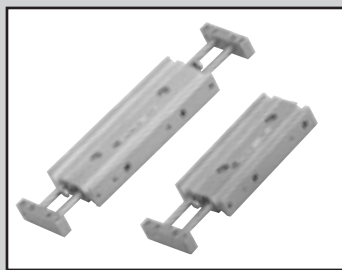


双活塞杆气缸 双作用·标准型

# STR2-M<sub>B</sub> Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



## 规格

项目		STR2-M(滑动轴承) STR2-B(滚动轴承)					
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型					
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		0.1		
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5					Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 0					
行程可调范围	mm	0~-5					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
防回转精度 (参考值)	STR2-M	±0.4°		±0.3°			±0.2°
	STR2-B	±0.2°		±0.1°			±0.3°
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承型号	STR2-B	滚动轴承					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	伸出	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

## 行程

缸径	行程(mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	可制作行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16					
φ20	60、70、80、90、100	100	注1	200	10
φ25					
φ32					

注1：后端配管型时

- φ16：70
- φ20·φ25：60
- φ32：50

注2：关于中间行程，

可按每1mm为单位进行制作。  
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	伸出	—	—	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	缩回	—	—	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	伸出	—	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>
	缩回	—	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	伸出	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
	缩回	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>
	缩回	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>
	缩回	67.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>2</sup>	4.04×10 <sup>2</sup>	4.72×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>
	缩回	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>



## 型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STR2 - M - 16 - 30 - F

带开关(内置开关用磁环)

STR2 - M - 16 - 30 - K0H - R - F

機種型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

注1

■ 中间行程

可按每1mm为单位进行制作。

E 开关型号

注2

F 开关数

G 选择项

注3

注4

### 型号选择时的注意事项

注1：后端配管型“R”的最大行程为

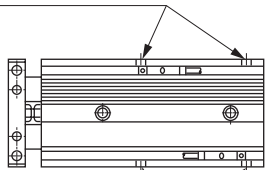
- φ6·10 : 50行程
- φ16 : 70行程
- φ20·25 : 60行程
- φ32 : 为50行程。

注2：有触点开关不可用于STR2-B-6·10。

注3：滚动轴承型为标准型防紫色化“P6”规格。

注4：“O”时的配管口位置如下图所示。

标准(无符号)时配管口



配管口位置180°变更  
(符号: O)时配管口

注5：G螺纹时，相反侧(选择项“O”)无气口。并非没有螺堵密封，而是没有气口本身。  
(选择项“O”时无标准气口。)

符号	内容
----	----

#### A 轴承方式

M	滑动轴承
B	滚动轴承

#### B 缸径 (mm)

6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

#### C 配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(仅φ32)(接单生产产品)
GN	G螺纹(仅φ32)(接单生产产品) 注5

#### D 行程 (mm)

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ6	5~50	100	每1mm
φ10	5~50	100	
φ16	5~100	200	
φ20	5~100	200	
φ25	5~100	200	
φ32	5~100	200	

#### E 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※		●	●	单色显示式	3线
K3PH※	K3PV※		●	●	单色显示式(接单生产)	3线
K2YH※	K2YV※		●	●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※		●	●	双色显示式	3线

#### ※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

#### F 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

#### G 选择项

F	端板材质：钢
P6	防紫色化型
O	配管口位置180°变更
R	后端配管型

### 〈型号表示例〉

STR2-M-16-30-K0H-R-F

機種：双活塞杆气缸 标准型

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 缸径 : φ16mm
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 行程 : 30mm
- E 开关型号 : 有触点开关K0H
- F 开关数 : 前端带1个
- G 选择项 : 端板材质：钢

### 开关单体型号表示方法

SW - K0H※

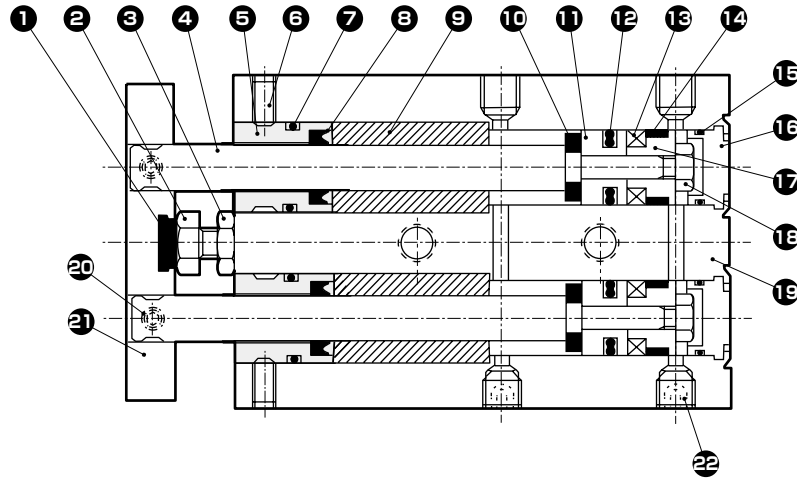
开关型号  
(上述E项)

# MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
<b>STR2</b>
<b>UCA2</b>
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型 $\phi 6 \cdot \phi 10$ )

- 标准型  
**STR2-M**
- 端板材质：钢  
**STR2-M-F**
- 防紫色化型  
**STR2-M-P6**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-M···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	六角螺栓	不锈钢		13	磁环	磁性塑料	
3	六角螺母	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	不锈钢		16	后端盖	铝合金	钝化处理
6	内六角止动螺钉	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	轴套	铝合金		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		21	端板 注1	铝合金	阳极氧化
11	活塞	铝合金	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

### 易损件一览表

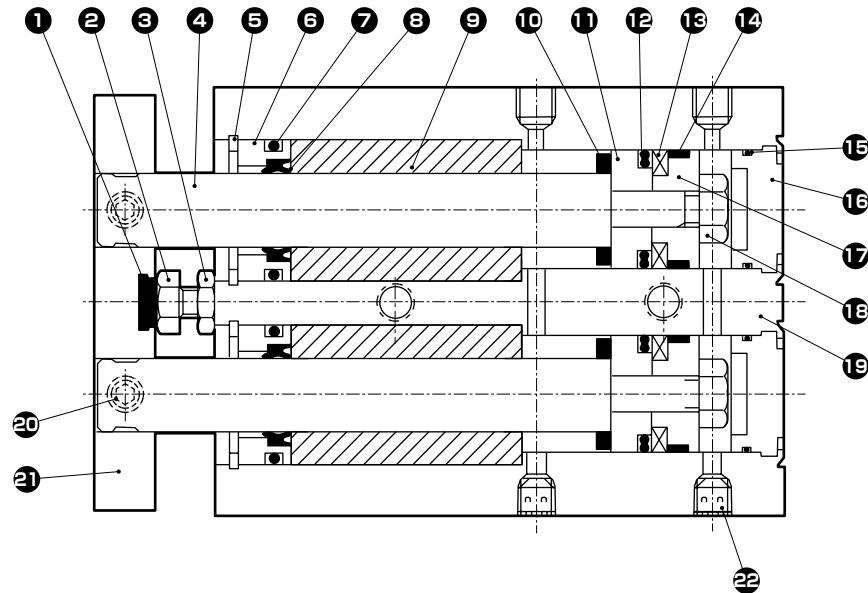
STR2-M(标准型)、STR2-M-F(端板材质：钢)、STR2-M-P6(防紫色化型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 6$	STR2-6K	1 7 8 10 12 14
$\phi 10$	STR2-10K	1 7 8 10 12 14

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$ )

- 标准型  
**STR2-M**
- 端板材质：钢  
**STR2-M-F**
- 防紫色化型  
**STR2-M-P6**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-M····O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	六角螺栓	不锈钢		13	磁环	磁性塑料	
3	六角螺母	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆	不锈钢( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ ) 钢( $\phi 25$ 、 $\phi 32$ )	工业用镀铬	15	O形圈	丁腈橡胶	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		16	后端盖	铝合金	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化处理	17	垫块	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	轴套	铝合金		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		21	端板 注1	铝合金	阳极氧化
11	活塞	铝合金	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

## 易损件一览表

STR2-M(标准型)、STR2-M-F(端板材质：钢)、STR2-M-P6(防紫色化型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 16$	<b>STR2-16K</b>	
$\phi 20$	<b>STR2-20K</b>	1 7 8
$\phi 25$	<b>STR2-25K</b>	10 12 14
$\phi 32$	<b>STR2-32K</b>	

注：订购时请指定组件编号。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

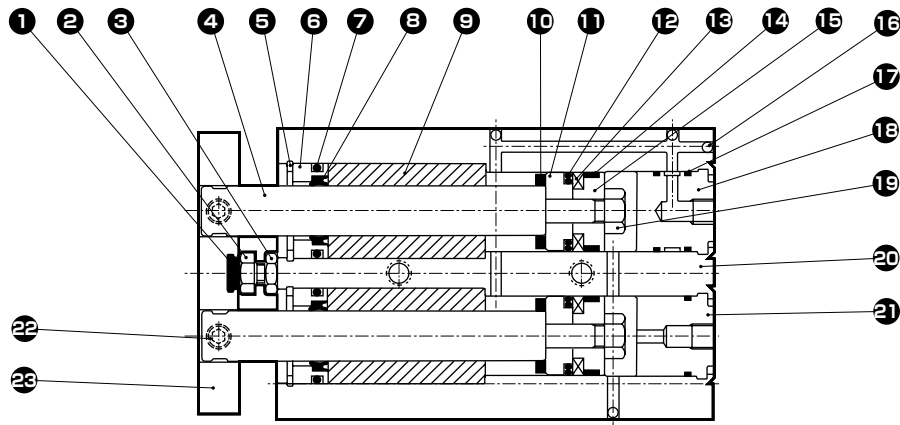
# STR2-M-R Series

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型 $\phi 6 \cdot \phi 10 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$ )

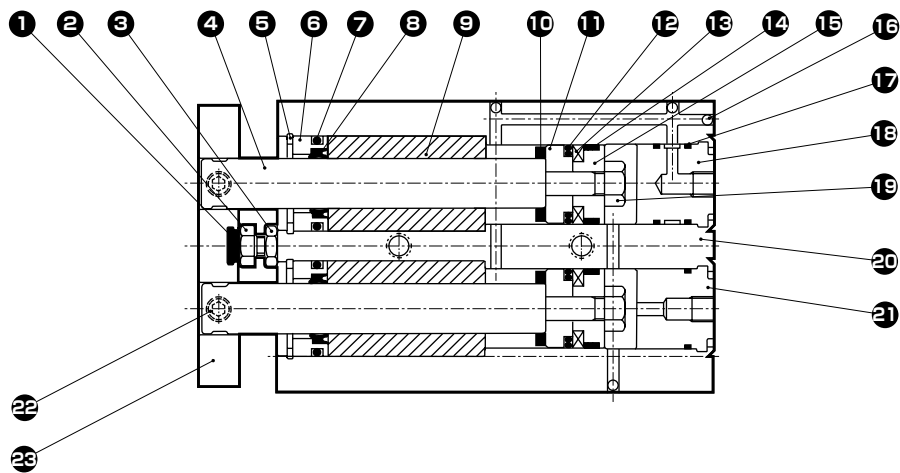
### ● 后端配管

#### STR2-M-R

$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	六角螺栓	不锈钢		13	磁环	磁性塑料	
3	六角螺母	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆	不锈钢( $\phi 6 \sim \phi 20$ ) 钢( $\phi 25, \phi 32$ )	工业用镀铬 ( $\phi 16 \sim \phi 32$ )	15	垫块	铝合金	钝化处理
5	孔用C形挡圈	不锈钢		16	钢球	钢	
6	前端盖	不锈钢( $\phi 6, \phi 10$ ) 铝合金( $\phi 16 \sim \phi 32$ )	钝化处理	17	O形圈	丁腈橡胶	
7	O形圈	丁腈橡胶		18	后端盖(A)	铝合金	钝化处理
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	轴套	铝合金		20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		21	后端盖(B)	铝合金	钝化处理
11	活塞	铝合金	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	
				23	端板	铝合金	阳极氧化

