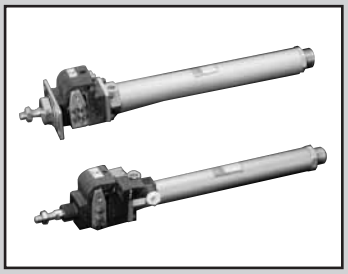
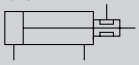


制动气缸　小口径・可拆型 双作用型・带双作用阀

JSM2・JSM2-V Series

●缸径: φ20・φ30・φ40

JIS 符号 ●双作用型



CAD

规格

项目		JSM2			JSM2-V		
缸径 mm		φ20	φ30	φ40	φ20	φ30	φ40
动作方式		双作用型			双作用型・带阀		
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		0.7			0.6		
最低使用压力 MPa	制动器部分	0.35					
	气缸部分	0.10					
保证耐压力 MPa		1.05					
环境温度 ℃		−10～60（不得冻结）			−10～50（不得冻结）		
连接口径	制动器部分	M5	Rc1/8		M5	Rc1/8	
	气缸部分	Rc1/8					
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$（～200）			$^{+1.2}_{0}$（～1000）		
使用活塞速度 mm/s		50～500					
缓冲		不带缓冲					
给油		不要（给油时请使用透平油1种ISOVG32）					
停止精度 mm		±1.0（300mm/s无负荷时）					
保持力 N		186	431	765	186	431	765
允许吸收能量 J		0.024	0.05	0.093	0.024	0.05	0.093

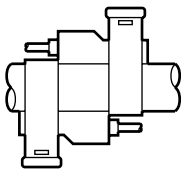
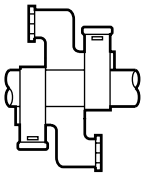
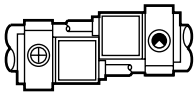
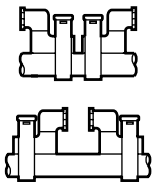
注：该产品不能吸收外部负荷产生的大能量。建议同时使用外部缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm) ※
φ20	25・50・75・100・125・150 175・200・250・300	700	1
φ30□			
φ40			

●带开关的情况下，最小行程因开关安装方法而异。具体情况请参考下表。

带开关的最小行程

略图	异面安装时		同面安装时	
				 (A) (B)
内容	直接导线	端子箱	直接导线	端子箱
φ20	15mm	15mm	30mm	32mm安装A 80mm安装B
φ30				
φ40				

注1：带1个开关时，最小行程为10mm。

开关规格

项目	无接点2线式			无接点3线式	
	R1	R2	R2Y(双色表示型)	R3	R3Y(双色表示型)
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀用	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器、IC回路、电磁阀用	
电源电压	————	————		DC4.5V～28V	
负荷电压・电流	AC85V～265V 5～100mA	DC10～30V 5～30mA		DC30V以下	
				200mA以下	150mA以下
指示灯	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）	红色/绿色发光二极管（ON时灯亮）
最大冲击	980m/s²				

项目	有接点2线式			
	R0	R4	R5	R6
用途	可编程控制器、继电器用	高容量继电器、电磁阀用	可编程控制器、继电器、IC回路（无指示灯）、串联用	可编程控制器专用（带DC自我保持功能）
电源电压	————	————	————	————
负荷电压・电流	DC 12/24 V、5～50mA AC110V、7～20mA AC220V、7～10mA	AC110V、20～200mA AC220V、10～200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5～50mA
指示灯	发光二极管ON时灯亮	指示灯OFF时灯亮	无指示灯	发光二极管ON时灯亮
最大冲击	294m/s²			

注1：有关气缸开关规格请参考卷末第1页。

制动器用阀电气规格

项目	P5136-MOB-FL543896-电压		
额定电压（V）	AC100V（50/60Hz）	AC200V（50/60Hz）	DC24V
起动电流（A）	0.056/0.044	0.034/0.026	0.075
保持电流（A）	0.028/0.022	0.017/0.013	
功率（W）	1.8/1.4	2.1/1.6	1.8
电压变动范围	±10%		
绝缘类别	B种封装线圈		

注1：AC100・200V线圈可在AC110・220V（60Hz）电源环境中使用。
注2：有关阀的详细情况请参考“空压阀综合”CB-23S。

气缸质量

（单位：kg）

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程（S）=0mm时的产品质量					开关质量		阀质量	每S=10mm的加算质量
	基本型（00）	轴向脚座型（LB）	法兰型(FA)	耳环型（CA）	耳轴型（TA・TB）	直接导线	端子箱		
φ20	0.58	0.73	0.64	0.71	0.63	0.04	0.03	0.07	0.01
φ30	1.14	1.40	1.29	1.35	1.24	0.04	0.03		0.014
φ40	1.91	2.17	2.06	2.13	2.07	0.04	0.03		0.02

