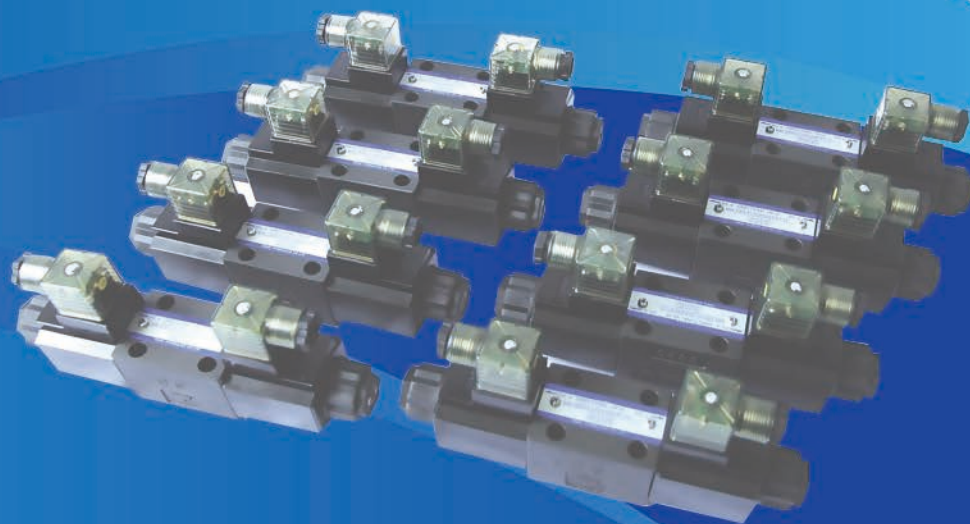


MONFR[®]

优质 | 高效 | 服务 | 发展

液压阀专业制造商



南京蒙福液压机械有限公司

Nanjing Blessed Hydraulic Machinery Co.Ltd

國家高新技術企業，南京艾利特液壓設備有限公司（南京蒙福液壓機械有限公司），位于中國六朝古都、歷史文化名城——南京，是一家專業研發制造非標液壓系統、電液伺服比例控制系統、液壓油泵、液壓油缸、油壓電機以及多種液壓元件的規模化、專業化的生產企業。

公司占地面積18000多平方米，現有員工100餘人，其中專業技術工程人員22人，技術力量雄厚，專業性強；公司引進了國外先進技術，先進工藝，為制造高品質的液壓產品提供了強有力的保證。

公司通過了ISO9001:2015質量管理體系認證，擁有南京市工程技術研究中心，擁有外貿進出口經營權，獲得多項國家發明專利和實用新型專利，設計能力、裝備能力以及加工制造能力在國內同行業處于領先水平。

公司產品廣泛應用於各類機床設備，冶金工業，工程機械，建築機械、交通船舶、塑機等行業。公司產品以其優越的性能，優良的品質和周到的服務暢銷全國，遠銷歐美及東南亞等國際市場。

公司秉承“質量求精，誠信守諾，科技領先，管理圖強”的經營理念和服務宗旨，竭誠為新老客戶提供最優質的產品和最貼心的服務，我們願與各界朋友在液壓領域中攜手并進，合作共贏，共創輝煌！

Nanjing Blessed Hydraulic Machinery Co., Ltd. is located in Nanjing, the ancient capital of China's six dynasties and a famous historical and cultural city. It is a professional R&D and manufacturing of large-scale, specialized high-tech manufacturing enterprises. We are professional in producing non-standard hydraulic system, electro-hydraulic servo proportional control system, hydraulic oil pump, hydraulic cylinder, hydraulic motor, various hydraulics and so on.

Our company covers an area of more than 18,000 square meters with more than 100 employees, including 22 people of professional and technical staff. It introduced advanced foreign technology for a strong guarantee for the manufacture of high quality hydraulic products.

Our Company has the right to import and export business and has already passed through ISO9001:2015 Quality Management System Certificate with many national invention patents and Utility model patents. The design and equipment capabilities and manufacturing capabilities is up to the leading level in the same industry.

Our products are widely used in various types of machine tools and metallurgical industry and engineering machinery and construction machinery and transport vessels and presses etc. The company's products with superior performance, excellent quality and thoughtful service at the same time, selling the whole domestic markets, exported to Europe, America, Southeast Asia and other international markets.

We adheres to the business philosophy and service purpose of "quality refinement, integrity and commitment, leading technology, management to strong", and wholeheartedly provides the best quality products and the best service for all of our customers. We are willing to work with our friends from all of the world in the hydraulic field with hand in hand, win-win cooperation, create brilliant!



蒙福液压 机械样本目录

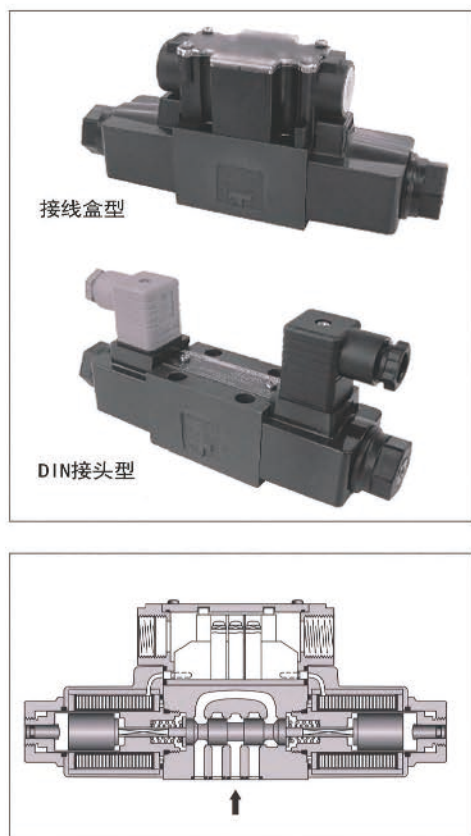
1、DSG系列电磁换向阀 1-13页

2、01系列叠加阀 14-28页

3、03系列叠加阀 29-39页

4、03系列电磁换向阀 40-53页

高水平的、高压、大流量、低压降系列电磁换向阀



特性

- 1、采用了强力的湿式电磁铁和5腔式阀体结构，可耐高压及背压。
- 2、湿式电磁阀设计，声音小、寿命长、耐高压、切换快。
- 3、超过1千万次的耐久性实验测试，确保品质稳定性。
- 4、采用高吸力电磁铁和强力弹簧，保证了污染工况下仍有良好的动作稳定性。
- 5、适用于ISO、CETOP和DIN国际标准之安装面。

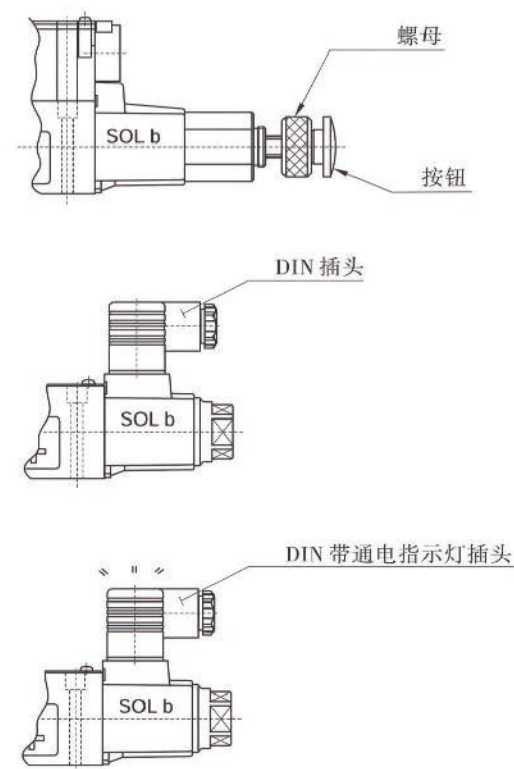
技术性能参数

最大流量	80L/min (21GPM)
最高使用压力	320bar
最大允许背压	210bar
工作环境温度	-15°C-50°C
介质温度范围	-15°C-70°C
介质粘度范围	15-400mm ² /s
介质过滤精度要求	绝对精度25微米或高精度
防护形式	耐气候性符合IP65
最高换向频率	300times/min (AC, DC)
	12times/min (RF)
安装表面	ISO4401-AB-03-4-A
重量	单头
	双头
紧固螺丝	公制
	英制
紧固扭矩	5-7NM

