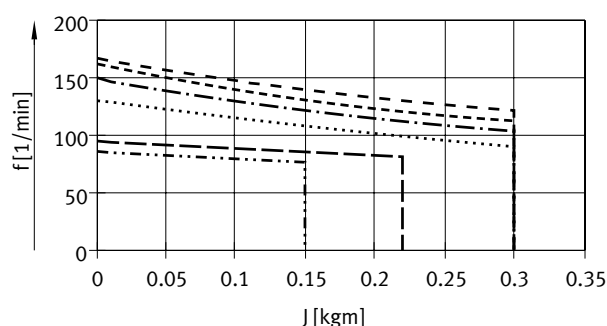
规格 65



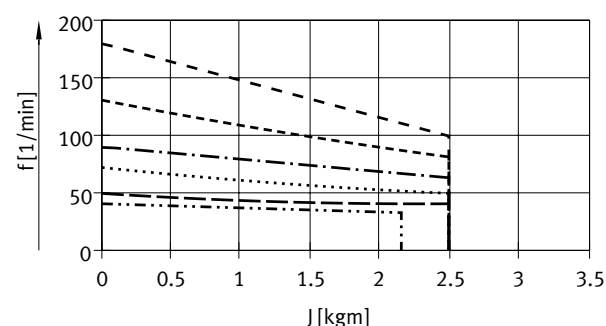
规格 90



规格 140

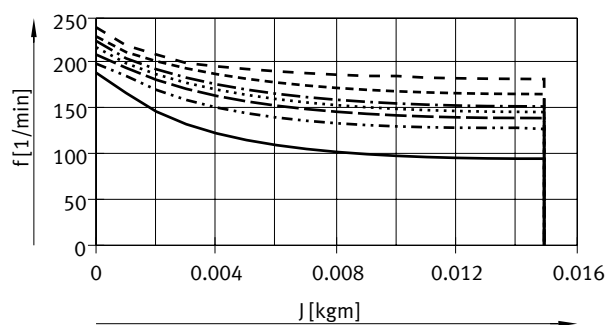


规格 220

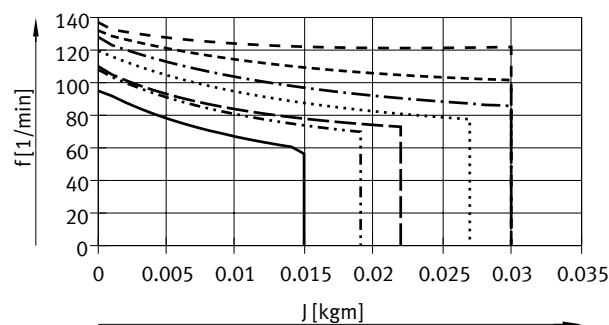


### 最大许用切换频率 $f$ 与转动惯量 $J$ 的关系

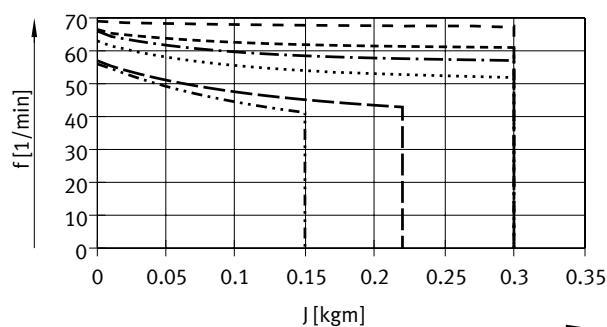
规格 65



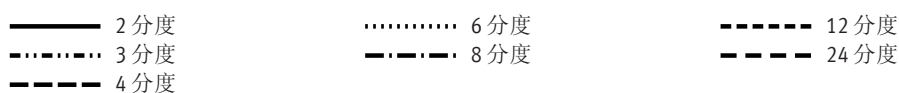
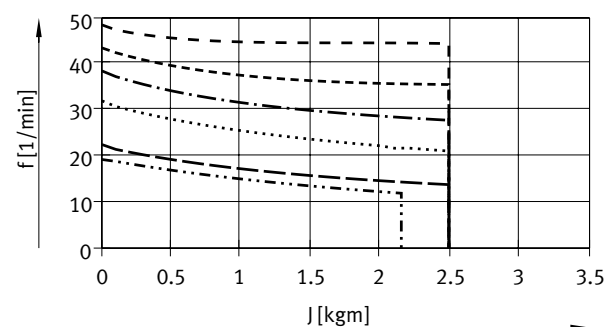
规格 90



