

大型 Selex 摆动叶片型・帯阀

# RV3SW Series

●摆矩规格:50・150・300

●摇动角度:90・100・180・270・280

JIS 符号





# 规格 单叶片型

项目						R۱	/3SV/	RV3S	W				
尺寸			5	0			15	50			30	00	
有效扭矩	$N \cdot m$		4	.7			14.7 27.9						
动作方式							单品	†片					
使用流体													
最高使用压力	MPa						0.	.7					
最低使用压力	MPa						0.	.2					注1_
保证耐压力	MPa						1.0	05					
环境温度						5 ~	50						
连接口径(吸气	(,)		Rc	1/8			Rc	1/4			Rc	3/8	
连接口径(排气	( )		N.	15					Rc	1/4			
摆动角度允许误	差度	90+30	180 <sup>+3</sup> <sub>0</sub>	270+30	280+30	90+30	180 <sup>+3</sup> <sub>0</sub>	270+30	280+30	90+30	180 <sup>+3</sup> <sub>0</sub>	270+30	280+30
摆动起点	度		45		40		45		40		45		40
允许吸收能量 注2	mJ		4	9			22	225			1078		
最高使用频率 注3	cycle/min	180	90	6	0	120	80	5	0	90	60	4	0
内部容积	cm <sup>3</sup>	5	1	61	62	14	16	179	185	244	283	352	365
允许直角方向负	.荷 N		58	38			11	76			19	60	
允许轴向负荷	N		44	l.1			88	3.2			14	17	
搭载电磁阀		4KI	3119	4KB1	129			4K	B219 ·	4KB2	229		
质量	kg	0.	9	0.84		2.		2.0	1.9		4.1		4.0
给油				不	要(给	油时请	使用	透平油	11种  S	SO VG	32)		

#### 双叶片型

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
项目				RV3DV/	RV3DW				
尺寸		5	0	15	50	300			
有效扭矩	$N \cdot m$	10	).1	34	.3	66.6			
动作方式				双叶	†片				
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		注1		
保证耐压力	MPa			1.0	05				
环境温度			5 ~ 50						
连接口径(吸气) 连接口径(排气)		Rc	1/8	Rc	1/4	Rc3/8			
连接口径(排气	.)	N	15		1/4	<b>!</b>			
摆动角度允许误	差度	90+3	100+3	90+3	100+3	90+3	100+3		
摆动起点	度	45	40	45	40	45	40		
允许吸收能量 注2	mJ	4	49 225 1078				78		
最高使用频率 注3	cycle/min	18	30	12	20	9	0		
内部容积	cm <sup>3</sup>	42	43	127	123	244	271		
允许直角方向负	荷 N	58	38	11	76	19	60		
允许轴向负荷	Ν	44	l.1	88	3.2	14	17		
搭载电磁阀		4KB119	4KB129		4KB219	4KB229			
质量	kg	0.93	0.91	2.3	2.2	4.7	4.5		
给油			不要(	给油时请使用	用透平油ISC	VG32)			

注1:带选择项缓冲器时,最低使用压力为0.3MPa。

注2:允许吸收能量是指Selex摆动型气缸摆动轴允许承受的惯性能量,请按如下方法进行计算。

[允许能量] 2|  $^2 \times 10^3$ (有关详细计算,请参考第123页 )。不满足左式要求时,可能会导致轴折断等不良状况发生。

注3:最高使用频率是当供给压力为0.5MPa时 无负荷时的情况 。

注4:带键槽的Selex摆动型气缸附带有键。

注5:有关标准规格以外的型号,请另行与本公司协商。

#### 规格

项目		规格(4KB2系列)注2			
额定电压 注1	V	AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	DC24V	
启动电流	Α	0.056 / 0.044	0.028 / 0.022	0.075	
保持电流	Α	0.028 / 0.022	0.075		
消耗电流	W	1.8 /	1.8		
电压变动范围		± 10%			
绝缘种类		B种封装线圈			