■ 标准电磁铁参数

	电 源	线圈类型 ^{★3}	频率 Hz	电 压		额定电源下的电流、电压		
				额定电源	允许变化范围	启动电流 ^{★2} (A)	保持电流 (A)	电力 (W)
标准型	(AC)	A100	50	100	80~110	2.42	0.51	—
			60	100	90~120	2.14	0.37	
				110		2.35	0.44	
		A120	50	120	96~132	2.02	0.42	
			60		108~144	1.78	0.31	
		A200	50	200	160~220	1.21	0.25	
			60	200	180~240	1.07	0.19	
				220		1.18	0.22	
		A240	50	240	192~264	1.01	0.21	
			60		216~288	0.89	0.15	
无冲击型	直流 (DC)	D12	—	12	10.8~13.2	—	2.45	29
		D24		24	21.6~26.4		1.23	
		D48		48	43.2~52.8		0.61	
	交流 (DF)	R100	50/60	100	90~110	—	0.33	29
		R200		200	180~220		0.16	

- ★1. 交流电磁铁
无冲击型设备有交流电磁铁(A)， 使用交流电流需要无冲击型时请选用交直整流电磁铁(R☆)型。
- ★2. 启动电流值
启动电流值是最大行程时的实效值。
- ★3. 具备有上述以外的线圈型号。详情请和我们联系。



- DIN插头连接型
接线部是插头连接式，因而在安装和拆除阀时，可不必拆去导线的连接。
- DIN带通电指示灯插头连接型
在上述 DIN 插头上装了一个通电指示灯，使电磁铁通电状态易于识别。

■ 型号说明

T—	DSG	—01	—2	B	2	A	—D24	—C	—N	—10	—F
型号	系列号	规格	阀位数	阀芯弹簧布置	阀芯形式	仅使用中间位置和旁侧位置的阀才标记	线圈类型	手动操作形式	电气接线形式	设计号	电磁铁反装型
无记号：标准型	DSG … 电磁换向阀（底板安装型）	01	3	C： 弹簧回中	2, 3 4, 40 60, 9 10, 11 12	—	交流 A100 A120 A200 A240 直流 D12 D24 D48	无记号… 操纵推杆 C… 带按钮锁紧型（任选）	无记号… 接线盒型 N… DIN 插头型（任选） ★2 N1… DIN 带通电指示灯插头型（任选）	10	—
			2	D： 无弹簧定位	2	—	交流 （直流整流） R100 R200				F： 仅反装电磁铁时标记
			3	C： 弹簧回中	2 4	—	直流 D12 D24 D48				—
			2	B： 弹簧复位	2	—	交流 （直流整流） R100 R200				F： 仅反装电磁铁时标记
T：			3	C： 弹簧回中	2 4	—	直流 D12 D24 D48				—
			2	B： 弹簧复位	2	—	交流 （直流整流） R100 R200				F： 仅反装电磁铁时标记

★1. N1: DIN带通电指示灯插头型没具备交直整流型（线圈型号R ☆）

★2. 备有磷酸酯液用阀。但对磷酸酯液需要采用特殊性密封（氟橡胶），订购时请在型号前面加[T-]。

请 注 意

上述型号中， 所表的型式是任选或任选对待。
型号中 所表包含型式的阀是任选对待，订购时应事先确定交货期。

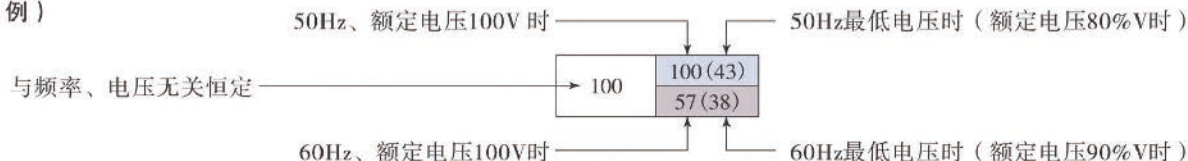
■ 标准功能表（标准型）

● 交流电磁铁：DSG-01-☆☆☆-A☆

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	型号	JIS 液压图 形符号	最大流量 L/min														
				P → A → B → T					P → A (B口堵住)					P → B (A口堵住)				
				工作压力 MPa					工作压力 MPa					工作压力 MPa				
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3	弹簧 回中	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100(43) 57(38)	100(41) 53(31)	80(21) 29(17)	60(17) 19(10)	38(15) 13(9)	100(43) 57(38)	100(41) 53(31)	80(21) 29(17)	60(17) 19(10)	38(15) 13(9)
		DSG-01-3C3		100(80) 90(63)	100(80) 90(63)	100(80) 90(63)	100(77) 90(63)	100(77) 90(63)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)
		DSG-01-3C4		90	90	90	90(22) 43(14)	35(18) 30(11)	100(38) 50(31)	76(28) 38(20)	67(15) 20(10)	57(10) 16(7)	35(7) 12(5)	100(38) 50(31)	76(28) 38(20)	67(15) 20(10)	57(10) 16(7)	35(7) 12(5)
		DSG-01-3C40		85 80	85 80	85 80(30)	80(40) 63(15)	80(22) 25(10)	85(40) 70(26)	85(35) 50(24)	85(24) 32(16)	60(16) 22(13)	55(12) 18(10)	85(40) 70(26)	85(35) 50(24)	85(24) 32(16)	60(16) 22(13)	55(12) 18(10)
		DSG-01-3C60		40(19) 37(19)	40(19) 37(19)	40(18) 36(18)	40(18) 36(18)	40(18) 33(17)	52(30) 37(28)	52(30) 37(28)	47(30) 36(28)	47(30) 35(28)	47(30) 35(28)	52(30) 37(28)	52(30) 37(28)	47(30) 36(28)	47(30) 35(28)	47(30) 35(28)
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10		100	100	100(63) 80(20)	100(33) 70(20)	100(27) 40(19)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)
		DSG-01-3C11		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100(65) 70(50)	85(52) 57(40)	72(45) 50(25)	65(34) 43(19)	60(27) 35(18)
		DSG-01-3C12		100	100	100(63) 80(20)	100(33) 70(20)	100(27) 40(19)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)
2	无弹 簧定 位	DSG-01-2D2		80	80	80	80	80	45	45	45(21) 36(18)	45(16) 28(13)	38(13) 22(12)	50	50(45) 50(45)	50(42) 50(42)	45(40) 45(40)	45(40) 45(40)
	弹 簧 复 位	DSG-01-2B2		85	85	85	85	85	20	16	16	15	13	85(63) 85(30)	80(50) 60(33)	63(40) 50(28)	44(32) 40(28)	44(32) 40(28)
		DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)
		DSG-01-2B8		—	—	—	—	—	26	17	13	11	10	80(50) 35(20)	70(40) 23(15)	60(20) 15(8)	45(10) 10(5)	30(10) 7(5)

注：1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述。（但是，电压要在允许变化范围内）。

（例）



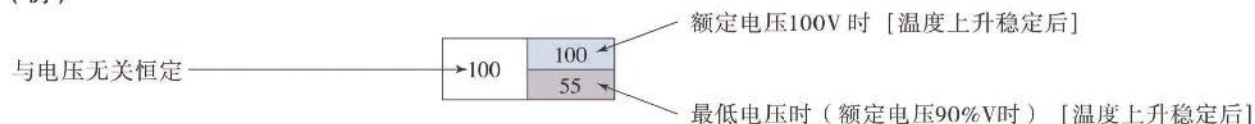
■ 标准功能表 (标准型)