注：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

### 易损件一览表

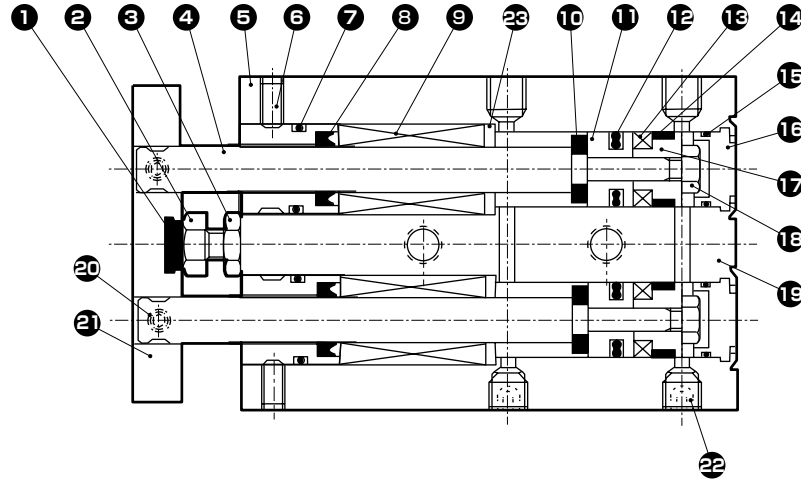
STR2-M-R(后端配管)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 6$	STR2-6K	
$\phi 10$	STR2-10K	1 7 8
$\phi 16$	STR2-16K	10 12 14
$\phi 20$	STR2-20K	
$\phi 25$	STR2-25K	
$\phi 32$	STR2-32K	

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型 $\phi 6 \cdot \phi 10$ )

- 标准型  
**STR2-B**
- 端板材质：钢  
**STR2-B-F**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-B···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金	钝化处理
5	前端盖	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
6	内六角止动螺钉	不锈钢		18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴承			21	端板	铝合金	注1 阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	垫块	铝合金	钝化处理
12	活塞密封件	丁腈橡胶					

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

## 易损件一览表

STR2-B(标准型)、STR2-B-F(端板材质：钢)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 6$	STR2-6K	① ⑦ ⑧ ⑩ ⑫ ⑭
$\phi 10$	STR2-10K	

注：订购时请指定组件编号。

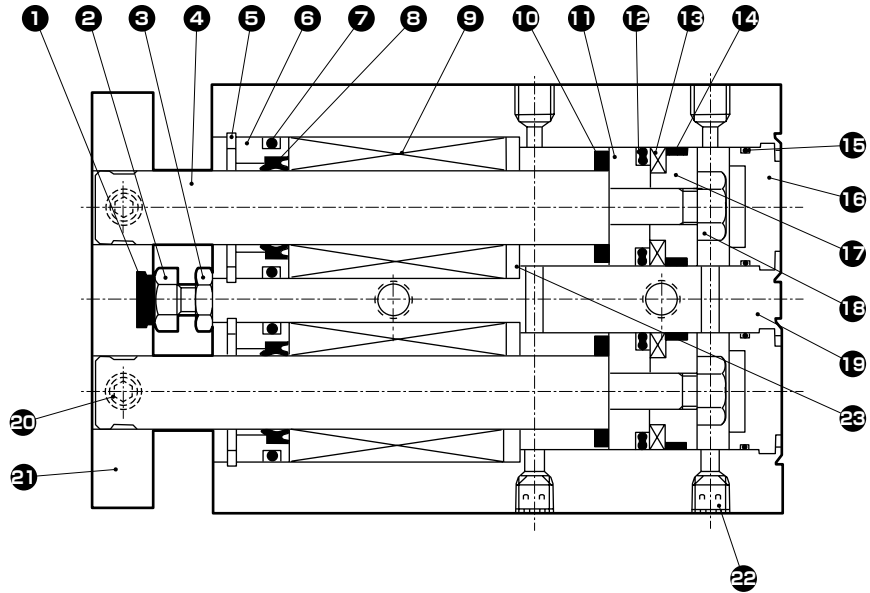
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



# STR2-B Series

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$ )

- 标准型  
**STR2-B**
- 端板材质：钢  
**STR2-B-F**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-B···-O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金	钝化处理
5	孔用C形挡圈	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化处理	18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴承			21	端板 注1	铝合金	阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	垫块	铝合金	钝化处理
12	活塞密封件	丁腈橡胶					

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

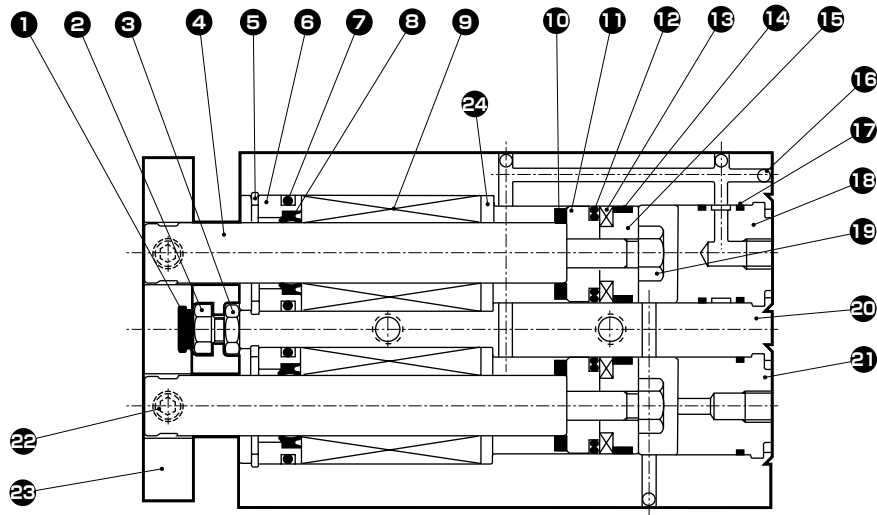
### 易损件一览表

STR2-B(标准型)、STR2-B-F(端板材质：钢)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 16$	STR2-16K	
$\phi 20$	STR2-20K	1 7 8
$\phi 25$	STR2-25K	10 12 14
$\phi 32$	STR2-32K	

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型)

● 后端配管  
STR2-B-R



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3+JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	垫块	铝合金	钝化处理
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	钢球	钢	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		17	O形圈	丁腈橡胶	
6	前端盖	不锈钢(φ6、φ10) 铝合金(φ16~φ32)	钝化处理	18	后端盖(A)	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	轴承			21	后端盖(B)	铝合金	钝化处理
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	端板	铝合金	阳极氧化
12	活塞密封件	丁腈橡胶		24	垫块	铝合金	钝化处理

### 易损件一览表

STR2-B-R(后端配管)

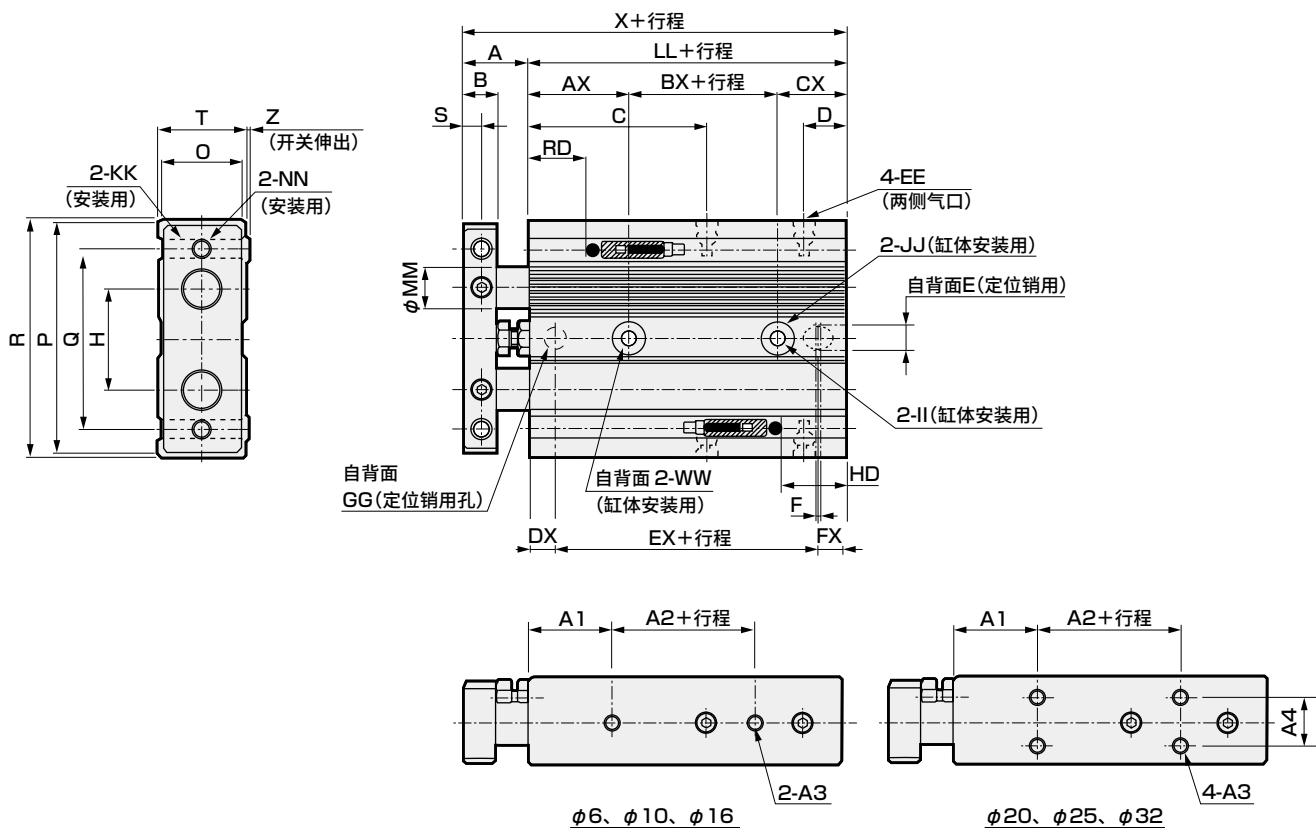
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 6	STR2-6K	
φ 10	STR2-10K	
φ 16	STR2-16K	1 7 8
φ 20	STR2-20K	10 12 14
φ 25	STR2-25K	
φ 32	STR2-32K	

注：订购时请指定组件编号。

## 外形尺寸图 (φ6~φ32)



● 标准型、端板材质：钢(F)、防紫色化型(P6)、配管口位置180°变更(O)



注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸有时会与本尺寸有所不同。  
 注2：中间行程时，全长尺寸与其上一档标准行程相同。  
 注3：关于双色显示、开关的HD、RD尺寸、开关的伸出尺寸，请参阅第618页。

符号	基本型、O、F、P6基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P		
φ 6	12	6	24.5	7.5	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度4	M5	1	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度4	14	3.4	6.5镗孔深度3.3	M3通孔	44	4	M3通孔	11	34		
φ 10	14	6	35	7	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度4	M5	1	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度4	20	4.3	8镗孔深度4.4	M4通孔	55	6	M4通孔	13	42		
φ 16	16	8	43	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	25	4.3	8镗孔深度4.4	M5通孔	66	10	M5通孔	19	52		
φ 20	20	10	46	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	28	5.2	9.5镗孔深度5.4	M5通孔	75	12	M5通孔	24	60		
φ 25	22	12	44	10.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	34	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	75	14	M6通孔	30	70		
φ 32	22	12	56	11	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	Rc 1/8	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>+0.02</sub> 深度6	44	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	91	16	M6通孔	36	94		