（例）JSM2-V-LB-20-100-2-RO-D

S=0mm时的产品质量 ……0.73kg
S=100mm时的加算质量 …… 0.01× $\frac{100}{10}$=0.1kg
2个开关的质量 …… 0.08kg
产品质量…… 0.73kg+0.1kg+0.08kg=0.9kg

型号表示方法

不带开关

JSM2-V - LB - 20 - 50 - 1 ———— P I

带开关

JSM2-V - LB - 20 - 50 - 1 - R0 - R - P I

ⓐ 机种型号　ⓑ 安装形式　ⓒ 缸径　ⓓ 行程　ⓔ 阀电压　ⓕ 开关型号　ⓖ 开关数　ⓗ 选择项　ⓘ 附件

符号	内　容	ⓐ 机种型号 双作用型 JSM2	ⓐ 机种型号 带电磁阀 JSM2-V
ⓑ 安装形式			
00	基本型	●	●
LB	轴向脚座型	●	●
FA	前端法兰型	●	●
CA	单耳环型	●	●
TA	前端耳轴型	●	●
TB	后端耳轴型	●	●
ⓒ 缸径(mm)			
20	φ20	●	●
30	φ30	●	●
40	φ40	●	●
ⓓ 行程(mm)			
25•50•75•100•125•150•175•200•250•300			
ⓔ 阀电压			
1	AC100V(50/60Hz)		●
2	AC200V(50/60Hz)		●
3	DC24V		●

ⓕ 开关型号

直接导线型	端子箱型 标准型	端子箱型 防沫型	接点	表示	导线		
R1※	R1B	R1A	无接点	单色表示型	2线	●	●
R2※	R2B	R2A				●	●
R2Y※	R2YB	R2YA		双色表示型		●	●
R3※	R3B	R3A		单色表示型	3线	●	●
R3Y※	R3YB	R3YA		双色表示型		●	●
R0※	R0B	R0A	有接点	单色表示型	2线	●	●
R4※	R4B	R4A				●	●
R5※	R5B	R5A		无指示灯		●	●
R6※	R6B	R6A		单色表示型		●	●

※导线长			
无符号	1m(标准)	●	●
3	3m(选择项)	●	●
5	5m(选择项)	●	●

ⓖ 开关数			
R	前端带1个	●	●
H	后端带1个	●	●
D	带2个	●	●
T	带3个	●	●
4	带4个（4个以上时，请填写开关数）	●	●

ⓗ 选择项		最高环境温度	瞬间环境温度		
J	防尘套	100℃	200℃	●	●
L	防尘套	250℃	400℃	●	●
M	活塞杆材质(不锈钢)			●	●
P	同一气口位置			●	●
U	制动器部分带盖			●	●

ⓘ 附件			
I	单耳环连接件	●	●
Y	双耳环连接件（带销、垫圈及开口销）	●	●
B2	双耳环支撑件（带销及挡圈）	●	●

⚠选型注意事项

注1:低油压型为按订单生产产品。
型号为：JSM2-H、JSM2-VH。

〈型号表示例子〉

JSM2-V-LB-20-50-1-R0-R-PI

机种:制动气缸 制动

ⓐ机种型号 :制动
ⓑ安装形式 :轴向脚座型
ⓒ缸径 :φ20mm
ⓓ行程 :50mm
ⓔ电磁阀电压 :AC100V
ⓕ开关型号 :有接点R0开关
ⓖ开关数 :前端带1个
ⓗ选择项 :同一气口位置
ⓘ附件 :单耳环连接件

开关单体型号表示方法

●开关主体＋安装部件一套

JSM2 - RO - 20

缸径（前页ⓒ项）

开关型号（前页ⓕ项）

●仅开关主体

SW - RO

开关型号（前页ⓕ项）

●安装部件一套

JSM2 - R - 20

缸径（前页ⓒ项）

安装部件

●仅端子箱

・R□B用

SW - RB

・R□A用

SW - RA

制动器用阀型号表示方法

P5136 - M0B - FL543896 - 电压

AC100V
AC200V
DC24V

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	ϕ20	ϕ30	ϕ40
轴向脚座型（LB）	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰型（FA）	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30
单耳环型（CA）	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30
耳轴型（TA/TB）	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-40

●注：各安装部件都附带有安装用螺母、带齿垫圈。