● 交流电磁铁交直整流电磁铁: DSG-01- ☆☆☆ -D☆/R ☆

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	类别	JIS 液压图 形符号	最大流量 L/min														
				P → A → B → T					P → A (B口堵住)					P → B (A口堵住)				
				工作压力 MPa					工作压力 MPa					工作压力 MPa				
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3 位 置	弹 簧 回 中	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100	45	28	25	22	100	45	28	25	22
		DSG-01-3C3		100	100	100	100	100	78	78	78	78	75	78	78	78	78	75
		DSG-01-3C4		90	90	90	50	38	100	58	38	31	29	100	58	38	31	29
		DSG-01-3C40		85	85	65	40	33	85	52	30	26	24	85	52	30	26	24
		DSG-01-3C60		32	32	32	32	32	52	44	44	44	44	52	44	44	44	44
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
		DSG-01-3C11		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100	60	40	36	32
		DSG-01-3C12		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
2 位 置	无 弹 簧 定 位	DSG-01-2D2		75	75	75	75	75	45	45	40	30	27	50	50	50	45	45
				70	70	70	70	70			30	25	22		45	42	40	40
	弹 簧 复 位	DSG-01-2B2		80	80	80	80	80	20	16	16	15	13	46	31	24	22	22
		DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75
		DSG-01-2B8		—	—	—	—	—	26	17	13	11	10	53	35	23	19	17

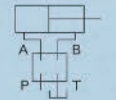
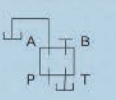
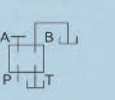
注: 1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述。(但是, 电压要在允许变化范围内)。

(例)



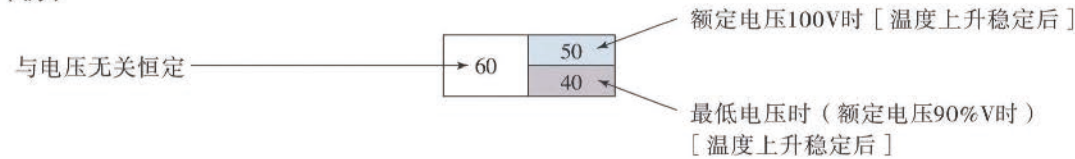
■ 标准功能表（无冲击型）

● 直流电磁铁 · 交直整流型电磁铁：S-DSG-01-☆☆☆-D☆/R☆

阀位数	阀芯弹簧布置	型号	JIS 液压图形符号	最大流量 L/min								
												
												
				工作压力 MPa			工作压力 MPa			工作压力 MPa		
				10	16	25	10	16	25	10	16	25
3位	弹簧回中	S-DSG-01-3C2		63	63	40	40	32	25	40	32	25
							32	20	16	32	20	16
		S-DSG-01-3C4		60	50	40	40	32	16	40	32	16
							32	16	12	32	16	12
2位	弹簧复位	S-DSG-01-2B2		50	45	45	30	30	30	60	40	40

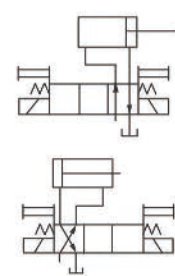
注：上表的最大流量、频率、电压的关系如下述。（但，电压要在允许变化范围内）。

（例）



■ P→T流时最大流量

在 3C60 阀的油缸A口和B口之间设置油缸（参见下图），其动作当达到行程终端停止状态时将阀切换到中间位置的场合。最大流量与允许变化范围内的电压无关，如下表所列：

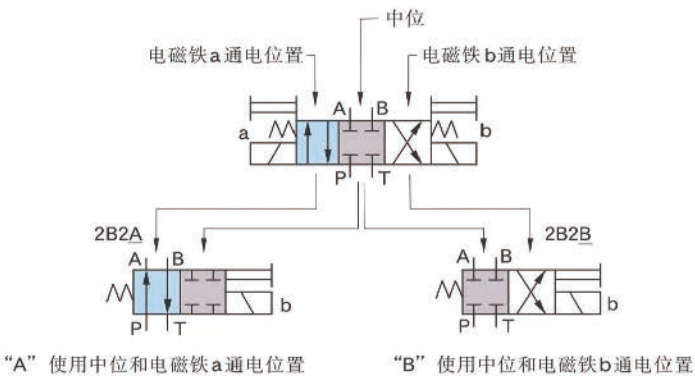


型 号	液压图型符号	最大流量 L/min				
		10 MPa	16 MPa	25 MPa	31.5 MPa	35 MPa
DSG-01-3C60-A/D/R		43	40	30	25	20

■ 使用中间位置和旁侧位置阀

除了上述标准二位阀外，还可提供两种阀，以三位阀为基准，一种使用中间位置和电磁铁a通电的旁侧位置（2B※A），另一种使用中间位置和电磁铁b通电的旁侧位置（2B☆B）。

（例）“2”型阀芯

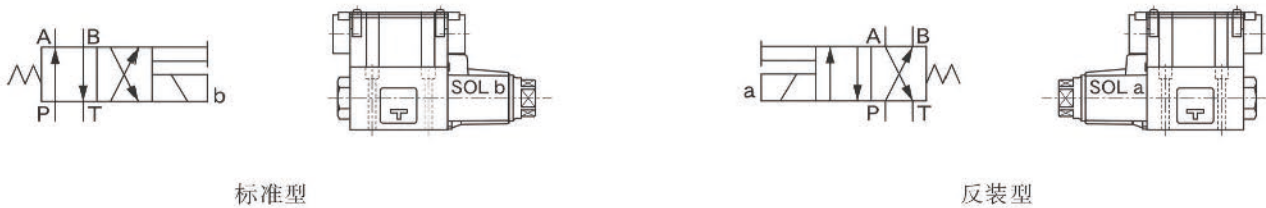


型 号	液压符号	
	标准型	反装型
DSG-01-2B☆A		
DSG-01-2B2A		

型 号	液压符号	
	标准型	反装型
DSG-01-2B☆B		
DSG-01-2B2B		
DSG-01-2B3B		
DSG-01-2B4B		
DSG-01-2B60B		
DSG-01-2B10B		

■ 电磁铁反装型

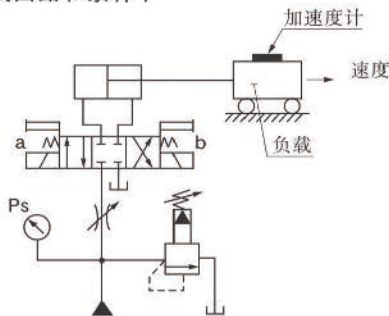
标准弹簧复位型阀是使用电磁铁b，也提供使用电磁铁a的电磁铁反装型，图形符号如下所示。
另，型号2B☆A和2B☆B，参见下述“使用中间位置和旁侧位置的阀”。



■ 换向时间（典型例）

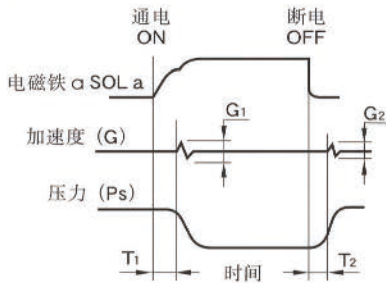
换向时间随粘度、阀芯型式和回路条件不同而异。

● 无冲击型
（测试回路和条件）



压力(Ps): 7MPa
负载(W): 1000kg
油缸速度: 8m/min
油液粘度: 35mm²/s

[测试结果]

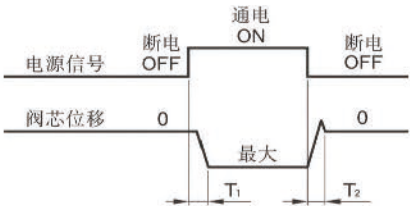


类 型	型 号	时间 ms		加速度 m/s ²	
		T1	T2	G1	G2
无冲击型	S-DSG-01-3C2-D☆	70	30	12	7
参考：标准型	DSG-01-3C2-D☆	35	25	18	15

● 标准型（没有抗冲击机能）
（测试条件）

压力: 16 MPa
流量: 31.5 L/min
粘度: 35 mm²/s
电压: 额定电压100%V(温度上升稳定后)

[测试结果]

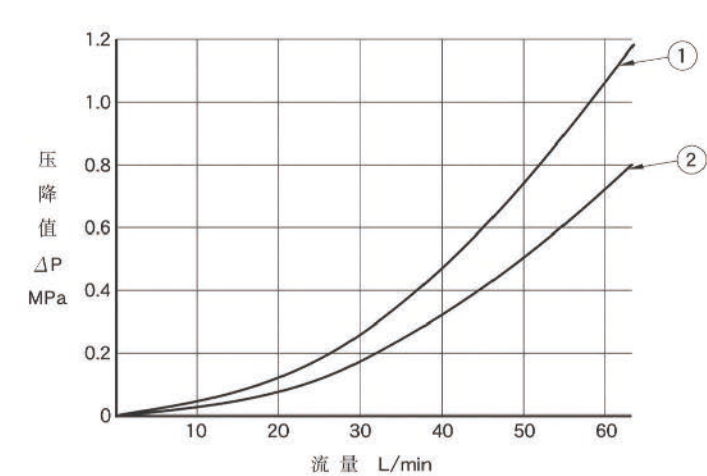


类 型	型 号	时 间 ms	
		T1	T2
标准型	DSG-01-3C2-A☆	15	23
	DSG-01-3C2-D☆	48	19
	DSG-01-3C2-R☆	50	100