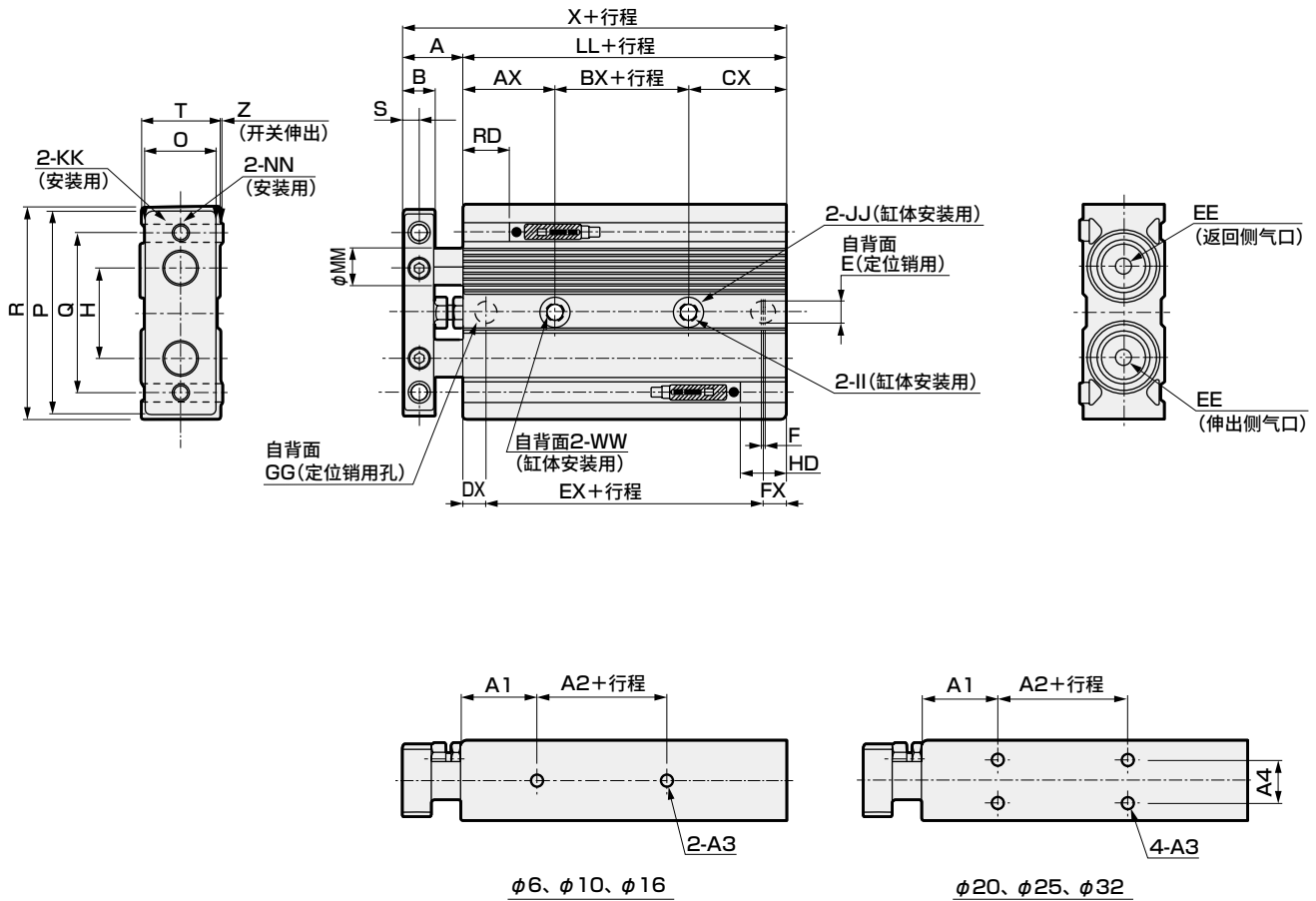
符号	K0·K5·K2·K3																		
缸径(mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4	HD	RD
φ 6	29	36	3	13	M4深度5	56	20	10	14	7	30	7	1.0	15	10	M3深度4	—	3.5 注1	21 注1
φ 10	36	44	3	15	M5深度6	69	24	14	17	8	38	9	1.0	15	20	M3深度3.5	—	2.5 注1	33 注1
φ 16	45	58	4	21	M5深度6	82	24	26	16	8	50	8	0.5	20	25	M4深度4	—	7	39.5
φ 20	50	62	5	27	M6深度8	95	24	33	18	9	57	9	0.5	20	30	M4深度4	13	10.5	45
φ 25	60	72	6	33	M8深度8	97	24	33	18	9	57	9	0.5	20	30	M5深度6	18	11.5	43.5
φ 32	75	96	6	38	M8深度8	113	24	47	20	9	73	9	0.5	20	40	M5深度8	24	15.5	55.5

注4：有触点开关K0·K5不可用于STR2-B-6,10。  
 注5：本气缸将镗孔(JJ)面作为安装面时，高低差可能会导致气缸倾斜。这种情况下，请变更气口位置或使用气口位置180°变更选择项(O)，以避免有镗孔的面成为安装面。

## 外形尺寸图 (φ6~φ32)



● 后端配管(R)



注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸有时会与本尺寸有所不同。  
 注2：中间行程时，全长尺寸与其上一档标准行程相同。  
 注3：关于双色显示、开关的HD、RD尺寸、开关的伸出尺寸，请参阅第618页。

符号	R 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P		
φ 6	12	6	4 <sup>+0.07/深度4</sup> <sub>+0.02</sub>	M5	1	4 <sup>+0.07/深度4</sup> <sub>+0.02</sub>	14	3.4	6.5 镗孔深度3.3	M3 通孔	54	4	M3 通孔	11	34		
φ 10	14	6	4 <sup>+0.07/深度4</sup> <sub>+0.02</sub>	M5	1	4 <sup>+0.07/深度4</sup> <sub>+0.02</sub>	20	4.3	8 镗孔深度4.4	M4 通孔	65	6	M4 通孔	13	42		
φ 16	16	8	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	M5	1	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	25	4.3	8 镗孔深度4.4	M5 通孔	76	10	M5 通孔	19	52		
φ 20	20	10	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	M5	1	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	28	5.2	9.5 镗孔深度5.4	M5 通孔	85	12	M5 通孔	24	60		
φ 25	22	12	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	M5	1	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	34	6.3	11 镗孔深度6.5	M6 通孔	85	14	M6 通孔	30	70		
φ 32	22	12	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	Rc 1/8	1	6 <sup>+0.07/深度6</sup> <sub>+0.02</sub>	44	6.3	11 镗孔深度6.5	M6 通孔	101	16	M6 通孔	36	94		

符号	K0·K5·K2·K3																		
缸径 (mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4	HD	RD
φ 6	29	36	3	13	M4 深度5	66	20	10	24	7	40	7	1.0	15	10	M3 深度4	—	13.5	21
φ 10	36	44	3	15	M5 深度6	79	24	14	27	8	48	9	1.0	15	20	M3 深度3.5	—	12.5	33
φ 16	45	58	4	21	M5 深度6	92	24	26	26	8	60	8	0.5	20	25	M4 深度4	—	17	39.5
φ 20	50	62	5	27	M6 深度8	105	24	33	28	9	67	9	0.5	20	30	M4 深度4	13	20.5	45
φ 25	60	72	6	33	M8 深度8	107	24	33	28	9	67	9	0.5	20	30	M5 深度6	18	21.5	43.5
φ 32	75	96	6	38	M8 深度8	123	24	47	30	9	83	9	0.5	20	40	M5 深度8	24	25.5	55.5

注4：有触点开关K0·K5不可用于STR2-B-6,10。  
 注5：本气缸将镗孔(JJ)面作为安装面时，高低差可能会导致气缸倾斜。这种情况下，请变更气口位置或使用气口位置180°变更选择项(O)，以避免有镗孔的面成为安装面。

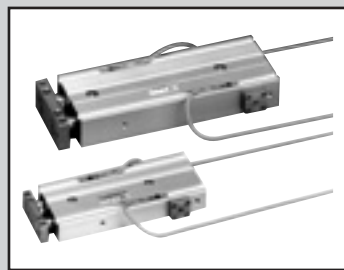
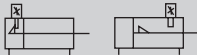
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

双活塞杆气缸 双作用·防坠落型

# STR2-M<sub>B</sub>Q Series

● 缸径：φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



## 规格

项目		STR2-MQ(滑动轴承)		STR2-BQ(滚动轴承)	
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用·防坠落型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.15			
耐压力	MPa	1.05			
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		M5		Rc1/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0			
行程可调范围	mm	不可调整(带后端防坠落)/0~-5(带前端防坠落)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
防回转精度	STR2-M	±0.3°		±0.2°	
(参考值)	STR2-B	±0.1°		±0.3°	
活塞杆	STR2-M	滑动轴承			
轴承型号	STR2-B	滚动轴承			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
防坠落机构		后端或前端			
夹持力	N	最大推力×0.7			
允许吸收能量	伸出	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 缩回	0.083	0.127	0.237	0.311

## 行程

缸径	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100	5	10
φ20				
φ25				
φ32				

注1：中间行程为接单生产品。

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ16	伸出	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
	缩回	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>
φ20	伸出	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>
	缩回	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>
	缩回	1.01×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>2</sup>	4.04×10 <sup>2</sup>	4.72×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>
	缩回	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>

⚠ 使用前请务必阅读“使用注意事项”**防坠落型STR2-Q**第630~633页。

### 开关规格

- 单色/双色显示式

项目	无触点2线式		无触点3线式			有触点2线式			
	K2H·K2V	K2YH·K2YV	K3H·K3V	K3PH·K3PV (接单生产)	K3YH·K3YV	K0H·K0V		K5H·K5V	
用途	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	
输出方式	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出	—			
电源电压	—		DC10~28V			—			
负载电压	DC10~30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负载电流	5~20mA(注3)		50mA以下			5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		—	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下			0mA			
重量	g		1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 31 3m : 85 5m : 139		1m : 18 3m : 49 5m : 80		

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。  
(60°C时为5~10mA。)

### 气缸重量

单位: g

缸径	行程为0mm时的产品重量		每10mm行程 的加算重量
	STR2-M	STR2-B	
φ16	390	405	31
φ20	605	605	43
φ25	910	890	59
φ32	1430	1480	84

#### (例) 产品重量

STR2-MQ-16-10-H-K2H-D

- 行程为0mm时的产品重量 …… 390g
- 行程10mm时的加算重量 …… 31g×1=31g
- 气缸开关(2个)的重量 …… 18g×2=36g
- 产品重量 …… 390g+31g+36g=457g

### 二次电池对应规格

(样本编号: CC-1226C)

- 二次电池生产工艺中可使用的结构。

STR2-M<sub>B</sub>Q-……-P4※

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

# STR2-MQ Series

## 型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) Q - 16 - 30 - H - O

带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) Q - 16 - 30 - H - K0H - R - O

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程  
有关最小行程, 请参阅第592页。  
■ 中间行程为接单生产。

E 防坠落机构

F 开关型号

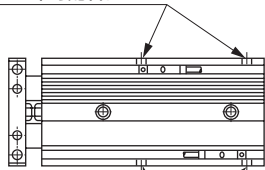
G 开关数

H 选择项  
注1

### 型号选择时的注意事项

注1：“O”时的配管口位置如下图所示。

配管口位置180°变更  
(符号：O)时配管口



标准(无符号)时配管口

注2：G螺纹时, 相反侧(选择项“O”)无气口。并非没有螺堵密封, 而是没有气口本身。  
(选择项“O”时无标准气口。)

<型号表示例>

STR2-MQ-16-30-H-K0H-R-O

机种：双活塞杆气缸 防坠落型

- A 轴承方式：滑动轴承
- B 缸径：φ16mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：30mm
- E 防坠落机构：带后端防坠落
- F 开关型号：有触点开关K0H
- G 开关数：前端带1个
- H 选择项：配管口位置180°变更

符号	内容					
<b>A 轴承方式</b>						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
<b>B 缸径 (mm)</b>						
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
<b>C 配管螺纹种类</b>						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(仅φ32)(接单生产)					
GN	G螺纹(仅φ32)(接单生产) 注2					
<b>D 行程 (mm)</b>						
10	10					
20	20					
30	30					
40	40					
50	50					
60	60					
70	70					
80	80					
90	90					
100	100					
<b>E 防坠落机构</b>						
H	带后端防坠落					
R	带前端防坠落					
<b>F 开关型号</b>						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※			●	单色显示式(接单生产)	3线
K3PH※	K3PV※			●	双色显示式	2线
K2YH※	K2YV※			●	双色显示式	3线
K3YH※	K3YV※			●	双色显示式	3线
<b>※导线长度</b>						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
<b>G 开关数</b>						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
<b>H 选择项</b>						
F	端板材质：钢					
O	配管口位置180°变更					

## 开关单体型号表示方法

SW - K0H※

开关型号  
(上述F项)

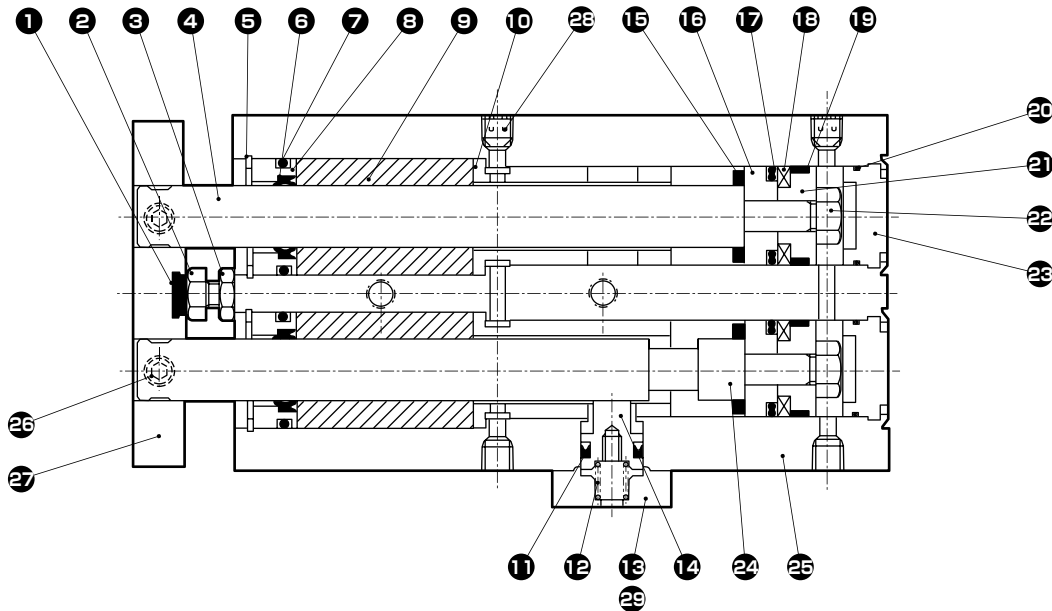
# MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
<b>STR2</b>
<b>UCA2</b>
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型)