注1:AC100V·200V可在AC110V、220V(60Hz)电源环境下使用。

注2:有关4KB1系列请参考第77页。

注3:有关阀的详细情况,请参考"空压阀综合样本"CB-23S。

## 开关规格

阀规格

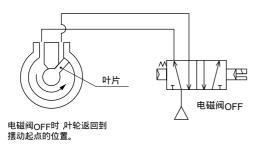
话日	无接点2线式	无接点3线式				
电源电压 负荷电压·电流	M2V	M3V				
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器、IC回路、小型电磁阀用				
电源电压		DC4.5 ~ 28V				
A 芦中区 中	DC10~30V、	DC30V以下				
<b>贝何屯压・屯加</b>	5 ~ 30mA	200mA以下				
指示灯	发光二极管	( ON时灯亮 )				

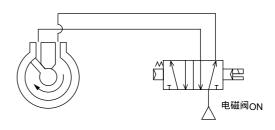
项目	有接点2线式						
<b>火口</b>	M0V	M5V					
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器、IC回路(不带指示灯),小型电磁阀用					
	施加DC12/24V时5~50mA、	施加DC5/12/24V时50mA以下					
贝何电压・电流	MOVM5V可编程控制器专用可编程控制器、继电器、IC回路(不带指示灯)、小型电施加DC12/24V时5~50mA、施加DC5/12/24V时50mA以下施加AC110V时7~20mA施加AC110V时20mA以下	施加AC110V时20mA以下					
指示灯	发光二极管( ON时灯亮 )	不带指示灯					

M0开关,若负荷电流范围为7~20mA时,AC24V、AC48V也可使用。

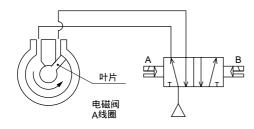
# 动作原理

## (1)单电控

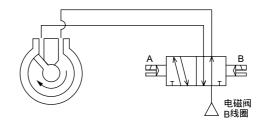




#### (2)双电控



电磁阀A线圈ON时,叶片返回到 摆动起点的位置。



电磁阀B线圈ON时 叶片向摆动方向动作。

双电控型电磁阀的A线圈·B线圈两者都OFF时保持自我保持状态,但在叶片移动过程中请在通电状态下使用。

RRC GRC RV3 NHS HRLN FH100 HAP BSA2 BHA• BHG LHA LHAG HKP HLA• HLB HLAG HLBG HEP HCP HMF **HMFB** HFP HLC HGP FH500 HBL HDL HMD HJL BHE CKG CK CKA CKS CKF CKJ CKL2 CKL2 - -HC CKH2 CKLB2 NCK. SCK.FCk FJ FΚ ABP Selxe摆动气缸叶片型摆动·回转驱动型