■ 压降特性

下述特性在油液粘度35mm²/s，比重为0.850时。

● 无冲击型：S-DSG-01



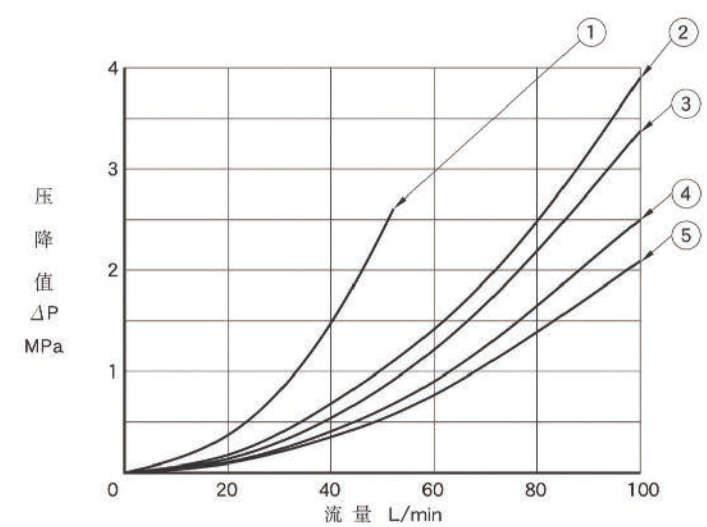
型 号	压降曲线号			
	P→A	B→T	P→B	A→T
S-DSG-01-3C2	①	①	①	①
S-DSG-01-3C4	①	②	①	②
S-DSG-01-2B2	①	①	①	①

● 对其他粘度，乘下表所示系数

粘 度	mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	SSU	77	98	141	186	232	278	324	371	417	464
系 数		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 对其他比重G、压降ΔP'可由下式求得： $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。但ΔP为上线图值，G(比重)值为0.850。

● 标准型



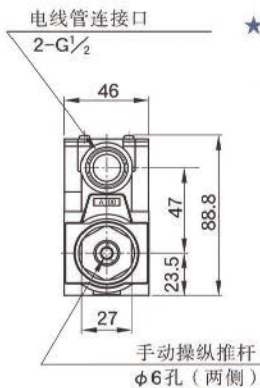
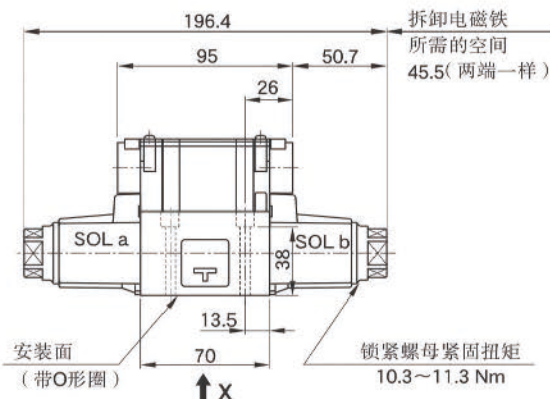
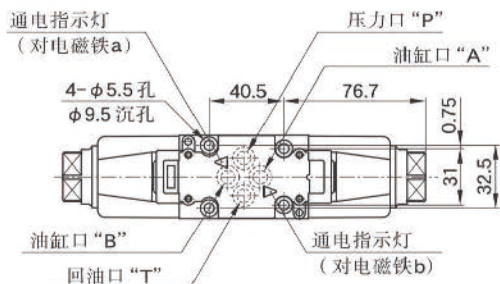
型 号	压降曲线号				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DSG-01-3C2	④	④	④	④	—
DSG-01-3C3	⑤	⑤	⑤	⑤	②
DSG-01-3C4	④	④	④	④	—
DSG-01-3C40	④	④	④	④	—
DSG-01-3C60	①	①	①	①	②
DSG-01-3C9	⑤	③	⑤	③	—
DSG-01-3C10	④	⑤	④	④	—
DSG-01-3C11	④	④	④	④	—
DSG-01-3C12	④	④	④	⑤	—
DSG-01-2D2	⑤	④	⑤	④	—
DSG-01-2B2	⑤	④	⑤	④	—
DSG-01-2B3	⑤	⑤	⑤	⑤	—
DSG-01-2B8	⑤	—	④	—	—

安装面: 符合ISO 4401-AB-03-4-A-80标准

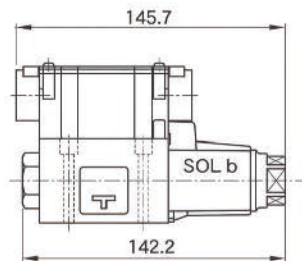
接线盒型 (标准)

■ 交流电磁铁: DSG-01- ☆☆☆ -A ☆

● 弹簧回中型/无弹簧定位型

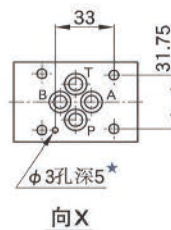


● 弹簧复位型



- 其他尺寸参见左图。
- 另备有使用电磁铁a的反装型。

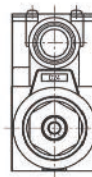
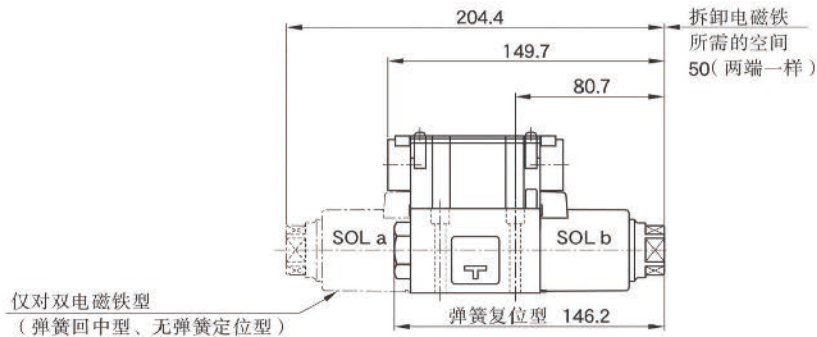
★本加工孔的位置要与ISO4401-03-02-94定位销位置一致。此外,可提供有定位销的阀,详情请和我们联系。



■ 直流电磁铁: (S-)DSG-01- ☆☆☆ -D ☆

■ 交直整流型电磁铁: (S-)DSG-01- ☆☆☆ -R ☆

● 弹簧回中型/无弹簧定位型/弹簧复位型

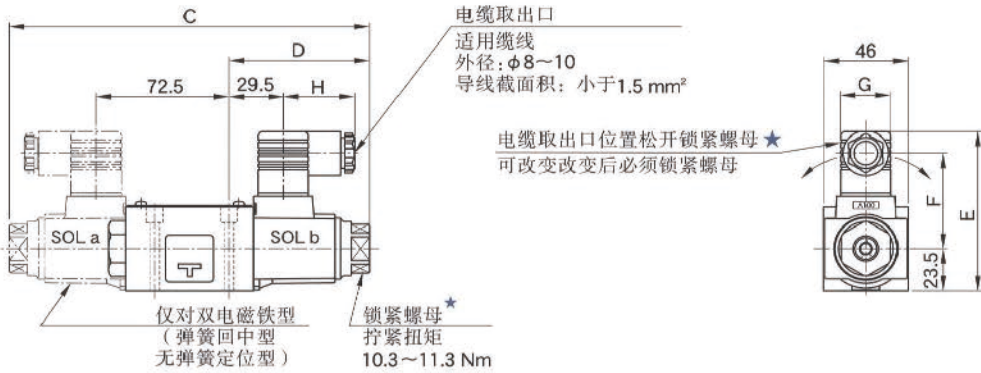


- 其他尺寸参见上图交流电磁铁型。

任选

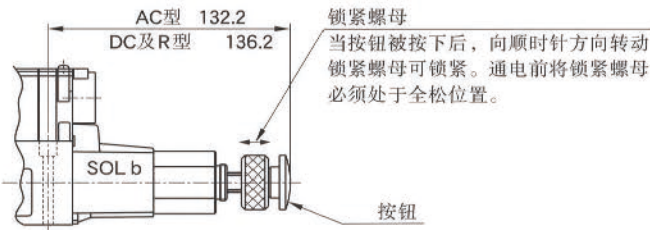
DIN插头型、DIN带通电指示灯插头型

- 交流电磁铁: DSG-01-☆☆☆-A☆-N/N1
- 直流电磁铁: (S-) DSG-01-☆☆☆-D☆-N/N1
- 交直整流电磁铁: (S-) DSG-01-☆☆☆-R☆-N