- 防坠落型  
带前端防坠落  
**STR2-MQ-R**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-MQ···R···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		16	活塞	铝合金	钝化处理
2	六角螺栓	不锈钢		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	六角螺母	不锈钢		18	磁环	磁性塑料	
4	活塞杆(2)	不锈钢(φ16、φ20)钢 (φ25、φ32)	工业用镀铬	19	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		20	O形圈	丁腈橡胶	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	垫块	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		22	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	前端盖	铝合金	钝化处理	23	后端盖	铝合金	钝化处理
9	轴套	铝合金		24	活塞杆(1)	不锈钢(φ16、φ20) 钢(φ25、φ32)	工业用镀铬
10	接头	铝合金	钝化处理	25	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
11	挡块密封件	丁腈橡胶		26	内六角止动螺钉	不锈钢	
12	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装	27	端板	铝合金	阳极氧化
13	挡块罩	铝合金	阳极氧化	28	内六角止动螺钉	不锈钢	
14	止动活塞	不锈钢		29	内六角螺栓	不锈钢	
15	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

注：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

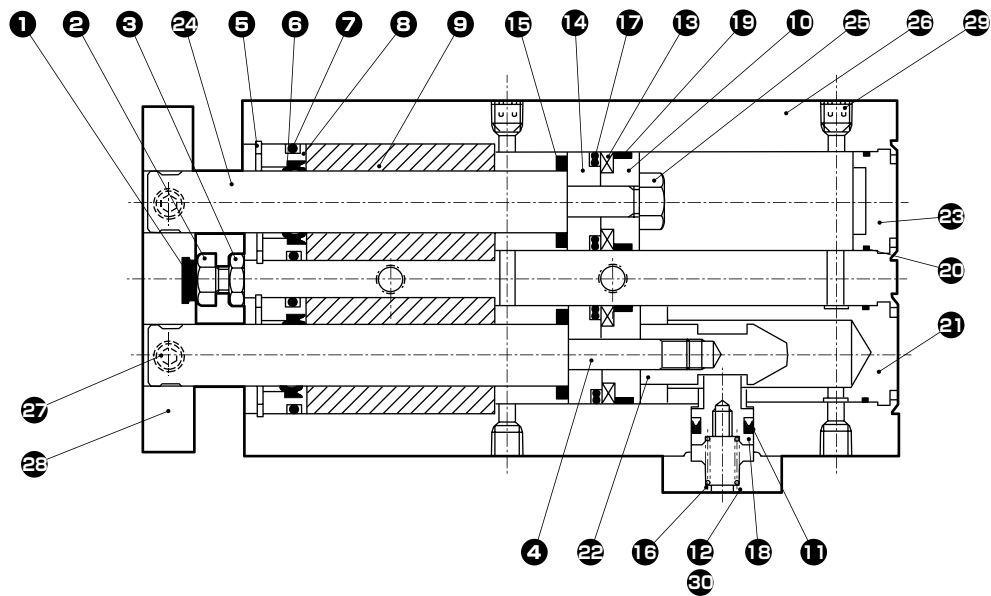
## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	STR2-Q-16K	
φ20	STR2-Q-20K	1 6 7 11
φ25	STR2-Q-25K	15 17 19
φ32	STR2-Q-32K	

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型)

- 防坠落型  
带后端防坠落  
**STR2-MQ-H**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-MQ-H···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		16	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
2	六角螺栓	不锈钢		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	六角螺母	不锈钢		18	止动活塞	不锈钢	
4	活塞杆(2)	不锈钢(φ16、φ20) 钢(φ25、φ32)	工业用镀铬	19	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		20	O形圈	丁腈橡胶	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	后端盖	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		22	导套	不锈钢	
8	前端盖	铝合金	钝化处理	23	后端盖	铝合金	钝化处理
9	轴套	铝合金		24	活塞杆(1)	不锈钢(φ16、φ20) 钢(φ25、φ32)	工业用镀铬
10	垫块	铝合金	钝化处理	25	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
11	挡块密封件	丁腈橡胶		26	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
12	挡块罩	铝合金	阳极氧化	27	内六角止动螺钉	不锈钢	
13	磁环	磁性塑料		28	端板	铝合金	阳极氧化
14	活塞	铝合金	钝化处理	29	内六角止动螺钉	不锈钢	
15	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		30	内六角螺栓	不锈钢	

注：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸钝化处理。

## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号			
φ16	STR2-Q-16K				
φ20	STR2-Q-20K	1	6	7	11
φ25	STR2-Q-25K	15	17	19	
φ32	STR2-Q-32K				

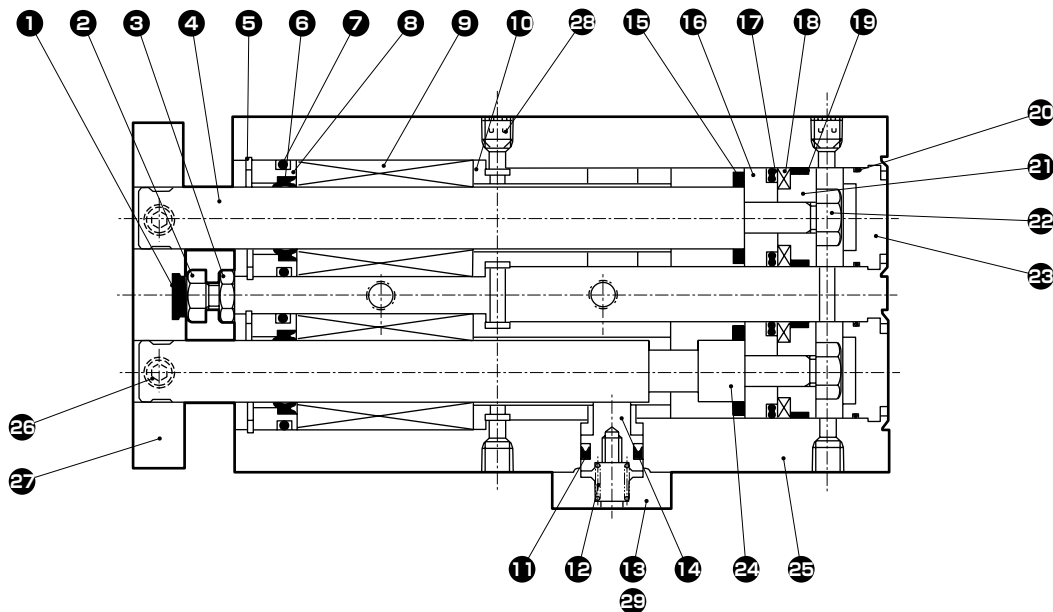
注：订购时请指定组件编号。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型)

- 防坠落型  
带前端防坠落  
**STR2-BQ-R**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-BQ···-R···-O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		16	活塞	铝合金	钝化处理
2	六角螺栓	不锈钢		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	六角螺母	不锈钢		18	磁环	磁性塑料	
4	活塞杆(2)	钢	工业用镀铬	19	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		20	O形圈	丁腈橡胶	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	垫块	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		22	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
8	前端盖	铝合金	钝化处理	23	后端盖	铝合金	钝化处理
9	轴承			24	活塞杆(1)	钢	工业用镀铬
10	接头	铝合金	钝化处理	25	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
11	挡块密封件	丁腈橡胶		26	内六角止动螺钉	不锈钢	
12	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装	27	端板	铝合金	阳极氧化
13	挡块罩	铝合金	阳极氧化	28	内六角止动螺钉	不锈钢	
14	止动活塞	不锈钢		29	内六角螺栓	不锈钢	
15	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

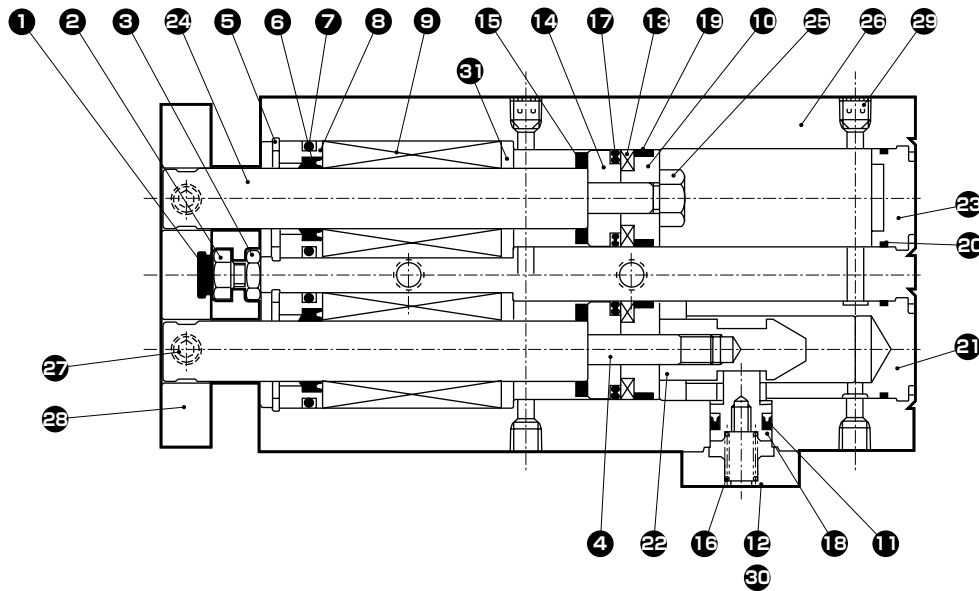
## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	STR2-Q-16K	1 6 7 11
φ20	STR2-Q-20K	15 17 19
φ25	STR2-Q-25K	
φ32	STR2-Q-32K	

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型)

- 防坠落型  
带后端防坠落  
**STR2-BQ-H**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-BQ-H···-O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	六角螺栓	不锈钢		18	止动活塞	不锈钢	
3	六角螺母	不锈钢		19	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆(2)	钢	工业用镀铬	20	O形圈	丁腈橡胶	
5	孔用C形挡圈	不锈钢		21	后端盖	铝合金	钝化处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		22	导套	不锈钢	
7	O形圈	丁腈橡胶		23	后端盖	铝合金	钝化处理
8	前端盖	铝合金	钝化处理	24	活塞杆(1)	钢	工业用镀铬
9	轴承			25	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
10	垫块	铝合金	钝化处理	26	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
11	挡块密封件	丁腈橡胶		27	内六角止动螺钉	不锈钢	
12	挡块罩	铝合金	阳极氧化	28	端板	铝合金	阳极氧化
13	磁环	磁性塑料		29	内六角止动螺钉	不锈钢	
14	活塞	铝合金	钝化处理	30	内六角螺栓	不锈钢	
15	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		31	垫块	铝合金	钝化处理
16	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装				

## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	STR2-Q-16K	
φ20	STR2-Q-20K	1 6 7 11
φ25	STR2-Q-25K	15 17 19
φ32	STR2-Q-32K	

