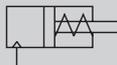


弹壳型气缸 单作用·加压伸出型

# CAT Series

● 缸径：φ6·φ10·φ15

JIS符号 ● 单作用气缸



## 规格

项目		CAT		
缸径	mm	φ6	φ10	φ15
动作方式		单作用·伸出型(弹簧复位方式)		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.2	0.15	
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)		
配管口径		M5		
行程允许误差	mm	+1.0		
		0		
使用活塞速度	mm/s	50~500		
缓冲		无		
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)		
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用,或在外部另行设置缓冲装置。		

注1：单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
φ6	5·10·15
φ10	
φ15	

注：无法制作标准行程以外的产品。

## 气缸重量

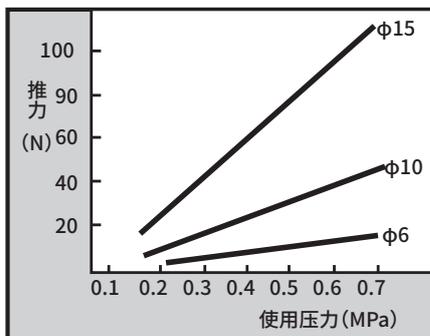
(单位：g)

行程(mm) 缸径(mm)	5	10	15
φ6	18.0	21.0	23.0
φ10	43.5	50.0	56.0
φ15	100.0	114.5	128.0

## 弹簧负荷(缩回时的负荷) (单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ6	5	1.92	3.85
	10	1.37	3.33
	15	1.17	3.66
φ10	5	3.92	6.8
	10	3.43	7.4
	15	2.94	9.04
φ15	5	5.88	8.82
	10	4.41	8.82
	15	3.92	9.8

## 理论推力(加压伸出时)



## 型号表示方法

不带开关

**CAT** - **N** - **6** - **5** - **M**

**A** 安装形式

**B** 缸径

**C** 行程

**D** 活塞杆前端

符号	内容
<b>A 安装形式</b>	
<b>N</b>	面板安装型
<b>O</b>	嵌入型
<b>B 缸径(mm)</b>	
<b>6</b>	φ6
<b>10</b>	φ10
<b>15</b>	φ15
<b>C 行程(mm)</b>	
<b>5</b>	5
<b>10</b>	10
<b>15</b>	15
<b>D 活塞杆前端</b>	
<b>M</b>	外螺纹
<b>F</b>	无螺纹

〈型号表示例〉

**CAT-N-6-5-M**

机种：弹壳型气缸 单作用·加压伸出型

- A** 安装形式：面板安装型
- B** 缸径：φ6mm
- C** 行程：5mm
- D** 活塞杆前端：外螺纹

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPI2

SSD2

SSG

SSD

**CAT**

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

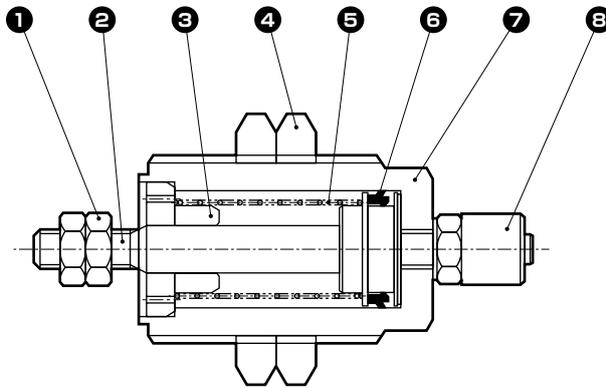
调速阀

卷末

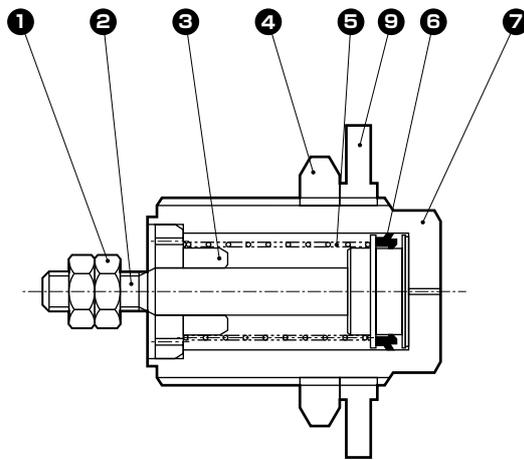
## 内部结构图及部件一览表

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT**
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末