规格 140



规格 220



# 旋转分度台 DHTG

## 技术参数

能源贯穿进给

DHTG-...-P4

DHTG-...-P4E4

DHTG-...-P4L12



### 功能

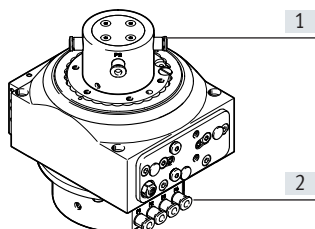
能源贯穿进给 通过中空轴来传输电气信号或压缩空气。

### 优势

- 为旋转分度台上的部件快捷连接能源
- 旋转不会损坏气管和电缆
- 有两种派生型：
  - 气接口
  - 气接口和电接口

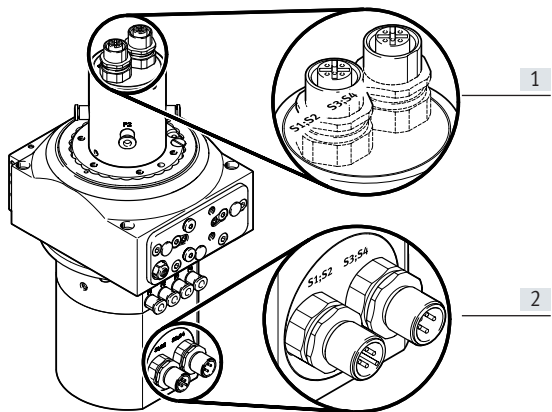
### 气接口

DHTG-...-P4



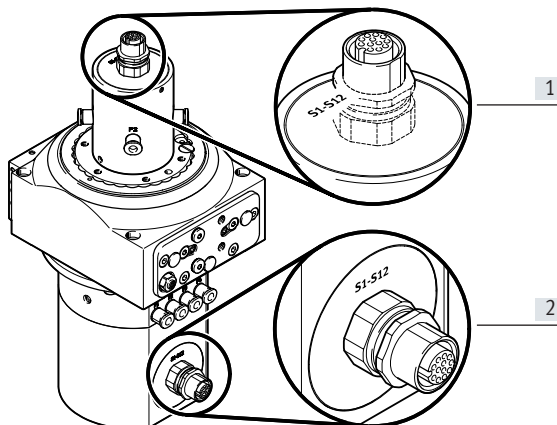
### 气/电接口

DHTG-...-P4E4



- [1] 输出
- [2] 输入


DHTG-...-P4L12



## 技术参数

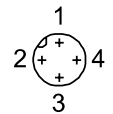
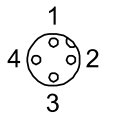
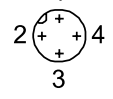
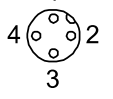
技术参数			
派生型	气接口	气/电接口	气/电接口
订货代码	P4	P4E4	P4/L12
<b>气接口</b>			
气接口数量	4	4	4
气管外径	4		
每个气口的工作压力 [bar]	-0.85 ... 8		
接口	M5		
每个接口的流量 [l/min]	86		
<b>电接口</b>			
信号线数量	-	4	12 <sup>1)</sup>
额定电压 [V DC]	-	30	30
最大电流 <sup>1)</sup> [A]	-	1.5	1.5
电缆横截面 [mm <sup>2</sup> ]	-	0.14	0.14
接口	-	M12	M12

1) 可自由配置

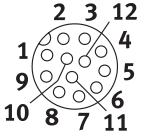
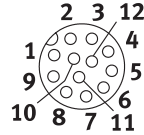
 - 注意  
还可用于真空。


### 针脚分配 - 能源贯穿进给, 电接口

DHTG-...-P4E4

输入				输出			
M12 插座				M12 插座			
名称	触点分配	针脚	电路图	电路图	针脚	触点分配	名称
S1;S2	+ Sig 2 - Sig 1	1 2 3 4			1 2 3 4	+ Sig 2 - Sig 1	S1;S2
S3;S4	+ Sig 4 - Sig 3	1 2 3 4			1 2 3 4	+ Sig 4 - Sig 3	S3;S4

DHTG-...-P4L12

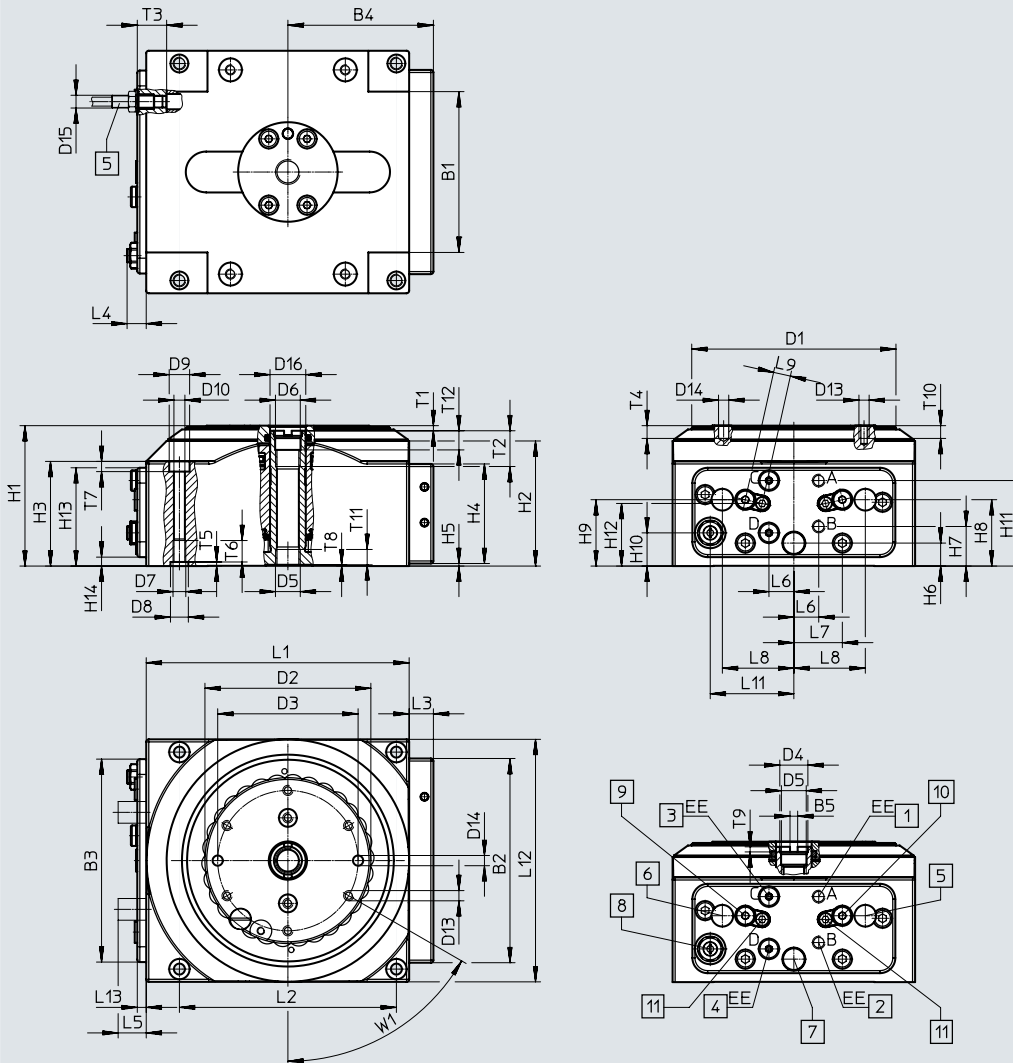
输入		输出	
M12 插座		M12 插座	
名称	电路图	电路图	名称
Sig 1 ... 12 可自由配置			Sig 1 ... 12 可自由配置

 - 注意  
仅可用带直列式插头的连接电缆 (→ 页码 1)。

技术参数

尺寸  
规格 65

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| [1] 气源口: 解锁和旋转<br>(往复运动: 解锁)     | [4] 密封堵头 (用于往复运动:<br>气源口, 逆时针旋转)              | [7] 锁定感测                                    |
| [2] 气源口: 锁定和返回行程<br>(往复运动: 锁定)   | [5] 掉转后的传感器, 用于顺<br>时针旋转 (传感器初始, 用<br>于逆时针旋转) | [8] 单向节流阀                                   |
| [3] 密封堵头 (用于往复运动:<br>气源口, 顺时针旋转) | [6] 传感器初始, 用于逆时针<br>旋转 (掉转后的传感器, 用<br>于逆时针旋转) | [9] 终端位置缓冲调节, 用于逆时针旋转和往复运动 (不适用于顺时<br>针旋转)  |
|                                  |   | [10] 终端位置缓冲调节, 用于顺时针旋转和往复运动 (不适用于逆时<br>针旋转) |
|                                  |   | [11] 锁定螺母, 用于终端位置缓冲                         |
|                                  |   | [12] 这些孔用于连接能源贯穿进给, 不得使用。                   |