### 1	型号表示例子			<b>a</b> 机	种型号				
(1)	大型Selex摆动型气缸(带阀)RV3 ₩						5	双叶片型	뒏
・	RV3S (V)(150) - (90) - (45) - (1) - (M2V) - (R) - (C)	)			R			R	
1	$\top$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$								
● 図					Š				
● 2 公称尺寸		符号	内 容						
● 提动角度		<b>b</b> 阀							
● 公称尺寸	<b>り</b>	V	单电控						
3 公称尺寸		W	双电控						
150   有效扭矩 0.5MPel时   14.7N·m   10.1N·m   10.1N·m   10.1N·m   10.1N·m   14.7N·m   10.1N·m   14.7N·m   10.1N·m   14.7N·m   10.1N·m   12.9N·m   66.6N·m   10.1N·m		<b>c</b> 公称	· 大尔						
300	◎ 公称尺寸	50		4.7 N	•m		10.11	۱·m	
●接动角度  ● 接动角度  ● 接动起点 注:  ● 機助起点 注:  ● 機助起点 注:  ● 胸电压  ● 海中天形式  ● 機助起点 注:  ● 胸电压  ● 内电压  ● 内电压  ● 大装板度  - 一大装板度  - 一大装板。  - 一大装板。  - 一大装板。  - 一大装板。  - 一大装板。  - 一大装板。  - 一大装板。 - 一大型和 -		150	有效扭矩 0.5MPa时	14.71	۱·m		34.31	۱·m	
100 100		300		27.91	۱·m		66.61	۱·m	
90 90° 100 100° 180 180° 270 270° 280 280°( ************************************		<b>d</b> 摆动	角度						
180	● 接切用度	90	90 °						
270 270° 280 280 ( 智報中部 用升 共和年		100	100 °						
280 280 (曾經中部时 房开关照底不服 )  ② 摆动起点 注1  ② 摆动起点 40 40 ° 45 45 °  ③ 阆电压 1 AC100V 2 AC200V 3 DC24V 3 DC24V 3 DC24V 3 DC24V 3 DC24V 45 **  ② 开关形式 无符号 不带开关 报动角度与摆动起点之间的关系 满参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 满参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 高参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 高参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 高参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 高参考下表。探动角度与摆动起点之间的关系 高参考下表。探动角度与接动超点之间的关系 高参考市下表。不带指示灯 字线长度 无符号 1m(标准) 33域 33域 33域 33域 33域 33域 33域 33域 33域 33		180	180 °						
● 接动起点 注1  ● 複印压  ● 胸电压  ● 胸电压  ● 胸电压  ● 胸电压  ● 胸电压  1 AC100V 2 AC200V 3 DC24V  ● 开关形式  无符号 不带开关  M2V 无接点 第30 度与摆动起点之间的关系 消参考下表。接动角度与摆动起点之间的关系 消参考下表。接动角度与摆动起点之间的关系 消参考下表。接动角度与摆动起点之间的关系 有关外形尺寸 高级 不带指示灯 字线长度 不带指示灯 字线长度 不带指示灯 字线长度 不停号 1m(标准) 3 3m(选择项) 5 5m(选择项) 5 5m(Mn)		270							
# (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の)		280	280°( 帶缓冲器时 ,带升关规格不制作。	能 )					
### 1	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	e 摆动	力起点						
● 阆电压	注1	40	40 °						
1 AC100V 2 AC200V 3 DC24V  3 DC24V  3 DC24V  3 TKR式  2		45	45 °						
1 AC100V 2 AC200V 3 DC24V 3 DC24V 3 TFRIT  THE		<b>①</b> 阀电	迅压						
3 DC24V  9 开关形式  元符号 不带开关  M2V 无接点 単色表示型 3线 単色表示型 3线 MOV 有接点 Ranh度与援动起点之间的关系 清参考下表。 接动角度与援动起点之间的关系 45°	●	1	AC100V						
① 开关形式		2	AC200V						
<ul> <li>①</li></ul>		3	DC24V						
<ul> <li>洗型注意事項</li> <li>1: 有关摆动角度与摆动起点之间的关系 演参考下表。 摆动角度与摆动起点之间的关系 演参考下表。 摆动角度与摆动起点之间的关系 演参考下表。 接动角度 90° 100° 180° 270° 280°</li> <li>1: 有关挥动角度 90° 100° 180° 5 5 m(选择项) 7 m(表科项) 5 5 m(选择项) 7 m(表科项) 8 m(表科型) 8 m(表科型</li></ul>		<b>9</b> 开关	· 长形式						
1: 有关摆动角度与摆动起点之间的关系,请参考下表。	<b>の</b>	无符号	不带开关						
### ### ### ### #####################	↑ 洗型注音事项	M2V	工拉占 2	线					
接动角度与摆动起点之间的关系	<del>-</del>	M3V	単色表示型 3	线					
接动起点		M0V	有接占 2						
接动角度   40°   45°   1m(标准)   3   3m(选择项)   5   5m(选择项)   5   5m(\Delta M)   5   5   5m(\Delta M)   5   5   5   5   5   5   5   5   5			不带指示灯						
90° 100° 180° 270° 280° 2:产品出厂时附带有安装部件(FA,LS)。有关外形尺寸 请参考第106页。 3:有关缓冲器 C 的详细情况,请参考第108页。 4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。  1 选择项 注2、注3 注4  型号表示例子 2V3SV150-90-45-M2V-R-C L种:大型Selex摆动型气缸 带阀	100 150								
180° 270° 280°  280°  2:产品出厂时附带有安装部件(FA,LS)。有关外形尺寸 请参考第106页。 3:有关缓冲器(C)的详细情况、请参考第108页。 4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。  1 选择项 注2、注3 注4  型号表示例子 V3SV150-90-45-M2V-R-C L种:大型Selex摆动型气缸 帯阀  5 5m(选择项)  5 5m(选择项)  6 7			<del>  `                                   </del>						
270° 280°  280°  2:产品出厂时附带有安装部件(FA、LS)。有关外形尺寸 请参考第106页。 3:有关缓冲器(C)的详细情况, 请参考第108页。 4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。  1 选择项 注2、注3 注4  型号表示例子 V3SV150-90-45-M2V-R-C L种:大型Selex摆动型气缸 帯阀									
2:产品出厂时附带有安装部件(FA,LS)。有关外形尺寸 请参考第106页。 3:有关缓冲器(C)的详细情况、请参考第108页。 4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。 1 选择项 注2、注3 注4  型号表示例子 ************************************			1 , ,						
2:产品出厂时附帯有安装部件(FA,LS)。有关外形尺寸 请参考第106页。       R 帯1个右转检测         3:有关缓冲器(C)的详细情况,请参考第108页。       L 帯1个左转检测         4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。       D 带2个         1)选择项 注2、注3 注4       公称尺寸       50 150 300 50 150 30         型号表示例子       大公3SV150-90-45-M2V-R-C 1种:大型Selex摆动型气缸 带阀       FA 帶法兰部件 LS 帯脚座部件 C 帯缓冲器		X							
3:有关缓冲器 C 的详细情况 请参考第108页。 4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。  ① 选择项注2、注3 注4  型号表示例子 2V3SV150-90-45-M2V-R-C 1种:大型Selex摆动型气缸 帯阀	2:产品出厂时附带有安装部件(FA、LS)。有关外形尺寸 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	R							
① 选择项 注2、注3 注4	3:有关缓冲器(C)的详细情况,请参考第108页。	-	<u> </u>						
注2、注3	4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。								
注2、注3     注4       注4     五符号 不带选择项       工行号 不带选择项     FA 带法兰部件       LS 带脚座部件     LS 带脚座部件       L中:大型Selex摆动型气缸 带阀     C 带缓冲器		- ① 选择	<b></b>						
型号表示例子 V3SV150-90-45-M2V-R-C l种:大型Selex摆动型气缸 带阀	注2、注3			50	150	300	50	150	30
型 与 衣	注4	-		_					
(V3SV15U-9U-45-M2V-R-C	型号表示例子								
					-				$\vdash$
			市场/						Щ