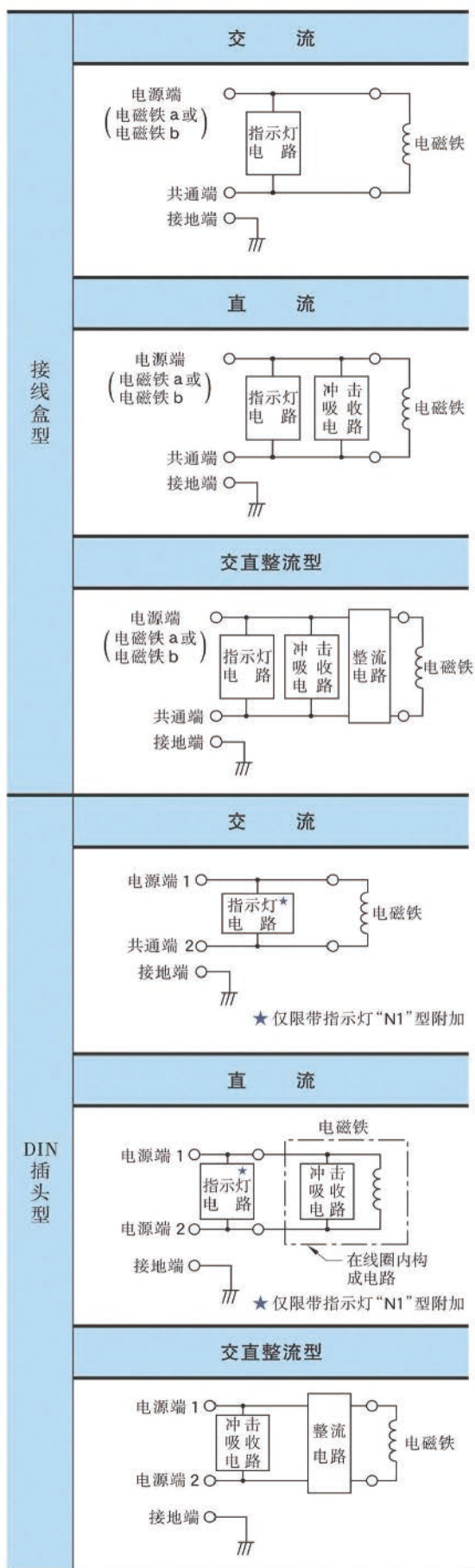
型 号	C	D	E	F	G	H
DSG-01-☆☆☆-A☆-N☆	196.4	76.7	88.5	53	27.5	39
(S-) DSG-01-☆☆☆-D☆-N☆	204.4	80.7	99.5	64	27.5	39
(S-) DSG-01-☆☆☆-R☆-N	204.4	80.7	102.5	57.2	34	53

带按钮锁紧型:
(S-) DSG-01-☆☆☆-☆-C☆

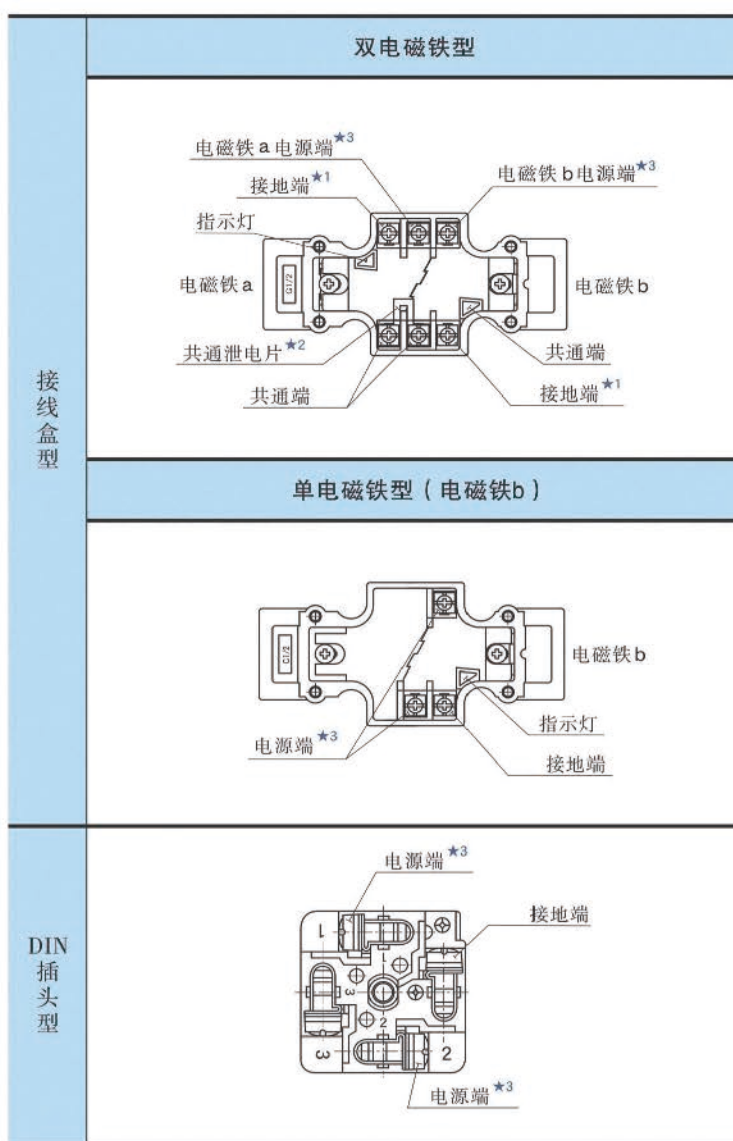


■ 接线方法

● 电路图（单电磁铁型）



● 端子详图



- ★1. 有2个接地端，使用任何一个都可。
- ★2. 不需要共通泄电片时，可将其拆除。
- ★3. 直流电磁铁也与极性无关。

⚠ 危险

- 在通电状态下，不要进行配线作业。易造成触电而人身伤亡。
- 配线必须要正确，接错线会引起装置的意外动作，发生重大事故的危險。

■ 密封件、电磁铁组件表

(S-) DSG-01-☆☆☆

● 密封件表

序 号	零件名称	零件号	数量			备 注
			3C☆	2D☆	2B☆	
8	O形圈	AS 568-012 (NBR, Hs90)	4	4	4	
9	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	—	—	1	
18	衬垫	1790S-VK421290-8	1	1	1	
19	O形圈	S6	2	2	2	
24	O形圈	AS 568-026 (NBR, Hs70)	2	2	1	包括在电磁铁组件中 (序号⑩)
25	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	2	2	1	
26	O形圈	JIS B 2401-1A-P20	2	2	1	
27	O形圈	JIS B 2401-1A-P4	4	4	2	
30	油塞	1790S-VK418329-9	—	—	2	