## 技术参数

规格	B1 <sup>3)</sup>	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅ H8	D7
	±2				+0.1							
65	63	80	79.5	47.5	3	80	65	55	11	G1/8	10	M5
规格	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0.5	H2	H3	H4
65	7	8	4.3	M4	4	M5x0.5	14	M5	55	49	41	39
规格	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0.1	L2 <sup>1)</sup> TM
65	1	9	15.5	26	26	13	33.5	24.5	38.5	3.5	103	85
规格	L3	L4 +1	L5 <sup>2)</sup> max	L6	L7	L8	L9	L11	L12 ±0.1	L13 +0.1	T1 ±1	T2 min
65	9.5	7.5	11	9.75	19	28	6.75	32.75	95	3.5	2	14
规格	T3 min	T4 min	T5 +0.1	T6 min	T7	T8	T9	T10 min	T11 min	T12	W1	
65	12	5	1.6	10	4	0.5	2	6	5	7	60°	

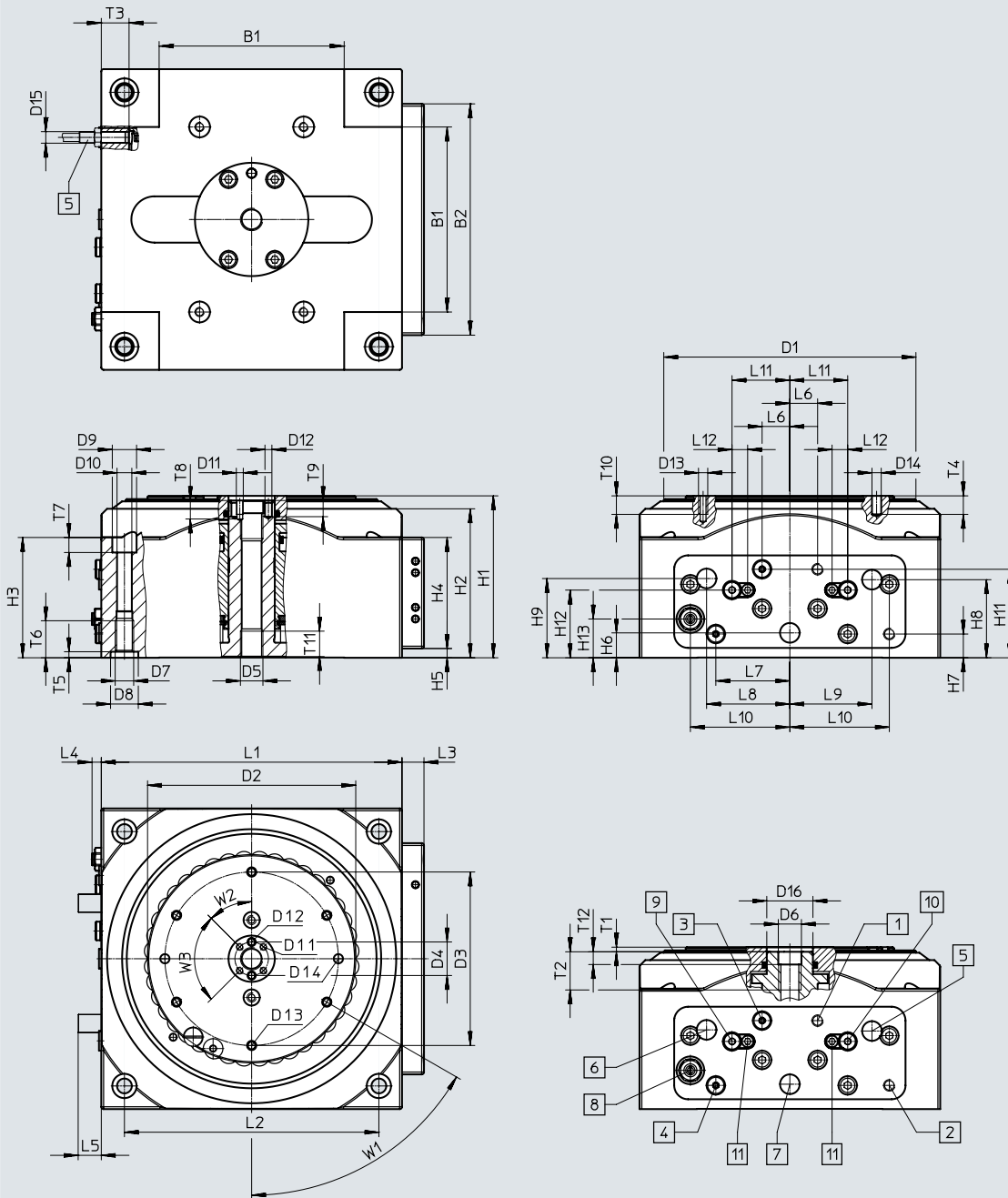
- 1) 定位孔间公差: ±0.02  
 螺纹孔和沉孔之间公差: ±0.2  
 2) 液压缓冲器调节最大凸出  
 3) 0.1 +0.05 凹陷

技术参数

尺寸

规格 90

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| [1] 气源口: 解锁和旋转<br>(往复运动: 解锁)     | [4] 密封堵头 (用于往复运动:<br>气源口, 逆时针旋转)              | [7] 锁定感测                                    |
| [2] 气源口: 锁定和返回行程<br>(往复运动: 锁定)   | [5] 掉转后的传感器, 用于顺<br>时针旋转 (传感器初始, 用<br>于逆时针旋转) | [8] 单向节流阀                                   |
| [3] 密封堵头 (用于往复运动:<br>气源口, 顺时针旋转) | [6] 传感器初始, 用于逆时针<br>旋转 (掉转后的传感器, 用<br>于逆时针旋转) | [9] 终端位置缓冲调节, 用于逆时针旋转和往复运动 (不适用于顺时<br>针旋转)  |
|                                  |   | [10] 终端位置缓冲调节, 用于顺时针旋转和往复运动 (不适用于逆时<br>针旋转) |
|                                  |   | [11] 锁定螺母, 用于终端位置缓冲                         |
|                                  |   | [12] 这些孔用于连接能源贯穿进给, 不得使用。                   |



