

气缸/双作用

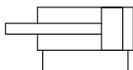
CJ1 系列

缸径: $\phi 4$

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 14。



JIS图形符号
单杆双作用
无缓冲



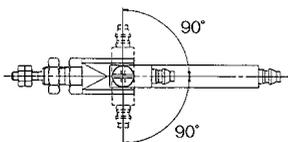
微型双作用气缸

(在现有CJ2系列微型双作用气缸 $\phi 6$ 基础上, 追加缸径 $\phi 4$)

杆侧缸盖上的配管方向可以改变

(杆侧缸盖上管接头的配管方向可在 $\pm 90^\circ$ 范围内自有变更。)

■杆侧缸盖上管接头的配管方向可在 $\pm 90^\circ$ 范围内自由变更



▲ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项见前附15, 气缸的共同注意事项由P.2-6确认、磁性开关的共同注意事项由P.1528-1532确认。

配管

▲ 注意

①配管时, 不要在缸筒上施加横向的力, 避免缸筒倾斜, 造成不良动作。

安装

▲ 注意

①不要直接抓住缸筒进行安装, 这会导致缸筒变形, 出现动作不良。

②不要用电线钳子等直接夹住活塞杆进行安装, 这会损伤活塞杆, 导致导向套及杆密封件的损伤, 引起动作不良和漏气。

双作用/型号表示方法

CJ1B 4 - 5 U4

安装形式
▲B 基本型

缸径
▲4 4mm

适合管子

记号	管子材质	尺寸	
		外径	内径
▲U4	聚氨酯	4mm	2.5mm
	软尼龙	4mm	2.5mm

标准行程(mm)

▲5. 10. 15. 20

规格

动作方式	单杆双作用
使用流体	空气
保证耐压力	1.05MPa
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.2MPa
环境温度及使用流体温度	-10~70℃(但未冻结)
使用活塞速度	50~500mm/s
缓冲	无
行程长度公差	$+0.5$ 0
安装形式	基本型
给油	不要(不给油)

型号、缸径、标准行程表

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)
CJ1B4	4	5. 10. 15. 20

适合管子

管子的种类	材质	尺寸		管子型号
		外径	内径	
公制尺寸	聚氨酯	4mm	2.5mm	TU0425
	软尼龙	4mm	2.5mm	TS0425

理论输出力表

缸径(mm)	杆径(mm)	动作方式	受压面积(mm ²)	使用压力(MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
4	2	OUT	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
		IN	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58

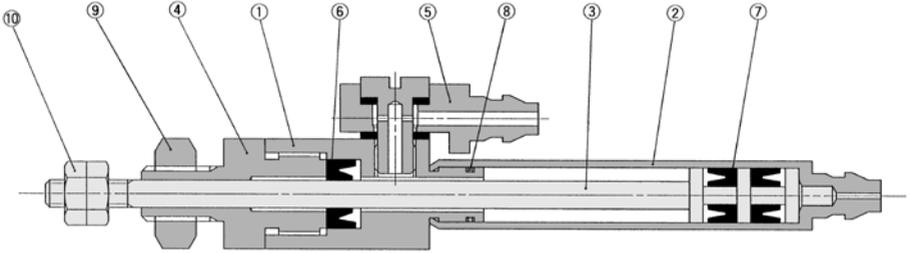
质量表

缸径(mm)	气缸行程(mm)	质量(g)
4	5	12.0
	10	12.4
	15	12.8
	20	13.2

防结露管 IDK 系列

小口径、短行程的执行元件高频度动作时, 根据条件的不同配管内有可能产生结露(水滴)。只要执行元件采用特别配管, 就可以防止结露的产生。详见 IDK 系列。

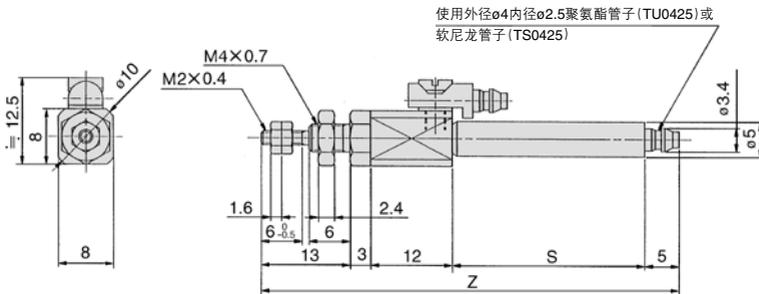
构造图



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	黄铜	无电解镀镍
2	缸筒	黄铜	无电解镀镍
3	活塞	不锈钢	
4	密封件压盖	黄铜	无电解镀镍
5	管接头	本体 黄铜	无电解镀镍
		垫圈 NBR+SUS304	
6	干密封圈	NBR	
7	活塞密封圈	NBR	
8	缸筒静密封圈	NBR	
9	安装用螺母	铁	镀锌
10	杆端螺母	铁	铬酸锌