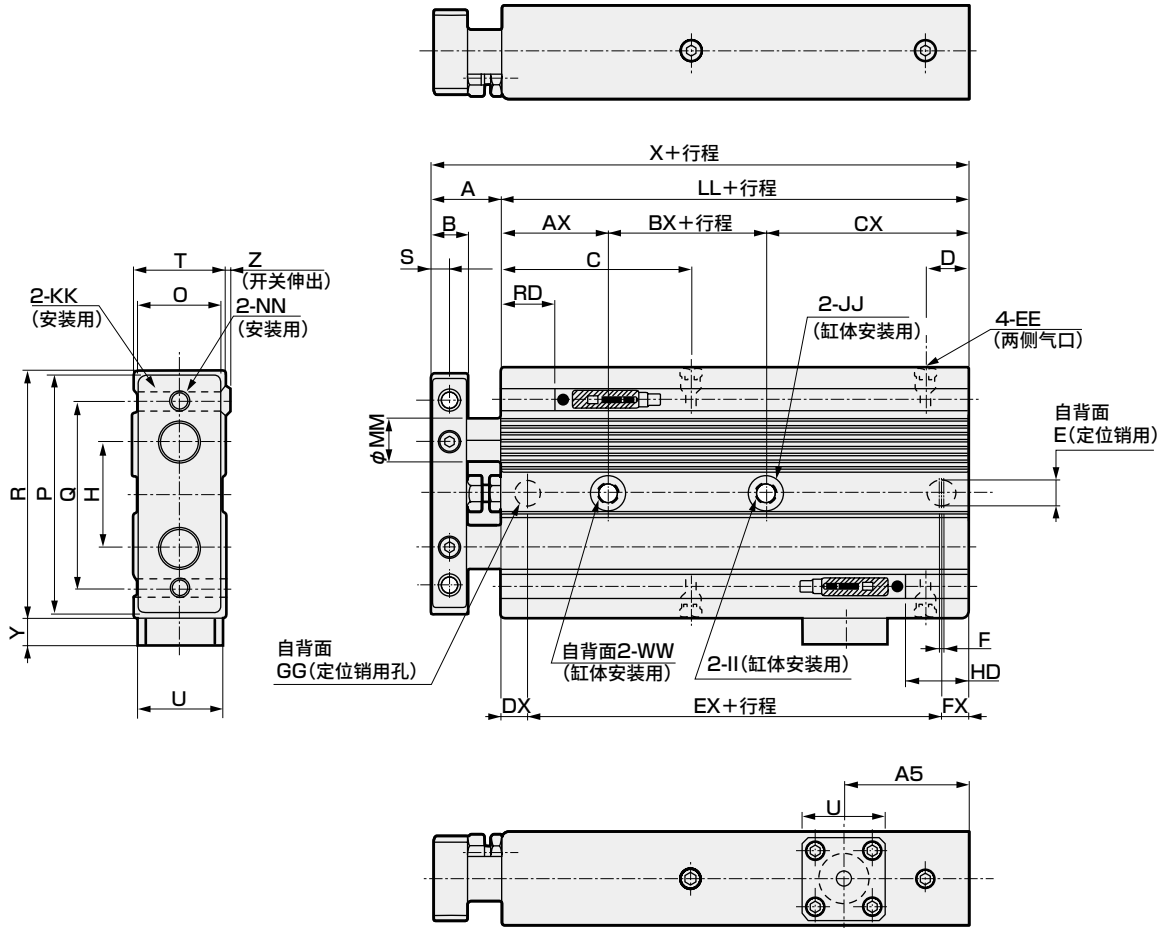
注：订购时请指定组件编号。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图(φ16~φ32)



● 防坠型(Q)带后端防坠落(H)、配管口位置180°变更(O)



注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注2：关于双色显示、开关的HD、RD尺寸、开关的伸出尺寸，请参阅第618页。

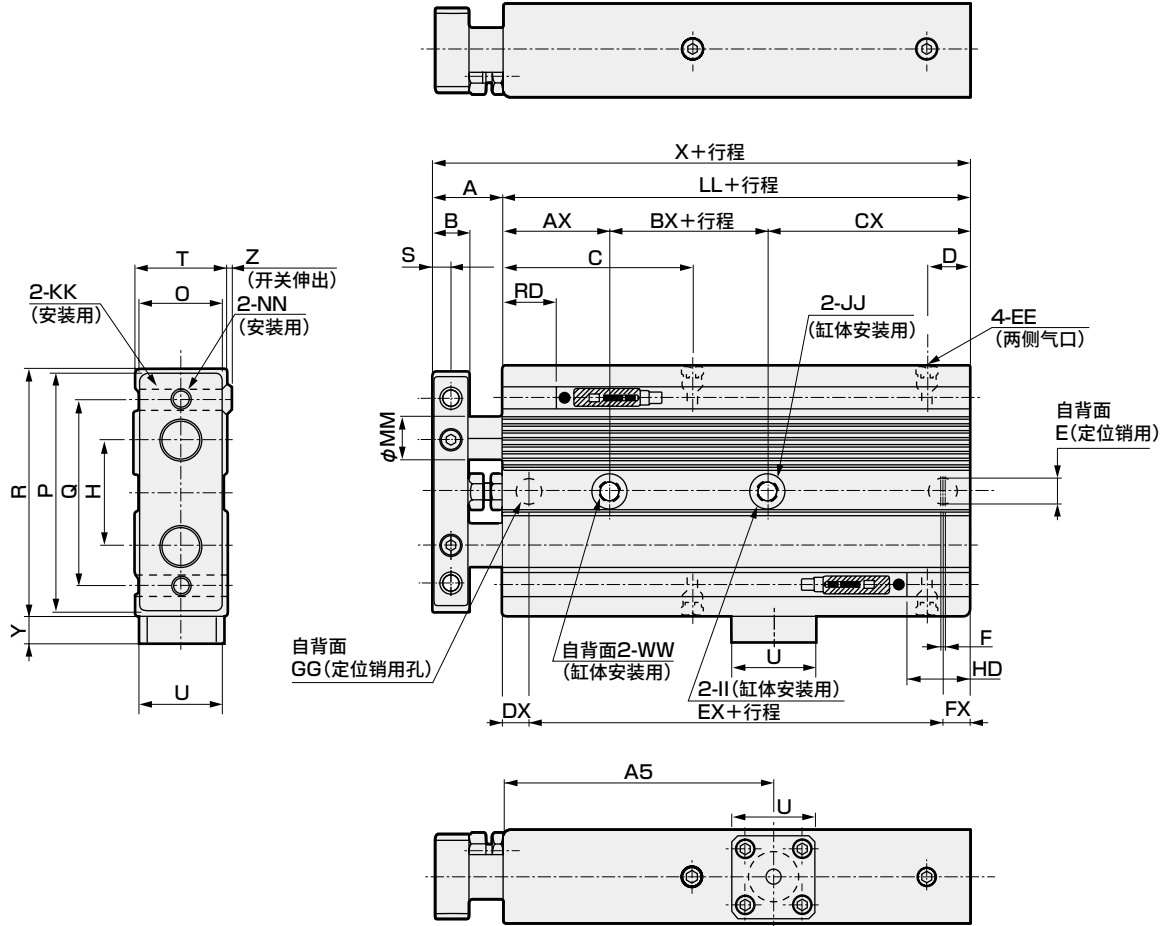
注3：本气缸将镗孔(JJ)面作为安装面时，高低差可能会导致气缸倾斜。这种情况下，请变更气口位置或使用气口位置180°变更选择项(O)，以避免有镗孔的面成为安装面。

符号	Q-H 基本尺寸																	
	缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P
φ16	16	8	43	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	25	4.3	8镗孔深度4.4	M5通孔	96	10	M5通孔	19	52	
φ20	20	10	46	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	28	5.2	9.5镗孔深度5.4	M5通孔	105	12	M5通孔	24	60	
φ25	22	12	44	10.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	34	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	105	14	M6通孔	30	70	
φ32	22	12	56	11	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	Rc 1/8	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	44	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	121	16	M6通孔	36	94	
符号	KO·K5·K2·K3																	
缸径(mm)	Q	R	S	T	U	WW	X	Y	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A5	HD	RD
φ16	45	58	4	21	19	M5深度6	112	6	24	26	46	8	80	8	0.5	28	37	39.5
φ20	50	62	5	27	23	M6深度8	125	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	25	40.5	45
φ25	60	72	6	33	23	M8深度8	127	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	28	41.5	43.5
φ32	75	96	6	38	23	M8深度8	143	7.5	24	47	50	9	103	9	0.5	27.5	45.5	55.5

## 外形尺寸图 (φ16~φ32)



● 防坠落型(Q)带后端防坠落(R)、配管口位置180°变更(O)



注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注2：关于双色显示、开关的HD、RD尺寸、开关的伸出尺寸，请参阅第618页。

注3：本气缸将镗孔(JJ)面作为安装面时，高低差可能会导致气缸倾斜。这种情况下，请变更气口位置或使用气口位置180°变更选择项(O)，以避免有镗孔的面成为安装面。

符号	Q-R 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P
φ16	16	8	43	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	25	4.3	8镗孔深度4.4	M5通孔	96	10	M5通孔	19	52
φ20	20	10	46	9.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	28	5.2	9.5镗孔深度5.4	M5通孔	105	12	M5通孔	24	60
φ25	22	12	44	10.5	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	34	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	105	14	M6通孔	30	70
φ32	22	12	56	11	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	Rc 1/8	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	44	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	121	16	M6通孔	36	94

符号	KO·K5·K2·K3																	
缸径 (mm)	Q	R	S	T	U	WW	X	Y	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A5	HD	RD
φ16	45	58	4	21	19	M5深度6	112	6	24	26	46	8	80	8	0.5	61.5	7	69.5
φ20	50	62	5	27	23	M6深度8	125	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	61.5	10.5	75
φ25	60	72	6	33	23	M8深度8	127	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	61.5	11.5	73.5
φ32	75	96	6	38	23	M8深度8	143	7.5	24	47	50	9	103	9	0.5	72.5	15.5	85.5

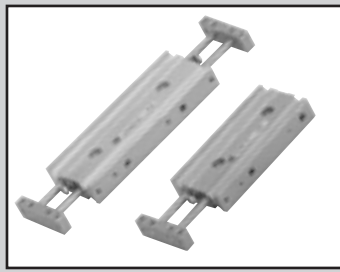
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

活塞杆气缸 双作用·低速型

# STR2-M<sub>B</sub>O Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



## 规格

项目		STR2-MO(滑动轴承)			STR2-BO(滚动轴承)		
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用·低速型					
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		0.1		
耐压力	MPa	1.05					
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5					Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 0					
行程可调范围	mm	0~-5					
使用活塞速度	mm/s	10~200					
防回转精度 (参考值)	STR2-M	±0.4°		±0.3°			±0.2°
	STR2-B	±0.2°		±0.1°			±0.3°
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承形式	STR2-B	滚动轴承					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量	伸出	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

## 行程

缸径	行程(mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	可制作行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100	5	200	
φ20					
φ25					
φ32					

注意：关于中间行程，  
可按每1mm为单位进行制作。  
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	伸出	—	—	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	缩回	—	—	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	伸出	—	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>
	缩回	—	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	伸出	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
	缩回	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>
	缩回	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>
	缩回	67.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>2</sup>	4.04×10 <sup>2</sup>	4.72×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>
	缩回	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·  
卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末

## 开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式		无触点3线式			有触点2线式			
	K2H·K2V	K2YH·K2YV	K3H·K3V	K3PH·K3PV (接单生产)	K3YH·K3YV	K0H·K0V		K5H·K5V	
用途	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	
输出方式	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出	—			
电源电压	—		DC10~28V			—			
负载电压	DC10~30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负载电流	5~20mA(注3)		50mA以下			5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		—	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下			0mA			
重量	g		g		g		g		
	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 31 3m : 85 5m : 139	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 31 3m : 85 5m : 139		1m : 18 3m : 49 5m : 80		

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。  
(60°C时为5~10mA。)

## 气缸重量

单位: g

缸径	行程为0mm时的产品重量		每10mm行程的 加算重量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	60	64	10
φ10	140	155	14
φ16	240	300	20
φ20	340	405	40
φ25	580	610	52
φ32	1300	1150	83

### (例) 产品重量

STR2-M-6-10-K2H-D

- 行程为0mm时的产品重量 ..... 60g
- 行程10mm时的加算重量 ..... 10g×1=10g
- 气缸开关(2个)的重量 ..... 18g×2=36g
- 产品重量 ..... 60g+10g+36g=106g

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



# STR2-M<sup>B</sup>O Series

## 型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) O - 16 - 30 - O

带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) O - 16 - 30 - K0H - R - O

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

■ 中间行程  
可按每1mm为单位进行制作。  
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

E 开关型号  
注1

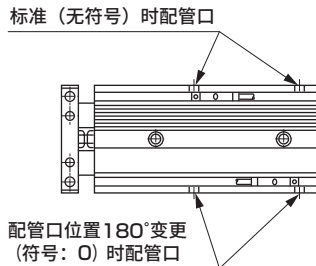
F 开关数

G 选择项  
注2

### 型号选择时的注意事项

注1：有触点开关不可用于STR2-B-6·10。

注2：“O”时的配管口位置如下图所示。



注3：G螺纹时，相反侧(选择项“O”)无气口。并非没有螺堵密封，而是没有气口本身。  
(选择项“O”时无标准气口。)