## 技术参数

规格	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅ H8	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅
90	80	100	109	90	75	14.5	G1/8	10	M8	12	10.5	6.4
规格	D11	D12 ∅ H8	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0.5	H2	H3	H4	H5
90	M3	3	M4	4	M5x0.5	20	M5	70	64.4	52	48	4
规格	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	L1 TM ±0.1	L2 <sup>1)</sup> TM	L3	L4	L5 <sup>2)</sup> max
90	10.75	10.25	33.75	34.25	38.25	29.25	16.75	130	110	9.5	4	10
规格	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1 ±1	T2 min	T3	T4 min	
90	12	32	36	35.5	43	25	6.7	2	16.5	12	8	
规格	T5 +0.1	T6 min	T7	T8	T9 min	T10 min	T11 min	T12	W1	W2	W3	
90	2.6	16	6.5	6	5	8	11	5.5	60°	45°	90°	

1) 定位孔公差 ±0.02 mm

螺纹孔公差 ±0.1 mm

2) 液压缓冲器调节最大凸出

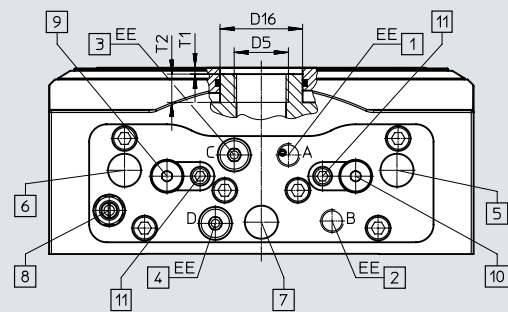
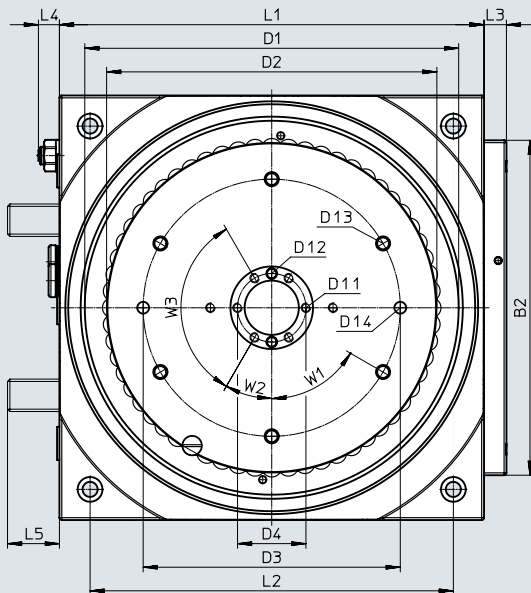
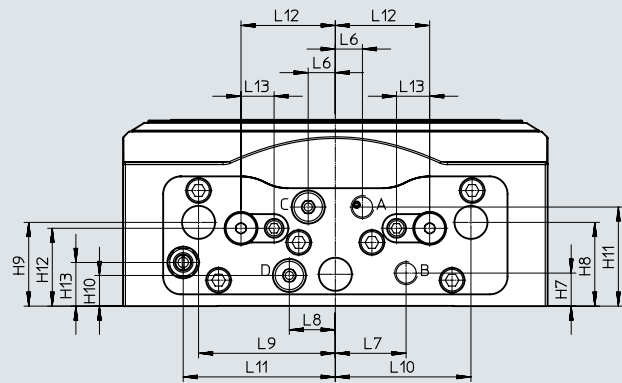
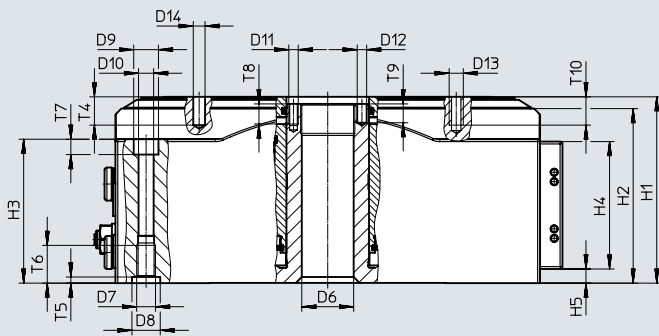
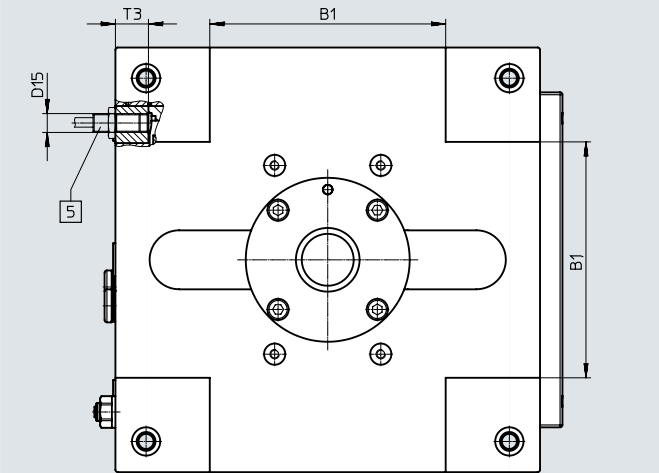
3) 0.1 +0.05 凹陷

技术参数

尺寸

规格 140, 220

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| [1] 气源口: 解锁和旋转<br>(往复运动: 解锁)    | [4] 密封堵头(用于往复运动:<br>气源口, 逆时针旋转)              | [7] 锁定感测                                   |
| [2] 气源口: 锁定和返回行程<br>(往复运动: 锁定)  | [5] 掉转后的传感器, 用于顺<br>时针旋转(传感器初始, 用<br>于逆时针旋转) | [8] 单向节流阀                                  |
| [3] 密封堵头(用于往复运动:<br>气源口, 顺时针旋转) | [6] 传感器初始, 用于逆时针<br>旋转(掉转后的传感器, 用<br>于逆时针旋转) | [9] 终端位置缓冲调节, 用于逆时针旋转和往复运动(不适用于顺时<br>针旋转)  |
|                                 |  | [10] 终端位置缓冲调节, 用于顺时针旋转和往复运动(不适用于逆时<br>针旋转) |
|                                 |  | [11] 锁定螺母, 用于终端位置缓冲                        |
|                                 |  | [12] 这些孔用于连接能源贯穿进给, 不得使用。                  |

