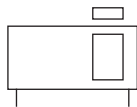


### 符号/特点



1. 滑台有两面可安装连接。
2. 直接安装型, 可直接安装。
3. 可选用集中配管型, 管线集中。
4. 全系列附磁环设计。



### 标准规格

缸径	mm	16	20	25	32	40
动作形式		双动型				
使用流体		压缩空气				
使用压力范围	MPa ( kgf/cm <sup>2</sup> )	0.18 ~ 0.7 ( 1.8 ~ 7.1 )				
环境及流体温度	°C	5 ~ 60				
润滑给油 <sup>①</sup>		不需要				
缓冲		橡胶缓冲				
行程公差	mm	0 ~ 250 : $\begin{matrix} +1.0 \\ 0 \end{matrix}$ , 251 ~ 1000 : $\begin{matrix} +1.4 \\ 0 \end{matrix}$				
磁耦保持力	N	140	231	362	588	921
中间停止最大操作压力	MPa	0.65				
接管口径	Rc	M5X0.8	1/8			1/4

注: ① 如需要润滑, 请用透平 1 号油 ISO VG32。

### 订购码

<b>GPD</b>	<b>32</b>	<b>X</b>	<b>100</b>	<b>L</b>
系列 <sup>①</sup>	缸径 mm	X	行程	配管方式
	16 Ø16	X	见标准行程	空白 两端配管
	20 Ø20			L 左端配管
	25 Ø25			R 右端配管
	32 Ø32			
	40 Ø40			

#### 订货举例

订购缸径: 16mm; 行程: 100mm; 配管方式为两端配管的磁耦式无杆缸气缸。

正确订购码: GPD16X100

订购缸径: 20mm; 行程: 100mm; 需磁性开关 ( 查阅 4.03 TD 系列, 选用型号: TDLMN, 长度 2 米 ) 的右端配管型的磁耦式无杆缸气缸。

气缸正确订购码: GPD20X100R

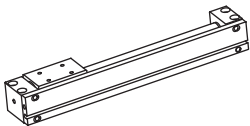
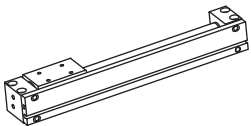
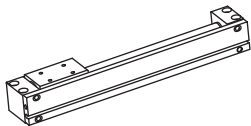
磁性开关正确订购码: TDLMN-2000 ( 通常情况下, 一个气缸配两条磁性开关 )

注: ① 磁性开关需单独订购, 型号请参见磁性开关及安装座型号表。

#### 磁性开关安装座型号表

缸径 (mm)	2 线式		3 线式	安装座
	有接点	无接点	无接点	
16, 20	TD	TDW	TDS	—
25, 32 40		TDX	TDLFS	PCB
		TDTX	TDLMN	
		TDLFX TDLMX	TDLMP	

### 配管方式

缸径 (mm)	配管方式		
	两端配管	左端配管	右端配管
16			
20			
25			
32			
40			

### 标准行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)														
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### 容许负载

缸径 (mm)	容许径向负载 (N)	轴向弯曲力矩 (N·m)
16	10	1.18
20	11	2.45
25	12	3.92
32	15	8.83
40	20	13.7

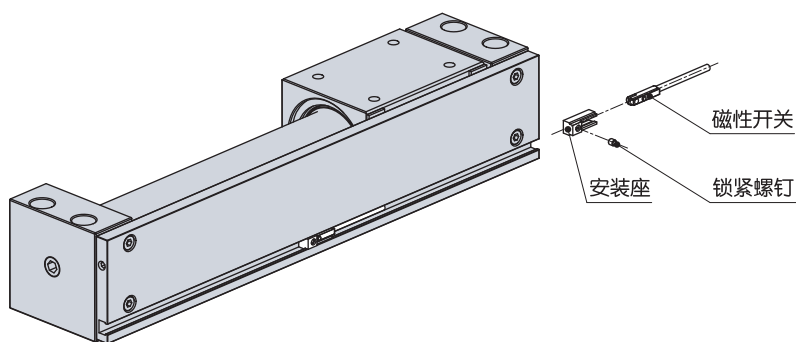
受力图

### 理论出力 (N)

缸径 (mm)	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	使用压力 (MPa)					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
16	201.0	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
20	314.0	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
25	490.8	98.1	147.2	196.3	245.4	294.5	343.0
32	804.2	160.8	241.2	321.7	402.1	482.5	563.0
40	1256.6	251.3	377.0	502.6	628.3	754.0	879.6