<型号表示例>

STR2-MO-16-30-K0H-R-O

机种：双活塞杆气缸 低速型

- A 轴承方式：滑动轴承
- B 缸径：φ16mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：30mm
- E 开关型号：有触点开关K0H
- F 开关数：前端带1个
- G 选择项：配管口位置180°变更

符号	内容					
<b>A 轴承方式</b>						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
<b>B 缸径(mm)</b>						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
<b>C 配管螺纹种类</b>						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(仅φ32)(接单生产品)					
GN	G螺纹(仅φ32)(接单生产品) 注3					
<b>D 行程(mm)</b>						
缸径	行程	可制作行程	中间行程			
φ6	5~50	100	每1mm			
φ10	5~50	100				
φ16	5~100	200				
φ20	5~100	200				
φ25	5~100	200				
φ32	5~100	200				
<b>E 开关型号</b>						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※		●	●	单色显示式(接单生产品)	3线
K3PH※	K3PV※		●	●	单色显示式	3线
K2YH※	K2YV※		●	●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※	●	●	双色显示式	3线	
<b>※导线长度</b>						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
<b>F 开关数</b>						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
<b>G 选择项</b>						
F	端板材质：钢					
O	配管口位置180°变更					

## 开关单体型号表示方法

SW - K0H※

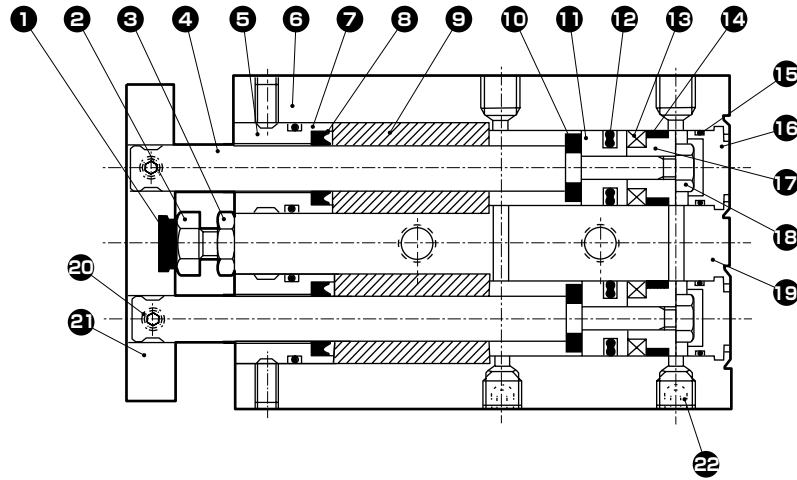
↓  
开关型号  
(上述E项)

# MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
<b>STR2</b>
<b>UCA2</b>
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型 $\phi 6 \cdot \phi 10$ )

- 低速型  
**STR2-MO**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-MO···-O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	六角螺栓	不锈钢		13	磁环	磁性塑料	
3	六角螺母	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	不锈钢		16	后端盖	铝合金	钝化处理
6	内六角止动螺钉	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		18	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	轴套	铜合金		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		21	端板 注1	铝合金	阳极氧化
11	活塞	铝合金	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸钝化处理。

## 易损件一览表

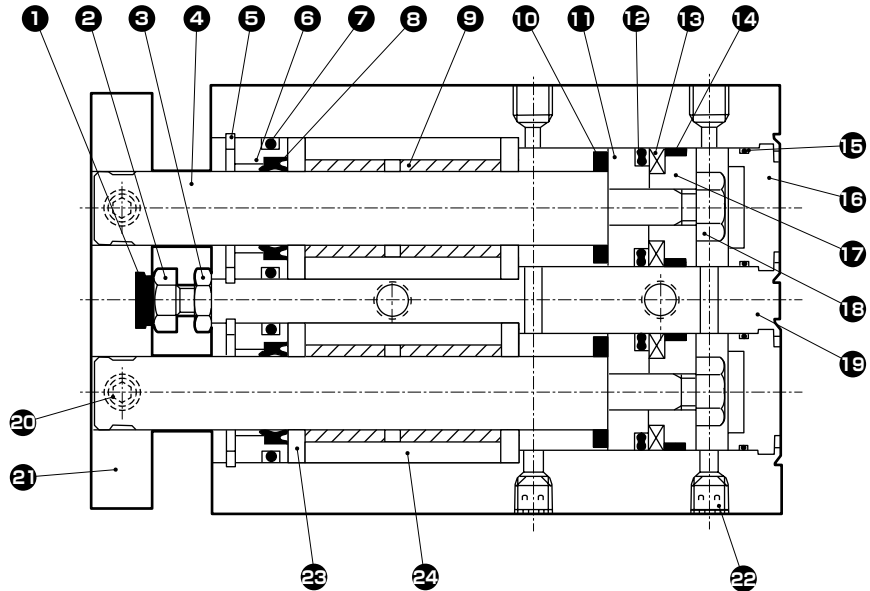
STR2-MO(低速型) ※活塞密封圈以外的易损件均与标准型相同。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 6$	STR2-O-6K	1 7 8 10 12 14
$\phi 10$	STR2-O-10K	1 7 8 10 12 14

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$ )

- 低速型  
**STR2-MO**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-MO···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆	不锈钢( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ ) 钢( $\phi 25$ 、 $\phi 32$ )	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金	钝化处理
5	孔用C形挡圈	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化处理	18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴套	铜合金		21	端板 注1	铝合金	阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	垫块	铝合金	钝化处理
12	活塞密封件	丁腈橡胶		24	铝合金外壳	铝合金	钝化处理

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

### 易损件一览表

STR2-MO(低速型) ※活塞密封圈以外的易损件均与标准型相同。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 16$	STR2-O-16K	
$\phi 20$	STR2-O-20K	1 7 8
$\phi 25$	STR2-O-25K	10 12 14
$\phi 32$	STR2-O-32K	

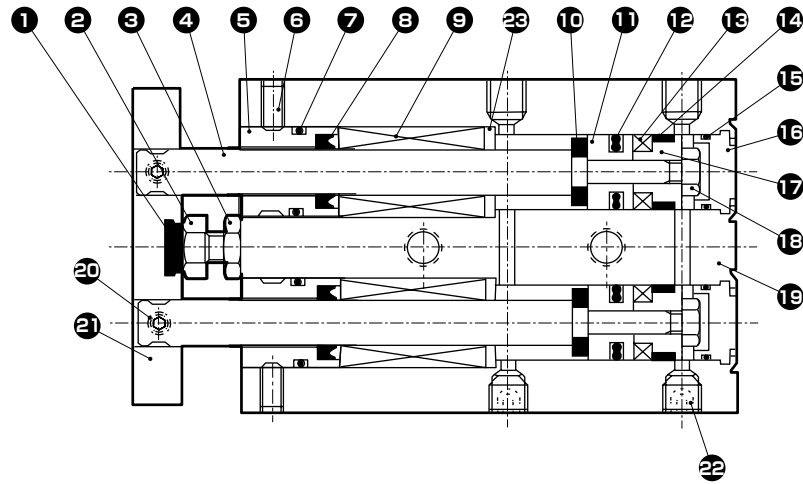
注：订购时请指定组件编号。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

# STR2-BO Series

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型 $\phi 6 \cdot \phi 10$ )

- 低速型  
**STR2-BO**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-BO...-O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金	钝化处理
5	前端缸	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
6	内六角止动螺钉	不锈钢		18	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴承			21	端板	铝合金	阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	垫块	铝合金	钝化处理
12	活塞密封件	丁腈橡胶					

### 易损件一览表

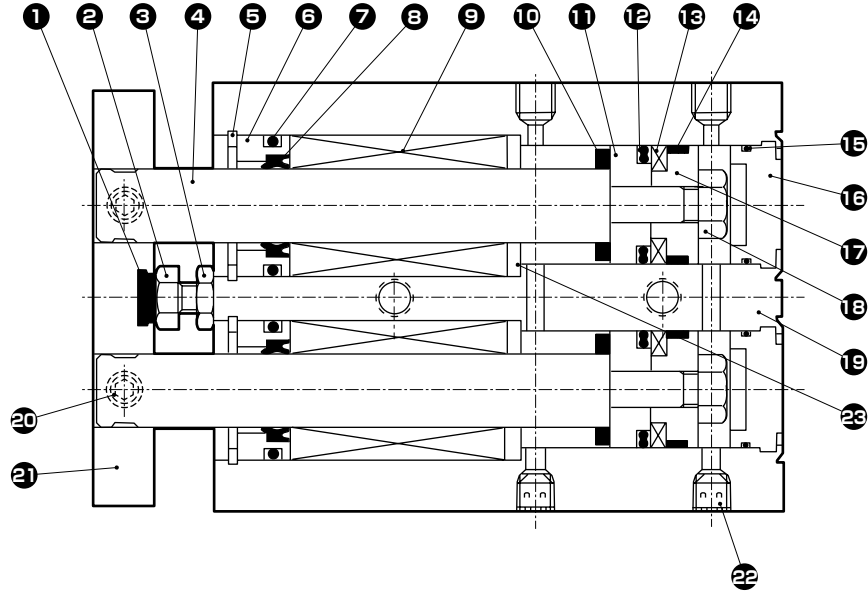
STR2-BO(低速型) ※活塞密封圈以外的易损件均与标准型相同。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 6$	STR2-O-6K	1 7 8 10 12 14
$\phi 10$	STR2-O-10K	

注：订购时请指定组件编号。

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$ )

- 低速型  
STR2-BO
- 配管口位置180°变更  
STR2-BO···O



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	磁环	磁性塑料	
2	六角螺栓	不锈钢		14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	六角螺母	不锈钢		15	O形圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	盖	铝合金	钝化处理
5	孔用C形挡圈	不锈钢		17	垫块	铝合金	钝化处理
6	外壳	铝合金	钝化处理	18	六角螺母	钢	铬酸钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶		19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴承			21	端板	铝合金	阳极氧化
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	23	垫块	铝合金	钝化处理
12	活塞密封件	丁腈橡胶					

### 易损件一览表

STR2-BO(低速型) ※活塞密封圈以外的易损件均与标准型相同。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 16$	STR2-O-16K	
$\phi 20$	STR2-O-20K	① ⑦ ⑧
$\phi 25$	STR2-O-25K	⑩ ⑫ ⑭
$\phi 32$	STR2-O-32K	

注：订购时请指定组件编号。

### 外形尺寸图

与双作用·标准型 STR2-M 系列相同。请参阅第590页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

双活塞杆气缸 双作用·微速型

# STR2-<sup>M</sup><sub>B</sub>F Series

● 缸径：φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



## 规格

项目		STR2-MF(滑动轴承)			STR2-BF(滚动轴承)	
缸径	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.70				
最低使用压力	MPa	0.15	0.1			
环境温度	°C	5~60				
配管口径		M5				Rc1/8
行程允许误差	mm	0~-5				
使用活塞速度	mm/s	1~200				
防回转精度 (参考值)	STR2-MF	±0.3°			±0.2°	
	STR2-BF	±0.1°			±0.3°	
活塞杆	STR2-MF	滑动轴承				
轴承型号	STR2-BF	滚动轴承				
缓冲		橡胶缓冲				
给油		不可给油				
允许吸收能量	J	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3

※φ6推荐低速型(STR2-0)。

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ10	10、20、30、40、50	50	5	10
φ16、φ20、φ25、φ32	10、20、30、40、50、60、70、80、90、100	100		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

## 开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式		无触点3线式			有触点2线式				
	K2H·K2V	K2YH·K2YV	K3H·K3V	K3PH·K3PV (接单生产)	K3YH·K3YV	K0H·K0V		K5H·K5V		
用途	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		
输出方式	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出	—				
电源电压	—		DC10~28V			—				
负载电压	DC10~30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	
负载电流	5~20mA(注3)		50mA以下			5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		—		
泄漏电流	1mA以下		10μA以下			0mA				
重量	g	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 31 3m: 85 5m: 139	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 31 3m: 85 5m: 139	1m: 18 3m: 49 5m: 80				

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ10	伸出	—	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>
	缩回	—	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	伸出	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
	缩回	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>
	缩回	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>
	缩回	67.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>2</sup>	4.04×10 <sup>2</sup>	4.72×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>
	缩回	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>

## 型号表示方法

● 不带开关 (内置开关用磁环)



● 带开关 (内置开关用磁环)



机种型号 A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程  
注1

■ 关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

E 开关型号  
注2

F 开关数

G 选择项

## 型号选择时的注意事项

注1: 后端配管型“R”的最大行程为

- φ16 : 70行程
- φ20·φ25 : 60行程
- φ32 : 为50行程。

注2: 有触点开关不可用于STR2-BF-10。

注3: G螺纹时,相反侧(选择项“O”)无气口。并非没有螺堵密封,而是没有气口本身。(选择项“O”时无标准气口。)