## 技术参数

规格	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10.5	6.4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	-	58.4	M10	15	13.5	8.4	M5	5

规格	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0.5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G1/8	79	74	61	54	6	13.5	14	35.5	35.5
220	M8	6	M8x1	75	G1/8	89	83.5	68.5	64	4.5	13.5	24.5	15	15

规格	H10	H11	H12	H13	L1 TM ±0.1	L2 <sup>1)</sup> TM	L3	L4 +1	L5 <sup>2)</sup> max	L6	L7	L8	L9	L10	L11
140	13	42	33	18.5	180	154	9.5	8.9	22	11.5	30	19.5	58	57.5	64.5
220	24.5	50.5	36.5	24	270	228	12	4.6	22	41	41	41	61	61	99.5

规格	L12	L13	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0.1	T6 min	T7	T8 min	T9 min	T10 min	W1	W2	W3
140	40	14	3	12	14	8	2.6	16	6.5	8	8	11	60°	30°	120°
220	68	14	4	-	19	8	3.1	20	8.5	10	10	11	60°	30°	120°

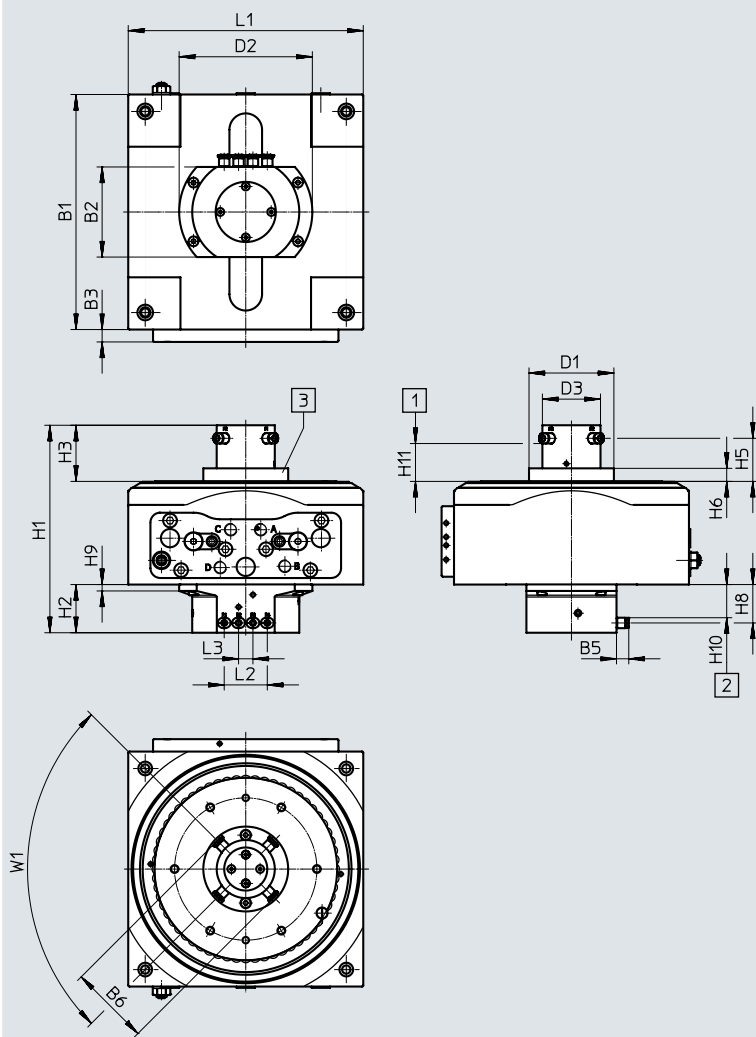
- 1) 定位孔间公差: ±0.02  
 螺纹孔和沉孔之间公差: ±0.2  
 2) 液压缓冲器调节最大凸出  
 3) 0.1 +0.05 凹陷

技术参数

尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

P4 - 气动能源贯穿进给



- [1] 旋转板上最大安装高度
- [2] 最大安装高度
- [3] 安装面
- [4] 转接板, 仅适用于规格 140 和 220

## 技术参数

规格	B1	B2 ±0.1	B3	B5	B6	D1 ∅ ±0.1	D2 ∅
65	103	69	9.5	9.3	61.4	-	102
90	130		9.5			-	
140	180		9.5			65	
220	270		12			100	

规格	D3 ∅ ±0.1	H1	H2 ±0.1	H3	H5	H6 ±0.1	H8 ±0.1
65	44.5	125	37	33±0.1	23±0.05	-	29.5
90		140		33±0.1	23±0.05	-	
140		159		43±0.2	33±0.15	10	
220		169		43±0.2	33±0.15	10	

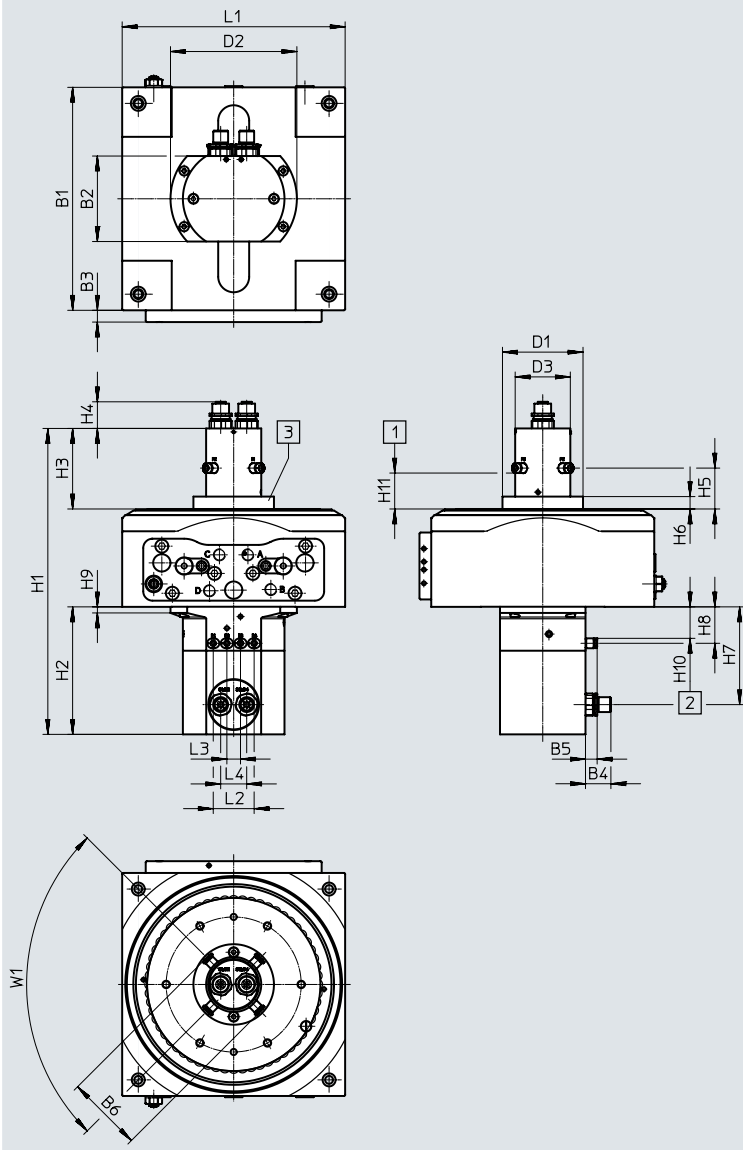
规格	H9	H10	H11	L1	L2 ±0.1	L3 ±0.1	W1
65	5	25	19	95	33	11	90°
90			19	130			
140			29	180			
220			29	270			

