

超级双活塞杆型气缸
双作用·单活塞杆型

STR2-B Series

缸径： 6 · 10 · 16 · 20 · 25 · 32

JIS符号



请参阅卷末第73页文件表。

构造和材质限制

	构造	材质限制			型号
P7系列	排气处理				P72
	真空处理				P73
P5系列	排气处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P52
	真空处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P53

通用规格

项目	STR2-B-P7 / P5						
缸径	mm	6	10	16	20	25	32
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	0.25	0.2	0.15			
保证耐压力	MPa	1.05					
环境温度		-10 ~ 60(但是,不得冻结)					
接管口径		M5					Rc1/8
溢流气口接管口径		M5					Rc1/8
行程允许偏差	mm	+2.0 0					
行程调节范围	mm	0 ~ -5					
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500					
不转动精度		± 0.2°	± 0.1°			± 0.3°	
缓冲		橡胶缓冲					
给油		不需要					
允许吸收能量	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	PULL	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)	带开关最小行程(mm)
6	10、20、30、40、50	50	5	10
10				
16	10、20、30、40、50、60 70、80、90、100	100		
20				
25、32				

注1:最小行程及中间行程可按每5mm制作,但是全长与其以上的标准行程的尺寸相同。

开关规格

单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式			
	K2H·K2V	K2YH·K2YV	K3H·K3V	K3YH·K3YV	K0H·K0V		K5H·K5V	
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器IC回路(无指示灯)、串联用	
电源电压	-		DC10~28V		-			
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~20mA(注1)		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色LED(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)		-	

注1: 上述负荷电流的最大值: 20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时, 负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA。)

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	K2YFH/V		K3YFH/V		K2YMH/V		K3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-				黄色LED(ON时灯亮)			
输出通常部位	电流电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
输出预防部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	

气缸质量

单位: g

缸径	行程0mm时的产品质量	每S=10mm的加算质量
	STR2-B	
6	74	10
10	169	14
16	320	20
20	445	40
25	662	52
32	1233	83

气缸开关单体质量

单位(g)

名称	型号	导线长度		
		1m	3m	5m
气缸开关	K0	18	52	86
	K2	18	52	86
	K3	18	52	86
	K5	18	52	86

(例)产品质量

STR2-B-6-10-K2H-D-P7

行程=0mm时的产品质量...74g

行程10mm时的产品质量...10g × 1 = 10g

气缸开关(2个)的质量 18g × 2 = 36g

产品质量74g + 10g + 36g = 120g

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计
差压计

电空 R

速度
控制器

辅助阀

接头·
管道

压力
传感器

流量
传感器

吹气
阀

STR2-B Series

型号表示方法

不带开关

STR2 - B - 16 - 30 ———— P72

带开关

STR2 - B - 16 - 30 - K0H - R - P72

a 轴承方式

b 缸径

c 行程
注1

d 开关型号
注2

e 开关数

f 选择项
注3

g 净化室规格

型号选定时的注意事项

注1: 中间行程可按每5mm制作。

但是, 全长尺寸与其以上一标准行程相同。

注2: STR2-B-6·10不可使用有接点开关。

另外, 除 d 中的开关型号以外, 也备有其他开关。

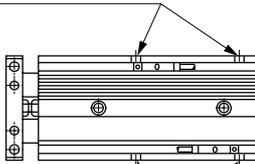
(按订单生产)

有关详细说明, 请见第175页。

注3: “O”时配管气口位置如下图所示。

注4: 有关产品种类·选择项的组合, 请参考第166页。

标准(无符号)时配管气口



配管气口位置180°变更
(符号: O)时配管气口

型号表示例

STR2-B-16-30-K0H-R-P72

机种: 超级双活塞杆气缸

- a 轴承方式 : 滚动轴承
- b 缸径 : 16mm
- c 行程 : 30mm
- d 开关型号 : 有接点开关K0H、导线长1m
- e 开关数 : 前端带1个
- g 净化室规格 : 排气处理

符号	内容					
a 内容						
B	滚动轴承					
b 缸径(mm)						
6	6					
10	10					
16	16					
20	20					
25	25					
32	32					
c 行程(mm)						
缸径	6	10	16	20	25	32
10	10					
20	20					
30	30					
40	40					
50	50					
60	60					
70	70					
80	80					
90	90					
100	100					
d 开关型号						
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线		
K0H	K0V	有	单色表示型	2线		
K5H	K5V	接点	无指示灯			
K2H	K2V	无	单色表示型	2线		
K3H	K3V	接点	无接点	3线		
K2YH	K2YV	无接点		双色表示型	2线	
K3YH	K3YV			双色表示型	3线	
K2YFH	K2YFV			双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	3线	
K3YFH	K3YFV			双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	4线	
K2YMH	K2YMV			双色表示型 (预防维护输出带指示灯(单色))	3线	
K3YMH	K3YMV		双色表示型 (预防维护输出带指示灯(单色))	4线		
导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
e 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
f 选择项						
选择项	无					
O	配管气口位置180°变更					
g 净化室规格						
	构造	材质限制				
P72	排气处理	-				
P73	真空处理	-				
P52	排气处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)				
P53	真空处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)				