## 型号表示例

### STR2-MF-16-30-K0H-R-F

机种: 双活塞杆气缸 微速型

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 缸径 : φ16mm
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 行程 : 30mm
- E 开关型号 : 有触点开关K0H, 导线长度1m
- F 开关数 : 前端带1个
- G 选择项 : 端板材质: 钢

## 开关单体型号表示方法

● 仅开关本体



开关型号  
(上述E项)

## 内部结构图

请参阅低速型STR2-M/B/O系列第606页。

## 外形尺寸图

与双作用型STR2系列相同。请参阅第590页。

## 技术资料

有关测定尺寸的技术资料,请参阅测定方法《空压气缸综合I》(样本编号:CB-029SC)的第1161页。

符号	内容					
<b>A 轴承方式</b>						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
<b>B 缸径(mm)</b>						
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
<b>C 配管螺纹种类</b>						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(仅φ32)(接单生产品)					
GN 注3	G螺纹(仅φ32)(接单生产品)					
<b>D 行程(mm)</b>						
缸径	行程	可制作行程	中间行程			
φ10	5~50	100	每1mm			
φ16	5~100	200				
φ20	5~100	200				
φ25	5~100	200				
φ32	5~100	200				
<b>E 开关型号</b>						
直线导线	L形导线	触点	电压		表示	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※	有触点	●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※			●	单色显示式	3线
K3PH※	K3PV※			●	单色显示式	3线
K2YH※	K2YV※	无触点		●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※			●		双色显示式
<b>※导线长度</b>						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
<b>F 开关数</b>						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
<b>G 选择项</b>						
F	端板材质: 钢					
O	配管口位置180°					

## 洁净规格 (样本编号: CB-033S)

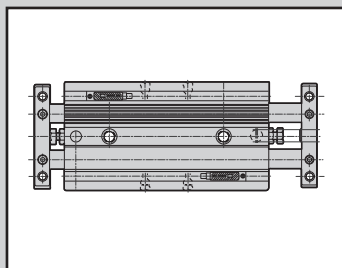
● 可在洁净室内使用的防尘结构



LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度控制器  
卷末



LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
**STR2**  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度控制器  
卷末



双活塞杆气缸 双作用·双活塞杆型

# STR2-M<sub>B</sub>D Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



## 规格

项目		STR2-MD(滑动轴承)		STR2-BD(滚动轴承)			
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用·双活塞杆型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.25	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					Rc1/8
行程允许误差	mm	+2.0 0					
行程可调范围	mm	0~-5					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
防回转精度 (参考值)	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
活塞杆	STR2-M	滑动轴承					
轴承形式	STR2-B	滚动轴承					
缓冲		橡胶缓冲					
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量 J 注1	缩回	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

注1：双活塞杆型的允许吸收能量仅限缩回侧。

## 行程

缸径	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100		
φ20				
φ25				
φ32				

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa						
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	—	—	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	—	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>
φ20	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>
φ25	1.01×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.70×10 <sup>2</sup>	3.37×10 <sup>2</sup>	4.04×10 <sup>2</sup>	4.72×10 <sup>2</sup>
φ32	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>

## 开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式		无触点3线式			有触点2线式			
	K2H·K2V	K2YH·K2YV	K3H·K3V	K3PH·K3PV (接单生产)	K3YH·K3YV	K0H·K0V		K5H·K5V	
用途	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	
输出方式	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出	—			
电源电压	—		DC10~28V			—			
负载电压	DC10~30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负载电流	5~20mA(注3)		50mA以下			5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		—	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下			0mA			
重量	g		g		g		g		
	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 31 3m : 85 5m : 139	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 31 3m : 85 5m : 139		1m : 18 3m : 49 5m : 80		

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。  
(60°C时为5~10mA。)

## 气缸重量

单位: g

缸径	行程为0mm时的产品重量		每10mm行程 的加算重量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	100	95	13
φ10	185	200	20
φ16	450	475	44
φ20	735	730	60
φ25	1160	1120	82
φ32	1960	2060	115

(例) 产品重量

STR2-MD-6-10-K2H-D

● 行程为0mm时的产品重量 …… 100g

● 行程10mm时的加算重量 …… 13×1=13g

● 气缸开关(2个)的重量…… 18g×2=36g

● 产品重量 …… 100g+13g+36g=149g

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

# STR2-MD Series

## 型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) D - 16 - 30 - O

带开关(内置开关用磁环)

STR2 - (M) D - 16 - 30 - K0H - R - O

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

有关最小行程, 请参阅第612页。

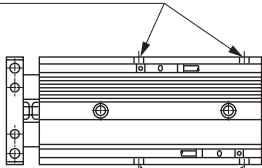
E 开关型号  
注1

### 型号选择时的注意事项

注1: 有触点开关不可用于STR2-B-6·10。

注2: “O”时的配管口位置如下图所示。

标准(无符号)时配管口



配管口位置180°变更  
(符号: O)时配管口

注3: G螺纹时, 相反侧(选择项“O”)无气口。并非没有螺堵密封, 而是没有气口本身。  
(选择项“O”时无标准气口。)

<型号表示例>

STR2-MD-16-30-K0H-R-O

机种: 双活塞杆气缸 双活塞杆型

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 缸径 :  $\phi 16\text{mm}$
- C 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- D 行程 : 30mm
- E 开关型号 : 有触点开关K0H
- F 开关数 : 前端带1个
- G 选择项 : 配管口位置180°变更

符号	内容
----	----

#### A 轴承方式

M	滑动轴承
B	滚动轴承

#### B 缸径 (mm)

6	$\phi 6$
10	$\phi 10$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$

#### C 配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(仅 $\phi 32$ ) (接单生产品)
GN	G螺纹(仅 $\phi 32$ ) (接单生产品) <span style="float: right;">注3</span>

#### D 行程 (mm)

10	10	$\phi 6 \sim \phi 32$
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	$\phi 16 \sim \phi 32$
70	70	
80	80	
90	90	
100	100	

#### E 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※			●	单色显示式(接单生产)	3线
K3PH※	K3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
K2YH※	K2YV※			●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※			●		3线

#### ※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

#### F 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

#### G 选择项

F	端板材质: 钢
O	配管口位置180°变更

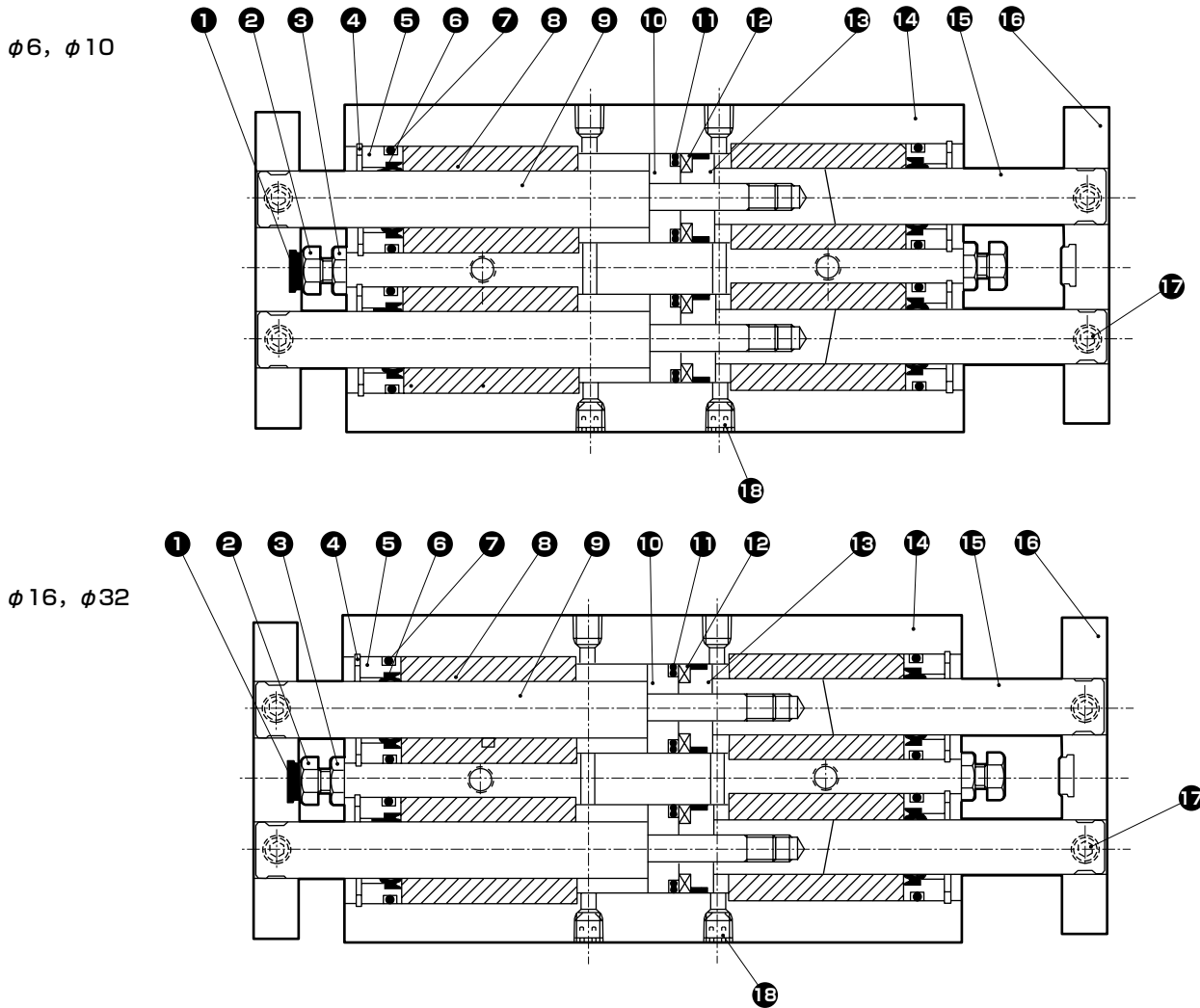
## 开关单体型号表示方法

SW - K0H※

开关型号  
(上述E项)

## 内部结构及部件一览表(滑动轴承型)

- 双活塞杆  
STR2-MD
- 配管口位置180°变更  
STR2-MD···O



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		10	活塞	铝合金	钝化处理
2	六角螺栓	不锈钢		11	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	六角螺母	不锈钢		12	磁环	磁性塑料	
4	孔用C形挡圈	不锈钢		13	垫块	铝合金	钝化处理
5	前端盖	铝合金	钝化处理	14	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	活塞杆(B)	不锈钢(φ6~φ20) 钢(φ25、φ32)	工业用镀铬 (φ16~φ32)
7	O形圈	丁腈橡胶		16	端板	注1	铝合金
8	轴套	铝合金		17	内六角止动螺钉	不锈钢	阳极氧化
9	活塞杆(A)	不锈钢(φ6~φ20) 钢(φ25、φ32)	工业用镀铬 (φ16~φ32)	18	内六角止动螺钉	不锈钢	

注1：端板材质为钢时，材质为钢，处理为铬酸锌钝化处理。

## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 6	STR2-D-6K	
φ 10	STR2-D-10K	
φ 16	STR2-D-16K	① ⑥ ⑦
φ 20	STR2-D-20K	①
φ 25	STR2-D-25K	
φ 32	STR2-D-32K	

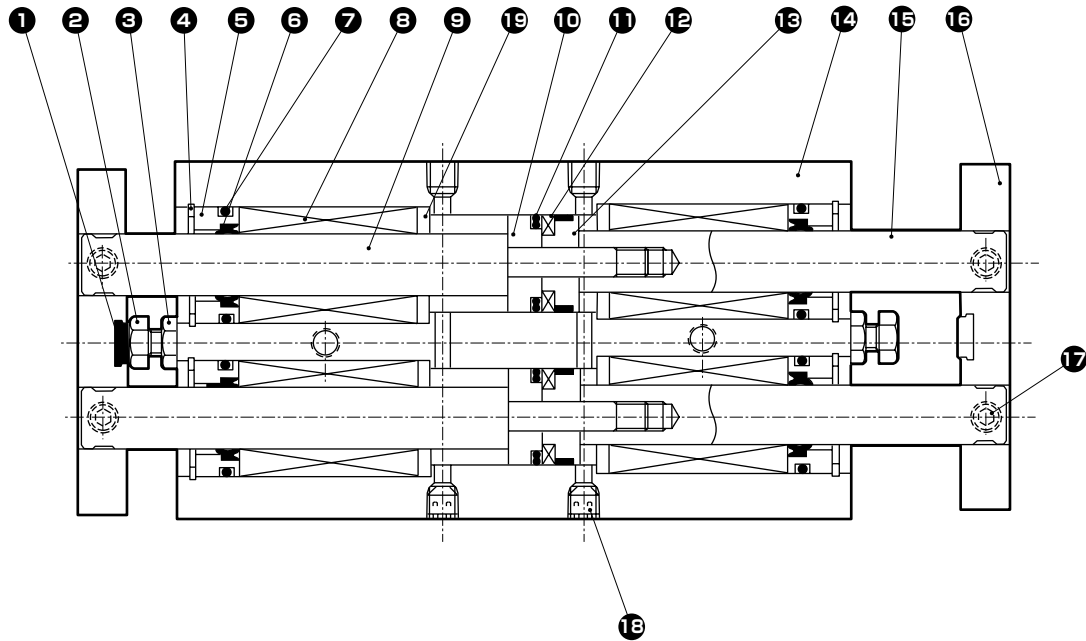
注：订购时请指定组件编号。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