技术参数

尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

P4E4 - 气动/电能源贯穿进给



- [1] 旋转板上最大安装高度
- [2] 最大安装高度
- [3] 安装面
- [4] 转接板, 仅适用于规格 140 和 220

## 技术参数

规格	B1	B2 ±0.1	B3	B4 +3	B5	B6	D1 ∅ ±0.1	D2 ∅	D3 ∅ ±0.1
65	103	69	9.5	19	9.3	61.4	-	102	44.5
90	130		9.5				-		
140	180		9.5				65		
220	270		12				100		

规格	H1	H2 ±0.1	H3	H4 +2	H5	H6 ±0.1	H7	H8 ±0.1
65	213	103	55±0.1	17.5	23±0.05	-	79	29.5
90	228		55±0.1		23±0.05	-		
140	247		65±0.2		33±0.15	10		
220	257		65±0.2		33±0.15	10		

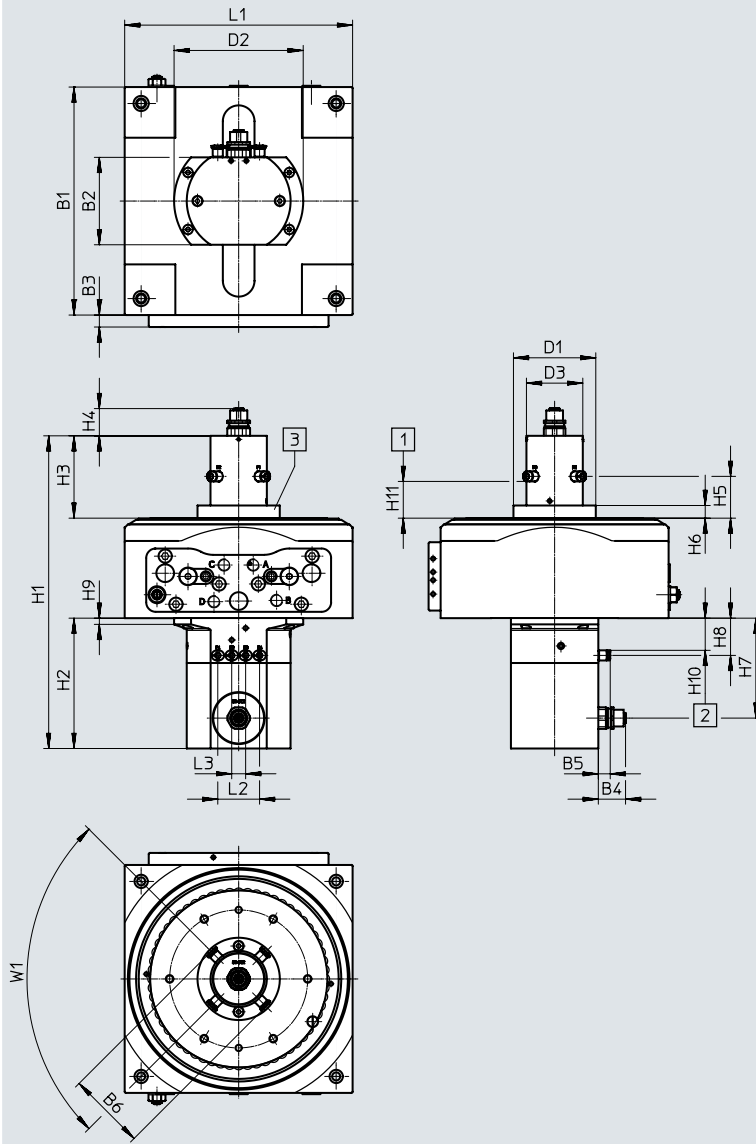
规格	H9	H10	H11	L1	L2 ±0.1	L3 ±0.1	L4	W1
65	5	25	19	95	33	11	21	90°
90			19	130				
140			29	180				
220			29	270				

技术参数

尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

P4L12 - 气动/电能源贯穿进给



- [1] 旋转板上最大安装高度
- [2] 最大安装高度
- [3] 安装面
- [4] 转接板, 仅适用于规格 140 和 220



## 技术参数

规格	B1	B2 ±0.1	B3	B4 +3	B5	B6	D1 ∅ ±0.1	D2 ∅
65	103	69	9.5	17.5	9.3	61.4	-	102
90	130		9.5				-	
140	180		9.5				65	
220	270		12				100	

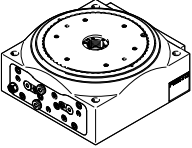
  

规格	D3 ∅ ±0.1	H1	H2 ±0.1	H3	H4 +2	H5	H6 ±0.1	H7
65	44.5	213	103	55±0.1	17.5	23±0.05	-	79
90		228		55±0.1		23±0.05	-	
140		247		65±0.2		33±0.15	10	
220		257		65±0.2		33±0.15	10	

规格	H8 ±0.1	H9	H10	H11	L1	L2 ±0.1	L3 ±0.1	W1	
65	29.5	5	25	19	95	33	11	90°	
90				19					130
140				29					180
220				29					270