注：表中数据为理论出力值，即未考虑摩擦造成的能量损失，仅供选型参考。

### 磁性开关安装示例



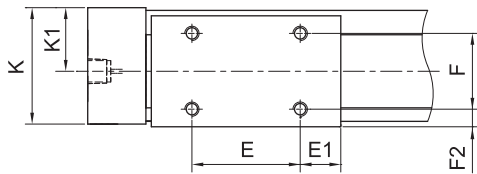
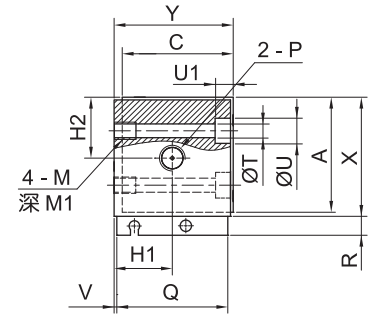
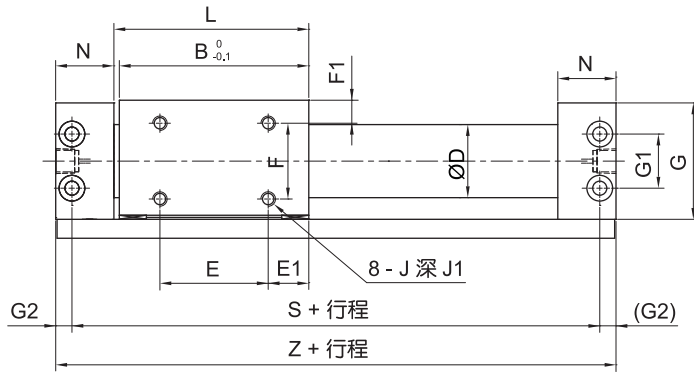
# 磁耦式无杆气缸/直接安装型

## GPD 16 - 40 系列

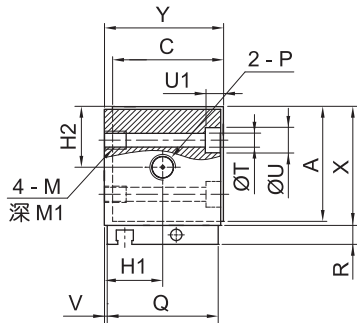
### 外形尺寸 (mm)

• 两端配管型

Ø16~Ø20



Ø25~Ø40



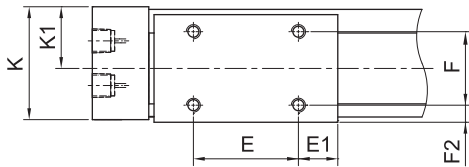
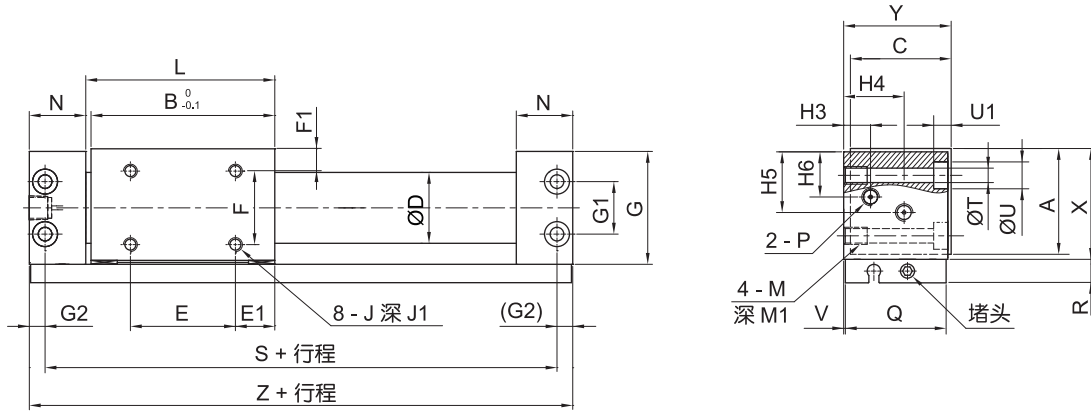
缸径	A	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	G1	G2	H1	H2	J	J1	K
16	31.5	53	30	17.4	25	14	18	8	6	32	18	5	17	16	M4X0.7	5	31
20	36	62	36	21.4	40	11	22	7	7	38	17	6	24	19	M4X0.7	5	38
25	42.5	70	41	27	40	15	28	8.5	6.5	43	20	6	23.5	21.5	M5X0.8	6	43
32	53.5	76	52	34	50	13	35	10.5	8.5	54	26	7	29	27	M6X1.0	7	54
40	63.5	90	62	42.4	60	15	40	13	11	64	34	7	36	32	M6X1.0	8	66