■ 电磁铁组件、线圈组件表

型 号	⑩电磁铁组件号	⑪线圈组件号	备 注
DSG-01-☆☆☆-A100	SA1-100-70	C-SA1-100-70	接线盒型
DSG-01-☆☆☆-A120	SA1-120-70	C-SA1-120-70	
DSG-01-☆☆☆-A200	SA1-200-70	C-SA1-200-70	
DSG-01-☆☆☆-A240	SA1-240-70	C-SA1-240-70	
DSG-01-☆☆☆-D12	SD1-12-70	C-SD1-12-70	
DSG-01-☆☆☆-D24	SD1-24-70	C-SD1-24-70	
DSG-01-☆☆☆-D48	SD1-48-70	C-SD1-48-70	
DSG-01-☆☆☆-R100	SR1-100-70	C-SR1-100-70	
DSG-01-☆☆☆-R200	SR1-200-70	C-SR1-200-70	
DSG-01-☆☆☆-A100-N/N1	SA1-100-N-70	C-SA1-100-N-70	DIN插头型
DSG-01-☆☆☆-A120-N/N1	SA1-120-N-70	C-SA1-120-N-70	
DSG-01-☆☆☆-A200-N/N1	SA1-200-N-70	C-SA1-200-N-70	
DSG-01-☆☆☆-A240-N/N1	SA1-240-N-70	C-SA1-240-N-70	
DSG-01-☆☆☆-D12-N/N1	SD1-12-N-70	C-SD1-12-N-70	
DSG-01-☆☆☆-D24-N/N1	SD1-24-N-70	C-SD1-24-N-70	
DSG-01-☆☆☆-D48-N/N1	SD1-48-N-70	C-SD1-48-N-70	
DSG-01-☆☆☆-R100-N	SR1-100-N-70	C-SR1-100-N-70	
DSG-01-☆☆☆-R200-N	SR1-200-N-70	C-SR1-200-N-70	

● 无冲击型、带按钮锁紧型的电磁铁组件号，订购时请按下述标记。

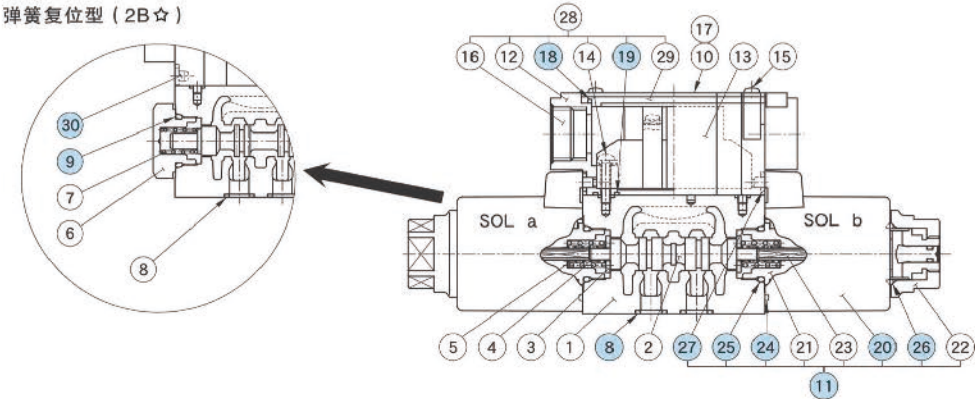
例) SD1-12-S-C-N-70

— C : 带按钮锁紧型 (任选)

— S : 无冲击型

此外，线圈组件号与上表相同。

弹簧复位型 (2B☆)



01系列叠加阀 1/8Modular Valves

■ 叠加阀表

分类	名称和型号	液压图形符号	页次	分类	名称和型号	液压图形符号	页次
压力控制阀	电磁换向阀 (S)DSG-01-☆☆☆-70 E-DSG-01-☆☆☆-D☆-60 T-DSG-01-☆☆☆-D24☆-70 G-DSG-01-☆☆☆-☆-50			流量控制阀	叠加式节流阀 (P油路) MSP-01		33
	叠加式溢流阀 (P油路) MBP-01-☆		17		叠加式单向节流阀 (P油路) MSCP-01		34
	叠加式溢流阀 (A油路) MBA-01-☆		17		叠加式单向节流阀 (A油路, 出口节流) MSA-01-X		35
	叠加式溢流阀 (B油路) MBB-01-☆		17		叠加式单向节流阀 (A油路, 进口节流) MSA-01-Y		35
	叠加式减压阀 (P油路) MRP-01-☆		19		叠加式单向节流阀 (B油路, 出口节流) MSB-01-X		35
	叠加式减压阀 (A油路) MRA-01-☆		19		叠加式单向节流阀 (B油路, 进口节流) MSB-01-Y		35
	叠加式减压阀 (B油路) MRB-01-☆		19		叠加式单向节流阀 (A,B油路, 出口节流) MSW-01-X		35
	叠加式双压减压阀 (P油路) MRDP-01-☆-☆		21		叠加式单向节流阀 (A,B油路, 进口节流) MSW-01-Y		35
	叠加式制动阀 MBR-01-☆		23		叠加式单向节流阀 (A,B油路进·出口节流) MSW-01-XY		35
	叠加式顺序阀 (P油路) MHP-01-☆		24	方向控制阀	叠加式单向阀 (P油路) MCP-01-☆		37
	叠加式平衡阀 (A油路) (MHA-01-☆)		24		叠加式单向阀 (A油路) MCA-01-☆		37
	叠加式压力开关阀 (P油路) MJP-01-☆-☆		26		叠加式单向阀 (B油路) MCB-01-☆		37
	叠加式压力开关阀 (A油路) MJA-01-☆-☆		26		叠加式单向阀 (T油路) MCT-01-☆		37
	叠加式压力开关阀 (B油路) MJB-01-☆-☆				叠加式单向阀 (A和B油路) MCW-01-☆		37
流量控制阀	叠加式调速阀 (P油路) MFP-01		29		叠加式防气穴阀 (MAC-01-)		39
	叠加式单向调速阀 (A油路, 出口节流) MFA-01-X		29	叠加阀板和安装螺栓	叠加式液控单向阀 (A油路) MPA-01-☆-10/20		40
	叠加式单向调速阀 (A油路, 进口节流) MFA-01-Y		29		叠加式液控单向阀 (B油路) MPB-01-☆-10/20		40
	叠加式单向调速阀 (B油路, 出口节流) MFB-01-X		29		叠加式液控单向阀 (A和B油路) MPW-01-☆-10/20		40
	叠加式单向调速阀 (B油路, 进口节流) MFB-01-Y		29		顶板 (封板) MDC-01-A		41
	叠加式单向调速阀 (A,B油路, 出口节流) MFW-01-X		29		顶板 (旁通板) MDC-01-B		41
	叠加式单向调速阀 (A,B油路, 进口节流) MFW-01-Y		29		(P、A油路) MDS-01-PA		41
	叠加式温度补偿单向节流阀 (A油路, 出口节流) MSTA-01-X		31		连接板 (P,B油路) MDS-01-PB-20		41
	叠加式温度补偿单向节流阀 (B油路, 出口节流) MSTB-01-X		31		连接板 (A,T油路) MDS-01-AT		41
	叠加式温度补偿单向节流阀 (A,B油路, 出口节流) MSTW-01-X		31		基础板 MMC-01-☆		42
					螺栓组件 MBK-01-☆		44

叠加式溢流阀

■ 参 数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MB-01	21	35

■ 型号说明

MBP	-01	-C
系列号	规格	压力调节范围 MPa
MBP: P油路用 MBA: A油路用 MBB: B油路用	01	C: ★~14 H: 7~21

★ 请参见最低调节压力特性。

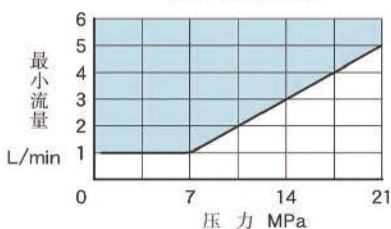
■ 使用注意事项

- 最低调节压力是最低调节压力特性值和回路背压之和。回路背压是从基础板到本体阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- 进行压力调节时，松开锁紧螺母，将调节螺栓向顺时针方向旋转，压力上升，调节后，必须拧紧螺母。
- 小流量时，设定压力会变得不稳定。为避免这种情况，请参考最小流量特性，并在 范围内使用。