技术参数

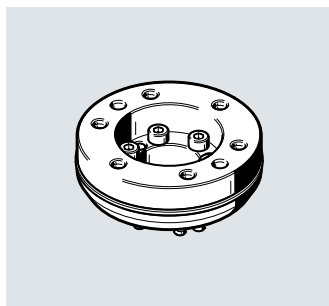
订货数据	规格	分度	订货号	型号
	65	2	548076	DHTG-65-2-A
		3	555448	DHTG-65-3-A
		4	548077	DHTG-65-4-A
		6	548078	DHTG-65-6-A
		8	548079	DHTG-65-8-A
		12	548080	DHTG-65-12-A
		24	548081	DHTG-65-24-A
		90	2	548082
	3		555449	DHTG-90-3-A
	4		548083	DHTG-90-4-A
	6		548084	DHTG-90-6-A
	8		548085	DHTG-90-8-A
	12		548086	DHTG-90-12-A
	24		548087	DHTG-90-24-A
	140		3	555450
		4	548088	DHTG-140-4-A
		6	548089	DHTG-140-6-A
		8	548090	DHTG-140-8-A
		12	548091	DHTG-140-12-A
		24	548092	DHTG-140-24-A
	220	3	555451	DHTG-220-3-A
		4	548093	DHTG-220-4-A
		6	548094	DHTG-220-6-A
		8	548095	DHTG-220-8-A
12		548096	DHTG-220-12-A	
24		548097	DHTG-220-24-A	

## 订货数据 – 模块化产品系统

订货表					条件	代码	输入代码
规格	65	90	140	220			
模块订货号	<b>575738</b>	<b>575739</b>	<b>575740</b>	<b>575741</b>			
产品型号	DHTG 系列 G					DHTG	DHTG
规格	65	90	140	220		-...	
分度	2 分度		-			-2	
	3 分度					-3	
	4 分度					-4	
	6 分度					-6	
	8 分度					-8	
	12 分度					-12	
	24 分度					-24	
位置感测	通过接近开关					A	A
能源贯穿进给	无					-	
	气动, 4 气口					-P4	
	气动, 4 气口; 电接口, 4 路信号					-P4E4	
	气动, 4 气口; 电接口, 12 根电缆					-P4L12	

附件

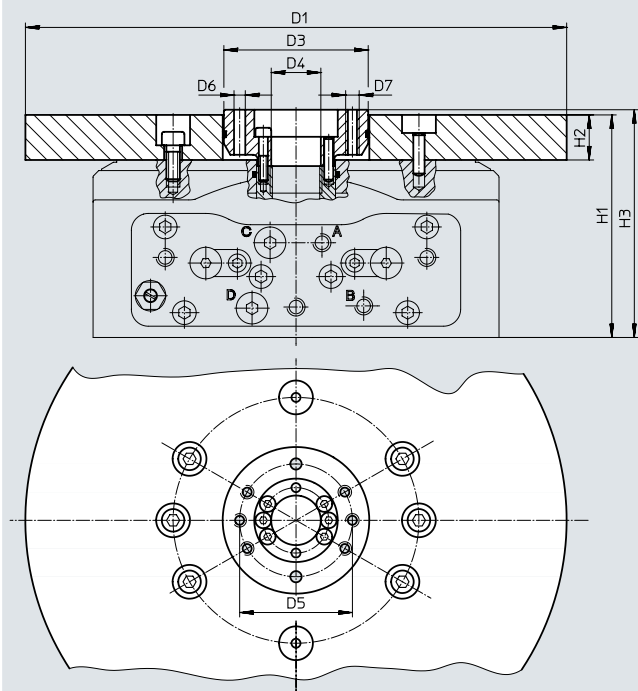
转接组件  
DADG-AK



尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

带旋转盘和转接组件 DADG-AK，用于安装固定板



规格	D3 ∅ +0.2	D4 ∅ +0.2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H2 max.	H3 ±0.5
DADG-AK-65	29	5	20	4	M4	15	72
DADG-AK-90	39	9	30	4	M4	15	87
DADG-AK-140	64	22	50	5	M6	20	101
DADG-AK-220	104	58.4	90	6	M8	20	111

订货数据 - 转接组件 DADG-AK

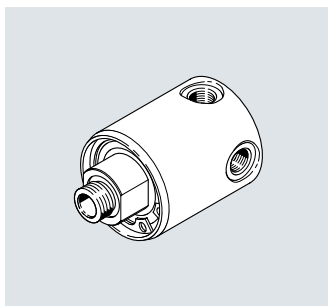
	适用规格	订货号	型号
	65	555424	DADG-AK-65
	90	555425	DADG-AK-90
	140	555426	DADG-AK-140
	220	555427	DADG-AK-220

附件

旋转分配器

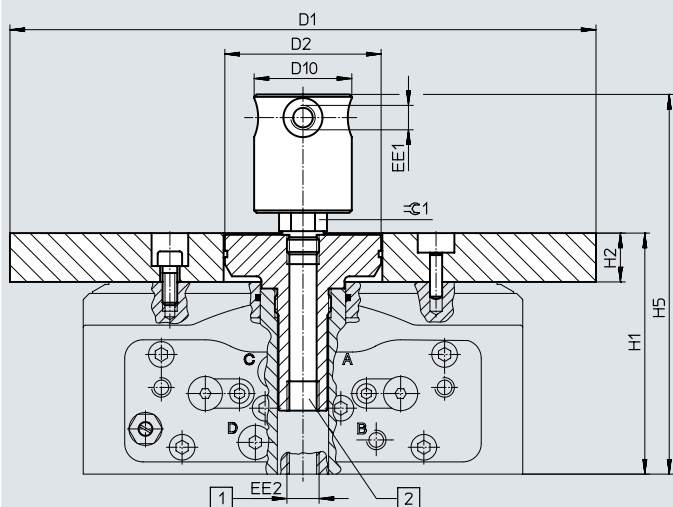
GF-..., 单

GF-...-2, 双



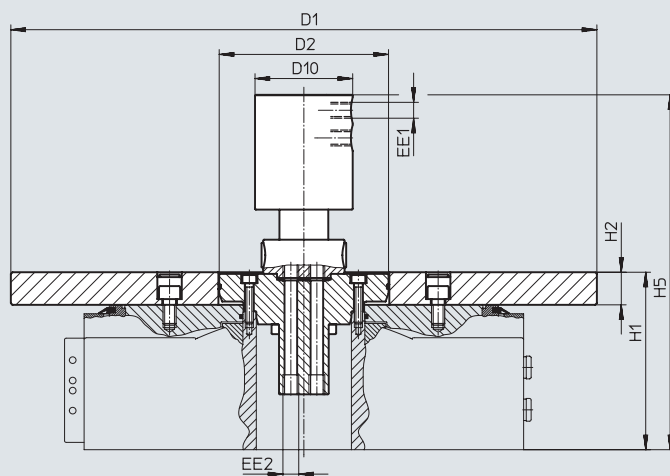
尺寸

带旋转分配器 GF-... (单) 和转接组件 DADG-AK-...



CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

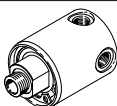
带旋转分配器 GF-1/8-2 (双) 和转接组件 DADG-AK-220-2G18 – 适用规格 220



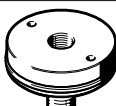
规格	D2	D10 ∅ +0.2	EE1	EE2	H2 max.	H5 ±1	⊕1
DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	29	40	M5	G1/8	15	127.5	17
DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	39	40	M5	G1/8	15	142.5	17
DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	64	40	G1/8	G1/4	20	155.5	17
DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	104	60	G1/4	G1/2	20	187.5	27

订货数据

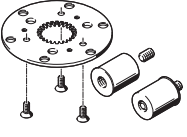
旋转分配器 GF

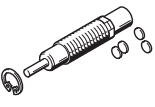
	适用规格	订货号	型号
	单		
	65, 90	539290	GF-1/8-M5
	140	539291	GF-1/4-1/8
	220	539292	GF-1/2-1/4
	双		
	220	539287	GF-1/8-2

转接组件 DADG-AK



	适用规格	订货号	型号
	单		
	65	555428	DADG-AK-65-1G18
	90	555429	DADG-AK-90-1G18
	140	555430	DADG-AK-140-1G14
	220	555431	DADG-AK-220-1G12
	双		
	220	555432	DADG-AK-220-2G18

## 附件

订货数据	适用规格	分度	订货号	型号
<b>分度改装组件 DADM-CK</b>				
	65	2	548098	DADM-CK-65-2
		3	554389	DADM-CK-65-3
		4	548099	DADM-CK-65-4
		6	548100	DADM-CK-65-6
		8	548101	DADM-CK-65-8
		12	548102	DADM-CK-65-12
		24	548103	DADM-CK-65-24
	90	2	548104	DADM-CK-90-2
		3	555445	DADM-CK-90-3
		4	548105	DADM-CK-90-4
		6	548106	DADM-CK-90-6
		8	548107	DADM-CK-90-8
		12	548108	DADM-CK-90-12
		24	548109	DADM-CK-90-24
	140	3	555446	DADM-CK-140-3
		4	548110	DADM-CK-140-4
		6	548111	DADM-CK-140-6
		8	548112	DADM-CK-140-8
		12	548113	DADM-CK-140-12
		24	548114	DADM-CK-140-24
	220	3	555447	DADM-CK-220-3
		4	548115	DADM-CK-220-4
		6	548116	DADM-CK-220-6
		8	548117	DADM-CK-220-8
12		548118	DADM-CK-220-12	
24		548119	DADM-CK-220-24	

<b>往复运动组件 DADM-TK</b>				
	65	-	548120	DADM-TK-65
	90	-	548121	DADM-TK-90
	140	-	563304	DADM-TK-140
	220	-	563305	DADM-TK-220

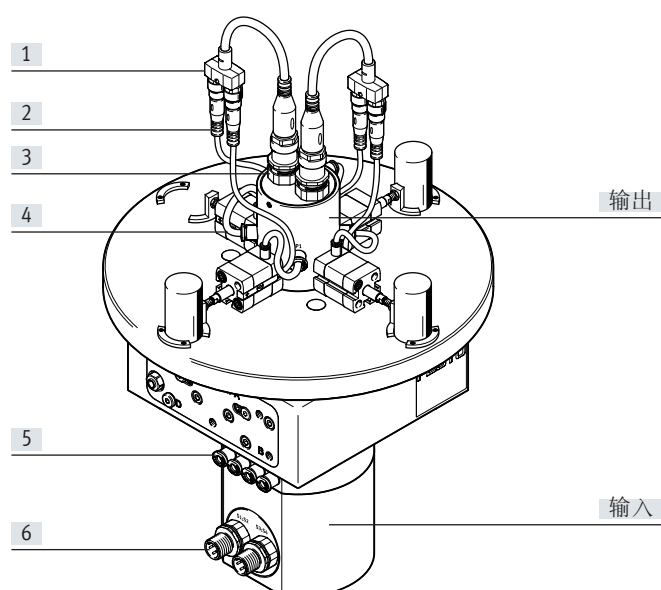
<b>订货数据 - 接近开关, 电感式</b>				技术参数s → Internet: sien	
	适用规格	触点	接口	订货号	型号
	65, 90	常开触点	插头	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
		常闭触点	插头	150375	SIEN-M5B-PO-S-L
	140, 220	常开触点	电缆	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			插头	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
		常闭触点	电缆	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
			插头	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

<b>订货数据 - 连接电缆</b>				技术参数s → 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


## 附件

## 接近开关与能源贯穿进给组合的接线

图例为 DHTG-...-P4E4


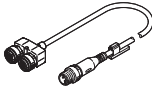
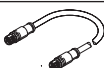
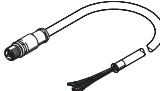


- [1] Y-形分配器  
NEDY-L2R1-V1-...
- [2] 接近开关 with 插头
- [3] 电接口 (输出)
- [4] 气源口 (输出)
- [5] 气源口 (输入)
- [6] 电接口 (输入)

 注意

对于派生型 DHTG-...-P4E4 输出处必须连接带插头的接近开关。然后通过 Y 形分配器连接到能源通过进给装置。

## 订货数据 - 连接电缆, 用于接近开关

	电接口, 左侧	电接口, 右侧	适用于拖链	电缆长度 [m]	订货号	型号
<b>DHTG-...-P4E4</b>						
输入						
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 4芯	■	2.5 5	550326 541328	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 NEBU-M12G5-K-5-LE4
输出						
	直列式插头, M12x1, 4针	2x 直列式插座, M8x1, 3针	-	0.3 <sup>1)</sup>	8032867	NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M12G4-0.3R
<b>DHTG-...-P4L12</b>						
输入/输出						
	直列式插头, M12x1, 12针	直列式插头, M12x1, 12芯	■	0.3	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12
		电缆, 开放式, 12芯	■	0.5 5	3947401 3947395	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12 NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12

1) 电缆长度可在 0.3 m 和 30 m 之间选择 → Internet: nedy

## 订货数据 - 旋转贯穿进给

	简要说明	订货号	型号
	能源贯穿进给备件 可按需替换	3920687	DHAS-SCR12-H6