# STR2-BD Series

## 内部结构及部件一览表(滚动轴承型)

- 双活塞杆  
**STR2-BD**
- 配管口位置180°变更  
**STR2-BD···O**



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		10	活塞	铝合金	钝化处理
2	六角螺栓	不锈钢		11	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	六角螺母	不锈钢		12	磁环	磁性塑料	
4	孔用C形挡圈	不锈钢		13	垫块	铝合金	钝化处理
5	前端盖	不锈钢(φ16、φ10) 铝合金(φ16~φ32)	钝化处理	14	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	活塞杆(B)	钢	工业用镀铬
7	O形圈	丁腈橡胶		16	端板	铝合金	阳极氧化
8	轴承			17	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	活塞杆(A)	钢	工业用镀铬	18	内六角止动螺钉	不锈钢	
				19	垫块	铝合金	钝化处理

### 易损件一览表

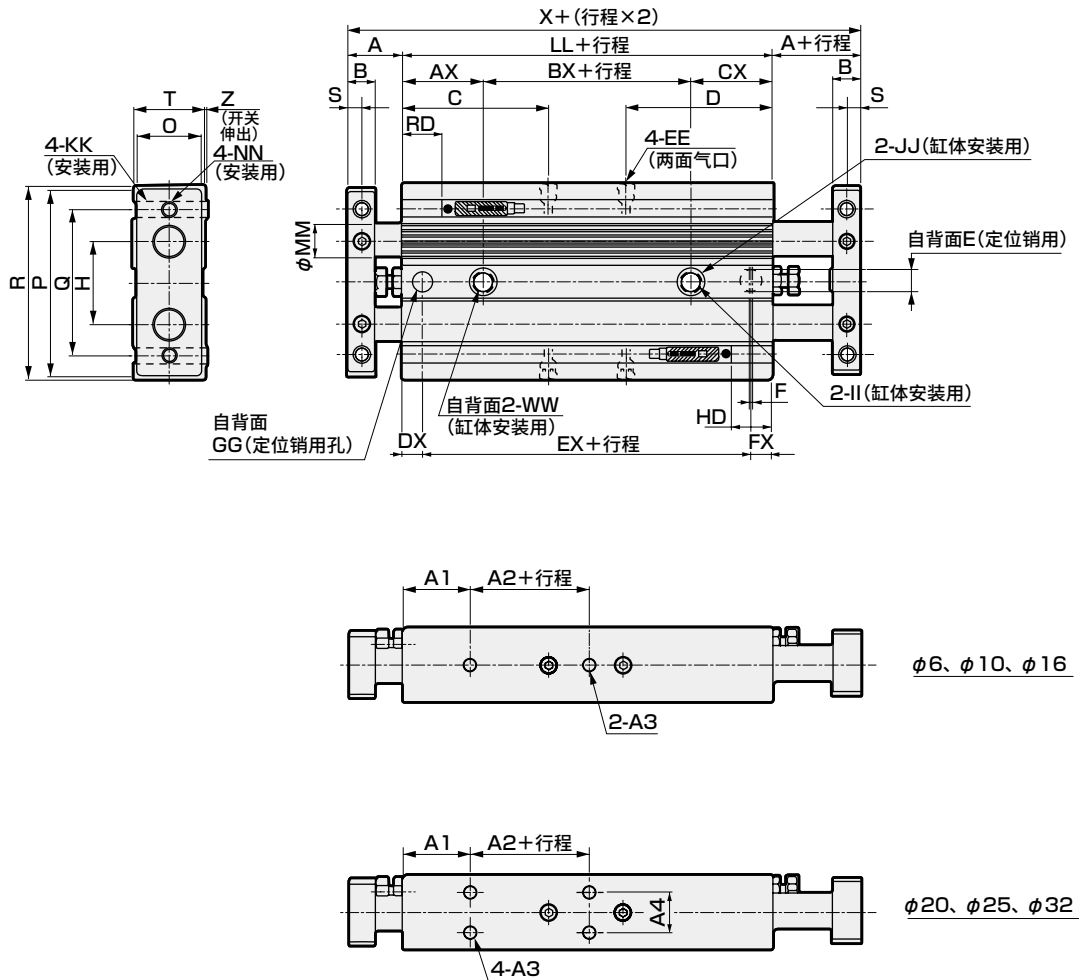
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 6	STR2-D-6K	
φ 10	STR2-D-10K	
φ 16	STR2-D-16K	① ⑥ ⑦
φ 20	STR2-D-20K	⑪
φ 25	STR2-D-25K	
φ 32	STR2-D-32K	

注：订购时请指定组件编号。

## 外形尺寸图 (φ6~φ32)



● 双活塞杆型(D)、配管口位置180°变更(O)



注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注2：关于双色显示、开关的HD、RD尺寸、开关的伸出尺寸，请参阅第619页。

注3：有触点开关K0·K5不可用于STR2-B-6,10。

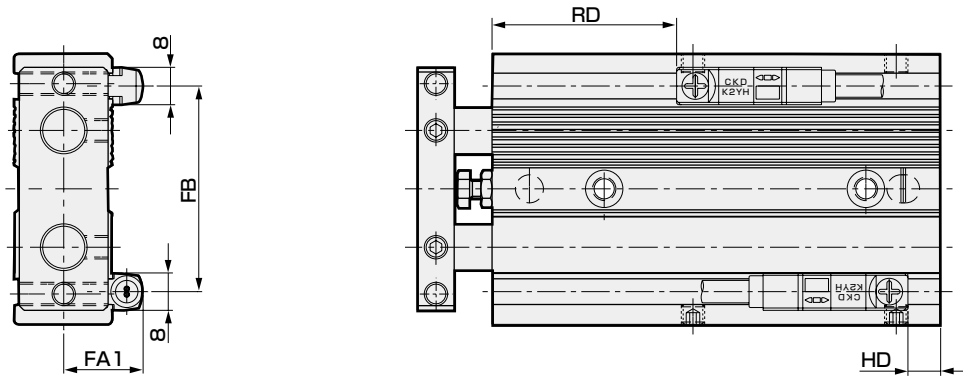
注4：本气缸将镗孔(JJ)面作为安装面时，高低差可能会导致气缸倾斜。这种情况下，请变更气口位置或使用气口位置180°变更选项(O)，以避免有镗孔的面成为安装面。

符号 缸径(mm)	基本尺寸																		
	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P		
φ 6	12	6	24.5	24.5	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度4	M5	1	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度4	14	3.4	6.5镗孔深度3.3	M3通孔	61	4	M3通孔	11	34		
φ 10	14	6	35	35	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度4	M5	1	4 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度4	20	4.3	8镗孔深度4.4	M4通孔	82.5	6	M4通孔	13	42		
φ 16	16	8	43	43	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	25	4.3	8镗孔深度4.4	M5通孔	99	10	M5通孔	19	52		
φ 20	20	10	46	46	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	28	5.2	9.5镗孔深度5.4	M5通孔	108	12	M5通孔	24	60		
φ 25	22	12	44	44	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	M5	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	34	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	108	14	M6通孔	30	70		
φ 32	22	12	56	56	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	Rc 1/8	1	6 <sup>+0.07</sup> / <sub>-0.02</sub> 深度6	44	6.3	11镗孔深度6.5	M6通孔	133	16	M6通孔	36	94		
符号 缸径(mm)	基本尺寸																		
	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4	K0·K5·K2·K3	
φ 6	29	36	3	13	M4深度5	85	20	21	20	7	47	7	1.0	15	10	M3深度4	—	HD	RD
φ 10	36	44	3	15	M5深度6	110.5	24	34.5	24	8	65.5	9	1.0	15	20	M3深度3.5	—	30.5 注1	21 注1
φ 16	45	58	4	21	M5深度6	131	24	51	24	8	83	8	0.5	20	25	M4深度4	—	39	40.5
φ 20	50	62	5	27	M6深度8	148	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M4深度4	13	43	45
φ 25	60	72	6	33	M8深度8	152	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M5深度6	18	43.5	44.5
φ 32	75	96	6	38	M8深度8	177	24	85	24	9	115	9	0.5	20	40	M5深度8	24	55.5	57.5

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
<b>STR2</b>
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## STR2系列带通用开关外形尺寸图（双色显示式开关）

- 标准型、低速型(O)、防坠落型(Q)、微速型(F)、端板材质：钢(F)  
后端配管型(R)、防紫色化型(P6)、配管口位置180°变更(O)



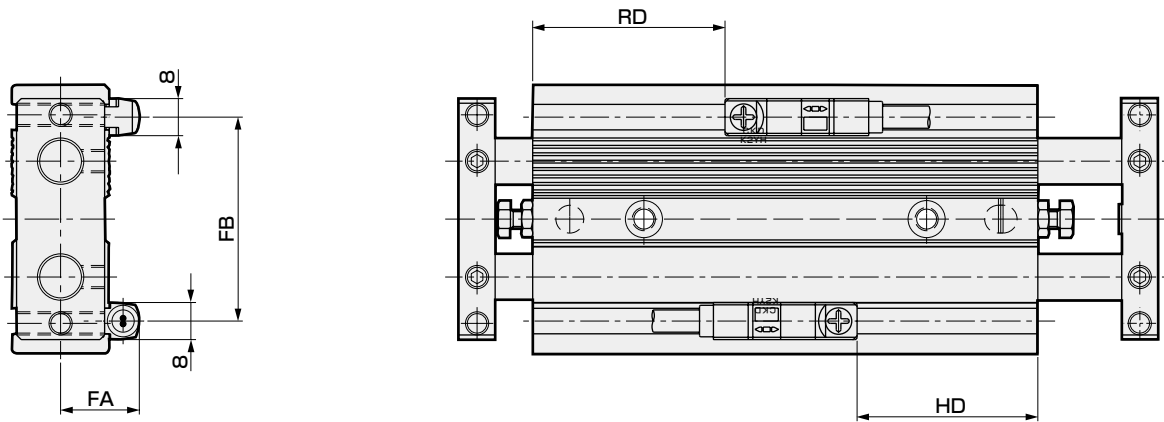
- 双色显示式 K□YH/V

符号	FA	FB	RD				HD				
			STR2-M-B STR2-M-B-O STR2-M-B-F STR2-M-B-P6 STR2-M-B-O	STR2-M-B-R	STR2-M-B-Q-H	STR2-M-B-Q-R	STR2-M-B STR2-M-B-O STR2-M-B-F STR2-M-B-P6 STR2-M-B-O	STR2-M-B-R	STR2-M-B-Q-H	STR2-M-B-Q-R	
缸径(mm)											
φ6	13.5	24	20	20	-	-	2.5	12.5	-	-	
φ10	14.5	34	32	32	-	-	1	11	-	-	
φ16	17	44	38.5	38.5	38.5	68.5	5.5	15.5	35.5	5.5	
φ20	20	49	44	44	44	74	9.5	19.5	39.5	9.5	
φ25	23	58	42.5	42.5	42.5	72.5	10.5	20.5	40.5	10.5	
φ32	25.5	71	54.5	54.5	54.5	84.5	14.5	24.5	44.5	14.5	

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·  
卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末

### STR2系列带通用开关外形尺寸图（双色显示式开关）

● 双活塞杆型(D)



● 双色显示式 K□YH/V

符号 缸径 (mm)	FA	FB	RD	HD
φ6	13.5	24	20	19.5
φ10	14.5	34	31	29
φ16	17	44	39	38
φ20	20	49	44	42
φ25	23	58	43.5	42.5
φ32	25.5	71	56.5	54.5

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2**
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末