双作用/基本型：外形尺寸图



记号	S				Z			
缸径(mm)	5	10	15	20	5	10	15	20
4	18	23	28	33	51	56	61	66

气缸/单作用：弹簧压回型

CJ1 系列

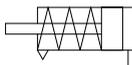
缸径：ø2.5、ø4

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附14。



JIS图形符号

单作用/弹簧压回



弹簧返回力

(N)

缸径(mm)	返回始	返回终
2.5	1.13	0.64
4	3.04	1.47

质量表

(g)

缸径(mm)	5	10	15	20
2.5	1.5	2	—	—
4	3.7	4.6	5.6	6.5

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项见前附15，气缸的共同注意事项由P.2~6确认、磁性开关的共同注意事项由P.1528~1532确认。

配管

⚠ 注意

①配管时，不要在缸筒上施加横向的力，避免缸筒倾斜，造成不良动作。

安装

⚠ 注意

①活塞杆缩回时，不要用于带动负载。

气缸内置的弹簧仅能使活塞杆返回，若带有负载，活塞杆不会返回至行程末端。

②不要用电线钳子等直接夹住活塞杆进行安装，这会损伤活塞杆，导致导向套及杆密封件的损伤，引起动作不良和漏气。

单作用/型号表示方法

CJ1B 4 - 10 S U4

安装形式
▲B 基本型

缸径
▲2 2.5mm
▲4 4mm

标准行程(mm)
▲ø2.5 5, 10
▲ø4 5, 10, 15, 20

适合管子

记号	管子材质	尺寸	
		外径	内径
▲U4	聚氨酯	4mm	2.5mm
	软尼龙	4mm	2.5mm

▲单作用、弹簧压回型

规格

动作方式	单作用弹簧压回
使用流体	空气
保证耐压力	1.05MPa
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.3MPa
环境温度及使用流体温度	-10~70℃(但未冻结)
使用活塞速度	50~500mm/s
缓冲	无
行程长度公差	+0.5 0
安装形式	基本型
给油	不要(不给油)

型号、缸径、标准行程表

型号	缸径(mm)	标准行程(mm)
CJ1B2	2.5	5, 10
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

适合管子

管子的种类	材质	尺寸		管子型号
		外径	内径	
公制尺寸	聚氨酯	4mm	2.5mm	TU0425
	软尼龙	4mm	2.5mm	TS0425

理论输出力表

(N)

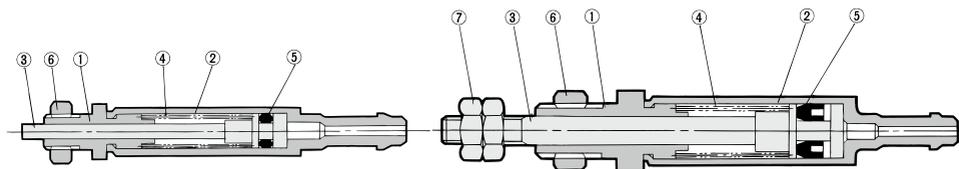
缸径(mm)	气缸行程(mm)	动作方式	受压面积(mm ²)	使用压力(MPa)				
				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
2.5	1	OUT	4.9	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30
		IN	—	0.64				
4	2	OUT	12.6	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78
		IN	—	1.47				

CJ1 系列

结构图(不能分解)

CJ1B2-□SU4

CJ1B4-□SU4

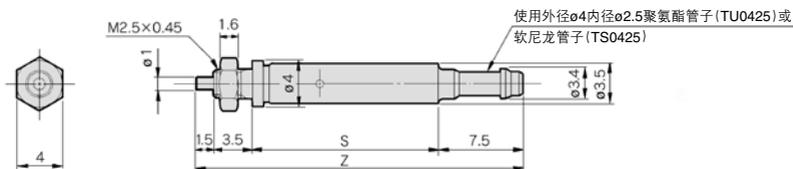


组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	黄铜	无电镀锌
2	缸筒	黄铜	无电镀锌
3	活塞杆	不锈钢	
4	弹簧	不锈钢丝	
5	活塞密封圈	NBR	
6	安装用螺母	黄铜	黑色铬酸锌
7	杆端螺母	铁	铬酸锌

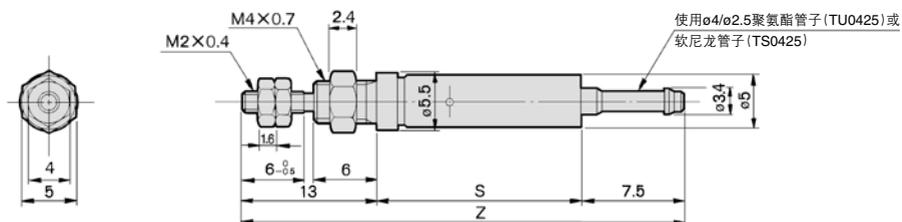
基本型

缸径: $\phi 2.5$ /CJ1B2-□SU4



缸径(mm)	记号 行程	S		Z	
		5	10	5	10
2.5		16.5	25.5	29	38

缸径: $\phi 4$ /CJ1B4-□SU4



缸径(mm)	记号 行程	S				Z			
		5	10	15	20	5	10	15	20
4		19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67