### ● 面板安装型(N)



### ● 嵌入型(O)



**不可拆解**

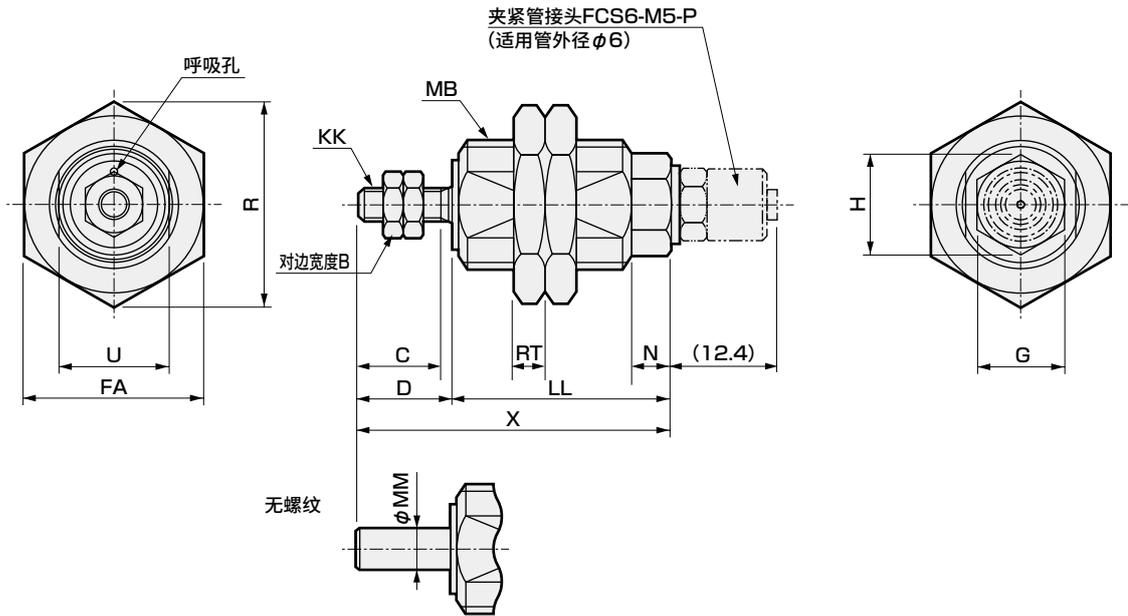
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	六角螺母	不锈钢		5	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
2	活塞杆	不锈钢		6	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	磷青铜	镀镍	7	缸体	黄铜	镀镍
4	螺母	黄铜	镀镍	8	夹紧管接头		
				9	密封垫圈	丁腈橡胶、钢	

注：本产品不可拆解。

外形尺寸图



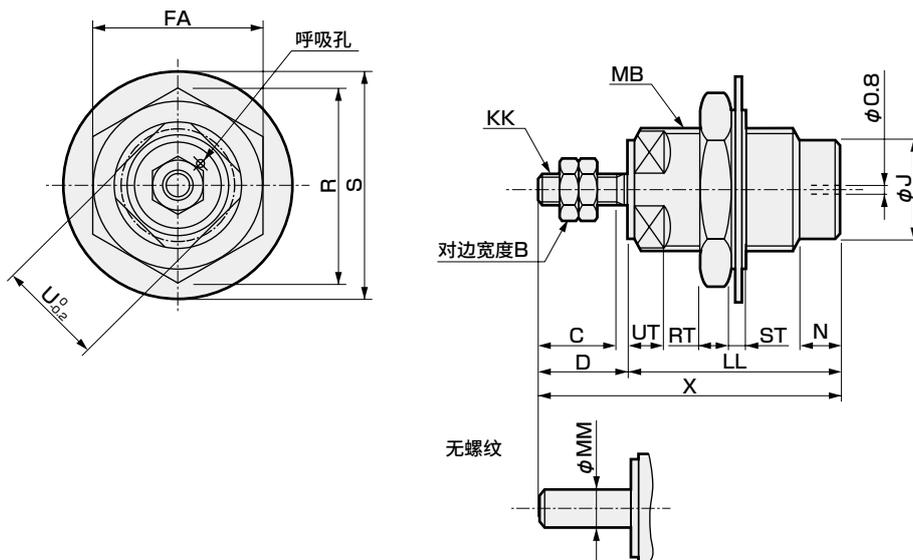
● 面板安装型(N)



注：进行空气配管时，请使用附带的夹紧管接头(通径φ0.8)。

符号 缸径(mm)	B	C	D	FA	G	H	KK	LL			MB	MM	N	R	RT	U	X		
								行程									行程		
								5	10	15							5	10	15
φ6	5.5	7	8.5	14	7 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8.1	M3	19	26	32	M10×1	3	5	16.2	3	8 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	27.5	34.5	40.5
φ10	7	10	11.5	22	11 <sup>0</sup> <sub>-0.25</sub>	12.7	M4	21	27	33.5	M16×1.5	5	5	25.4	4	13.5 <sup>0</sup> <sub>-0.25</sub>	32.5	38.5	45
φ15	8	12	13.5	30	18 <sup>0</sup> <sub>-0.25</sub>	20.8	M5	24	30	36	M24×1.5	6	6	34.6	5	22 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	37.5	43.5	49.5

● 嵌入型(O)



符号 缸径(mm)	B	C	D	FA	J	KK	LL			MB	MM	N	R	RT	S	ST	U	UT	X		
							行程												行程		
							5	10	15										5	10	15
φ6	5.5	7	8.5	14	8.5	M3	19	26	32	M10×1	3	5	16.2	3	20.3	1.5	9	3.5	27.5	34.5	40.5
φ10	7	10	11.5	22	13	M4	21	27	33.5	M16×1.5	5	5	25.4	4	30.3	2	14	4.5	32.5	38.5	45
φ15	8	12	13.5	30	21	M5	24	30	36	M24×1.5	6	6	34.6	5	42.8	3	22	5.5	37.5	43.5	49.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT**
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末