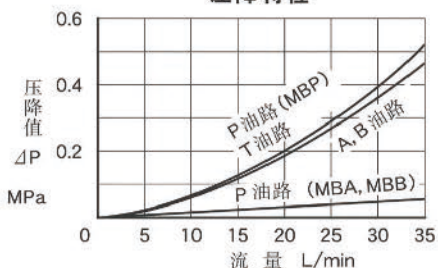
■ 特 性

油液：粘度35mm²/s 比重0.850

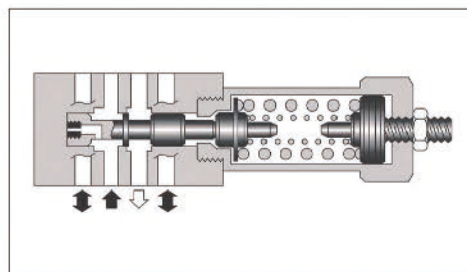
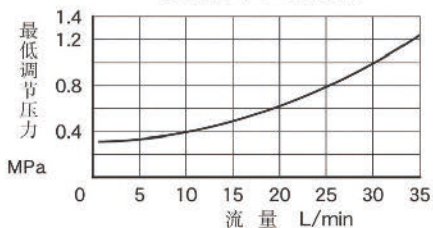
最小流量特性



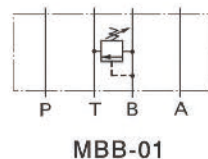
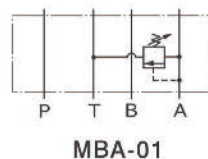
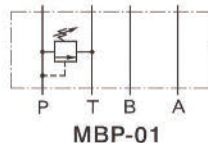
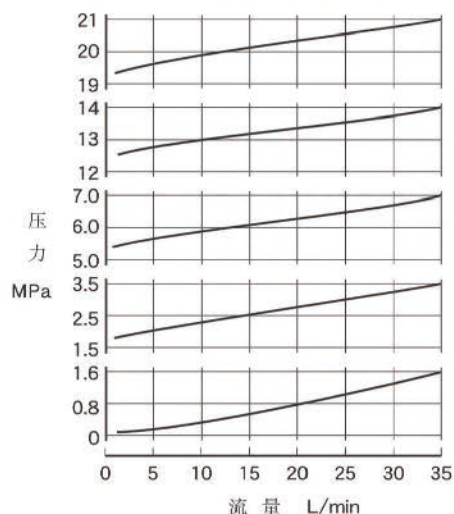
压降特性



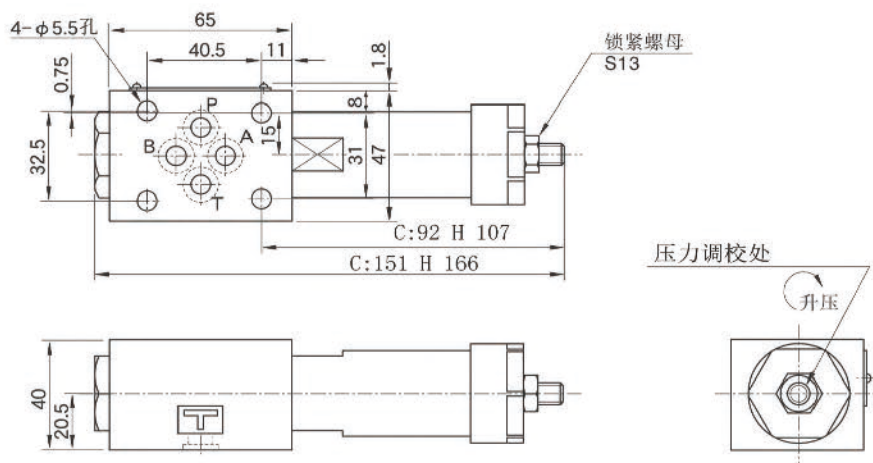
最低调节压力特性



压力—流量特性

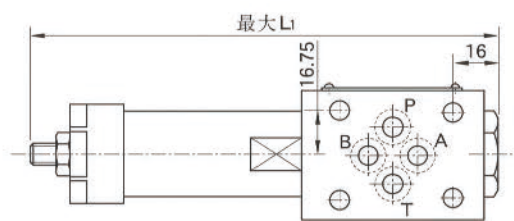


**MBP-01
MBB-01**



调整方向：右

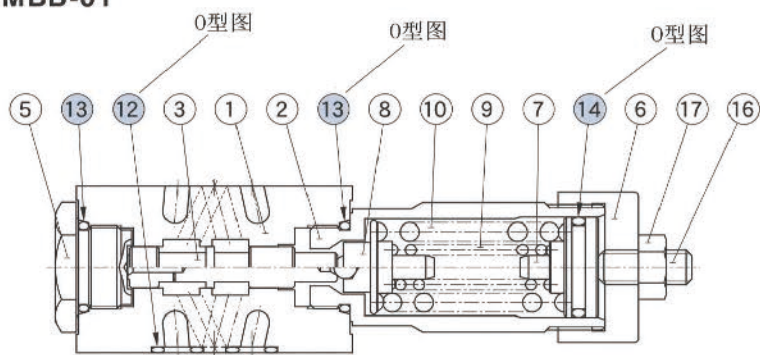
MBA-01



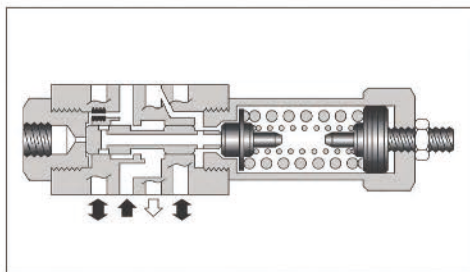
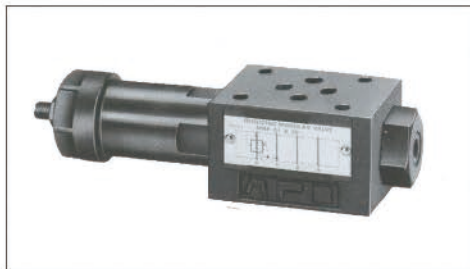
调整方向：左

■ 密封件表

**MBP-01
MBA-01
MBB-01**



叠加式减压阀



● 参 数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MR-01	31.5	35 *

✦ 如果设定压力低于1.9MPa，最大流量有所限制，请参见下示“最低调节压力—最大流量特性”的适用范围。

● 型号说明

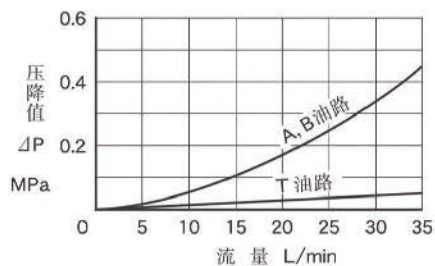
MRP	-01	-B
系列号	规格	压力调节范围 MPa
MRP: P油路用 MRA: A油路用 MRB: B油路用	01	B: ★~7 C: 3.5~14 H: 7~21

✦ 请参见最低调节压力特性。

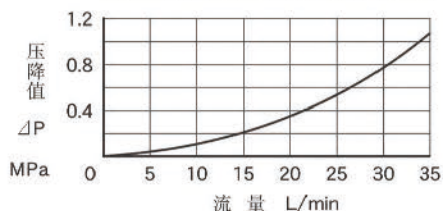
● 特 性

油液：粘度35mm²/s 比重0.850

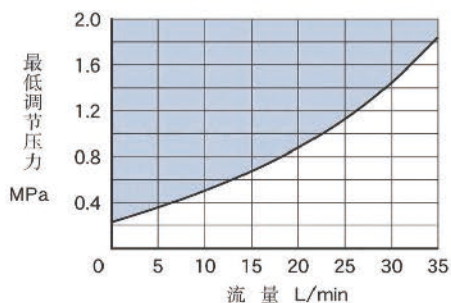
各油路压降特性



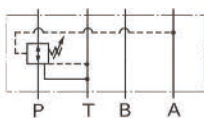
阀芯全开时的压降特性(P油路)



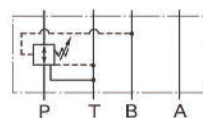
最低调节压力—最大流量特性



MRP-01

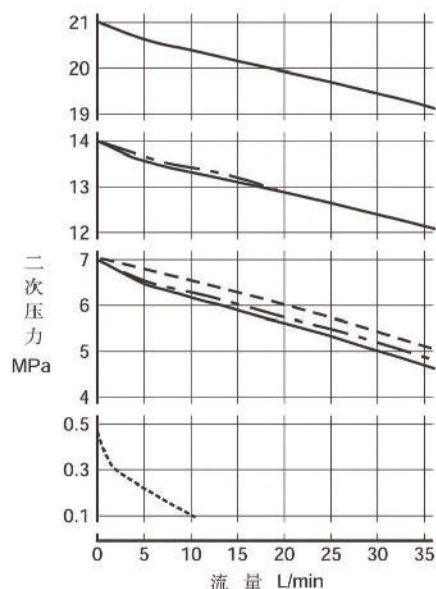


MRA-01



MRB-01

压力—流量特性 一次压力 25MPa



压力调节范围

--- : “B”
- - - : “C”
— : “H”