缸径	K1	L	M	M1	N	P	Q	R	S	T	U	U1	V	X	Y	Z
16	17	54.5	M5X0.8	7	19	M5X0.8	30	7	84	4.2	8	4.2	0.5	33	32	94
20	21	64	M6X1.0	8	20.5	Rc1/8	36	7	95	5.5	9.5	5.2	1	39	39	107
25	23.5	72	M6X1.0	8	21.5	Rc1/8	41	7	105	5.5	9.5	5.2	1	44	44	117
32	29	79	M8X1.25	10	24	Rc1/8	51	7	116	7	11	6.5	1.5	55	55	130
40	36	93	M8X1.25	10	26	Rc1/4	62	7	134	7	11	6.5	2	65	67	148

外形尺寸 [mm]

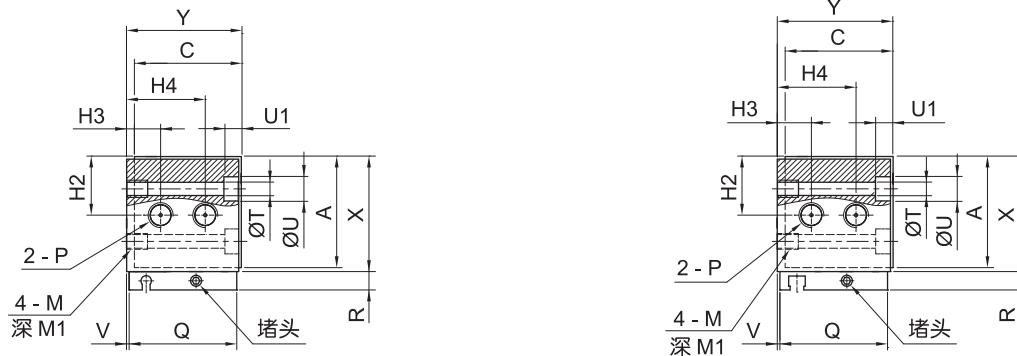
• 左/右端配管型

Ø16



Ø20

Ø25~Ø40



缸径	A	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	G1	G2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	J
16	31.5	53	30	17.4	25	14	18	8	6	32	18	5	17	16	8	22	14.5	12.5	M4X0.7
20	36	62	36	21.4	40	11	22	7	7	38	17	6	24	19	11	28	—	—	M4X0.7
25	42.5	70	41	27	40	15	28	8.5	6.5	43	20	6	23.5	21.5	14.5	32.5	—	—	M5X0.8
32	53.5	76	52	34	50	13	35	10.5	8.5	54	26	7	29	27	20	41	—	—	M6X1.0
40	63.5	90	62	42.4	60	15	40	13	11	64	34	7	36	32	25	50	—	—	M6X1.0

缸径	J1	K	K1	L	M	M1	N	P	Q	R	S	T	U	U1	V	X	Y	Z
16	5	31	17	54.5	M5X0.8	7	19	M5X0.8	30	7	84	4.3	8	4.2	0.5	33	32	94
20	5	38	21	64	M6X1.0	8	20.5	Rc1/8	36	7	95	5.5	9.5	5.2	1	39	39	107
25	6	43	23.5	72	M6X1.0	8	21.5	Rc1/8	41	7	105	5.5	9.5	5.2	1	44	44	117
32	7	54	29	79	M8X1.25	10	24	Rc1/8	51	7	116	7	11	6.5	1.5	55	55	130
40	8	66	36	93	M8X1.25	10	26	Rc1/4	62	7	134	7	11	6.5	2	65	67	148