**CKD** 

:150

:90° :45°

:AC100V

:M2V开关、导线长1m :带1个右转检测 :带缓冲器

₿阀 6 尺寸

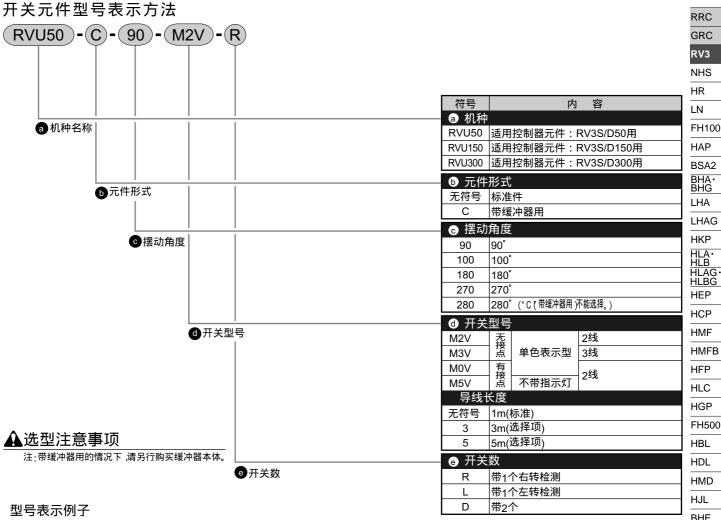
📵 摆动角度

❷ 摆动起点 f 阀电压

9 开关形式 h 开关数 f 选择项



#### 型号表示方法



RVU50-C-90-M2V-R

机种:开关元件

■机种名称:RV3S/D50用 6元件形式:带缓冲器用

●摆动角度:90°

₫开关型号:M2V开关、导线长1m ●开关数:带1个右转检测

BHA• BHG LHA LHAG HKP HLA· HLB HLAG HLBG HEP НСР HMF **HMFB** HFP HLC HGP FH500 HBL HDL **HMD** HJL BHE **CKG** CK CKA CKS CKF CKJ CKL2 CKL2 - -HC CKH2 CKLB2 NCK· SCK·FCK FJ FΚ ABP Selxe摆动气缸叶片型摆动·回转驱动型