■ 注意事项

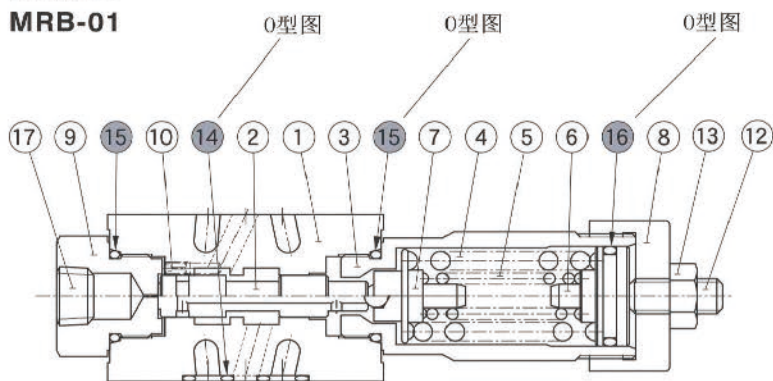
- 1、最低调节压力是最低调节压力特性值和回油路背压之和，回油路背压是从基础板到本阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- 2、进行压力调节时，松开锁紧螺母，将调节螺栓向顺时针方向旋转压力上升。调节后必须拧紧螺母。

■ 密封件表

MRP-01

MRA-01

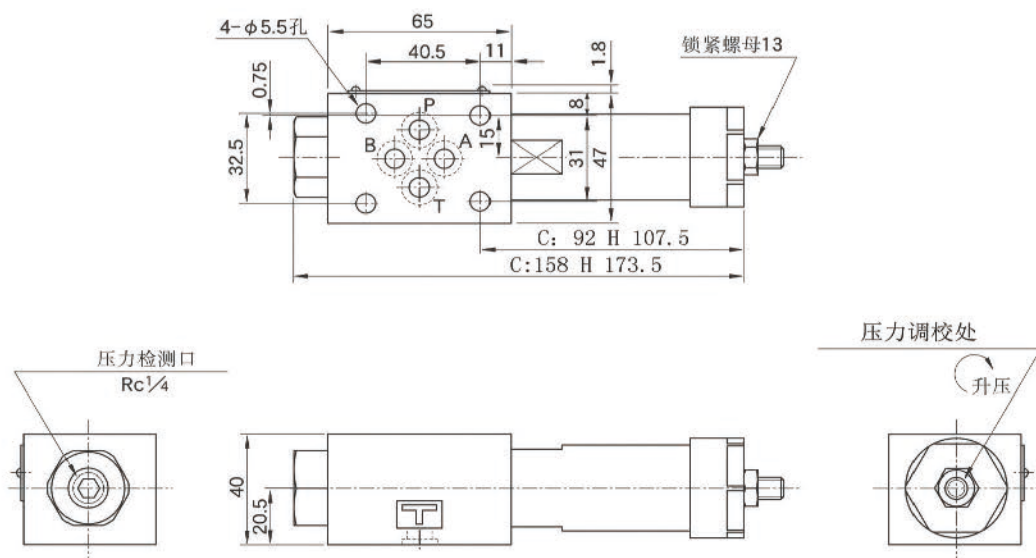
MRB-01



MRP-01

MRA-01

MRB-01



叠加式双压减压阀

参 数

型 号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MRDP-01-B-☆-☆	14	20*
MRDP-01-C-☆-☆		40*

★ 如果设定压力设于低压时，最大流量有所限制，请参见下示“最低调节压力—最大流量特性”的曲线以上的范围适用。

型号说明

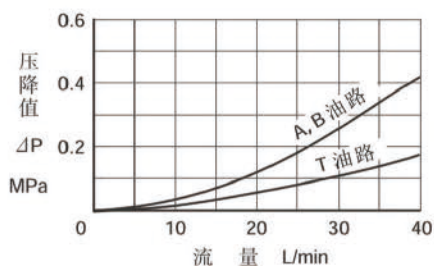
MRDP	-01	-B	-A100	-N
系列号	规格	二次压力调节范围 MPa	线圈类型	电气连接型式
MRDP: P油路用叠 加式双压 减压阀	01	低压侧/高压侧 B: 0.2~3.5/0.5~7 C: 0.5~7/0.5~14	交流 A100、A200 直流D24 交流（交直整流型） R100、R200 ^(注)	N: DIN插头型 N1: DIN带通 电指示灯 插头型(任选)

注: 线圈类型R200为任选。

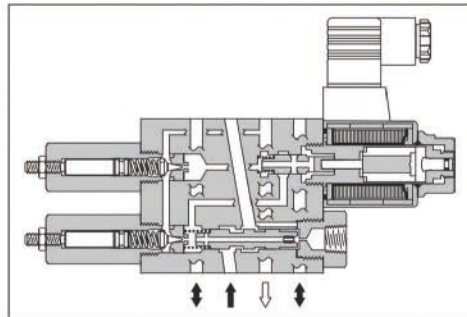
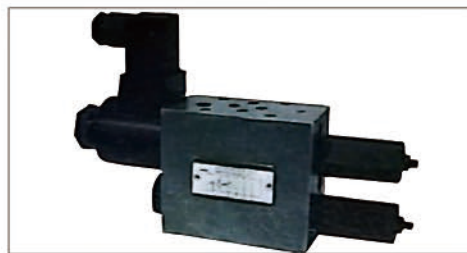
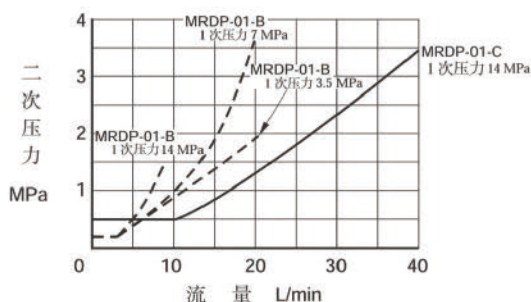
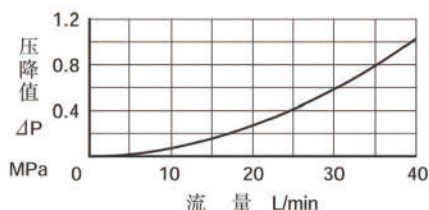
特 性

油液: 粘度35mm²/s、比重0.850

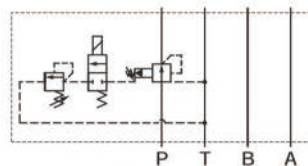
各油路压降特性



阀芯全开时的压降特性(P油路)



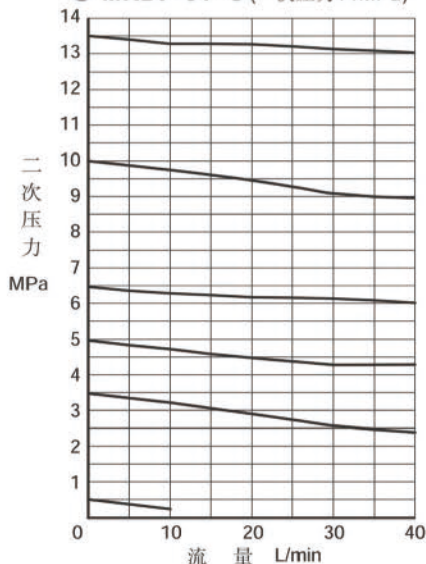
液压符号



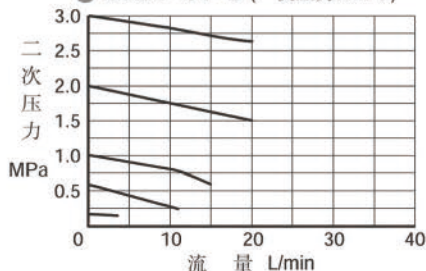
MRDP-01

流量压力特性

● MRDP-01-C (一次压力14MPa)



● MRDP-01-B (一次压力7MPa)



■ 标准电磁铁参数

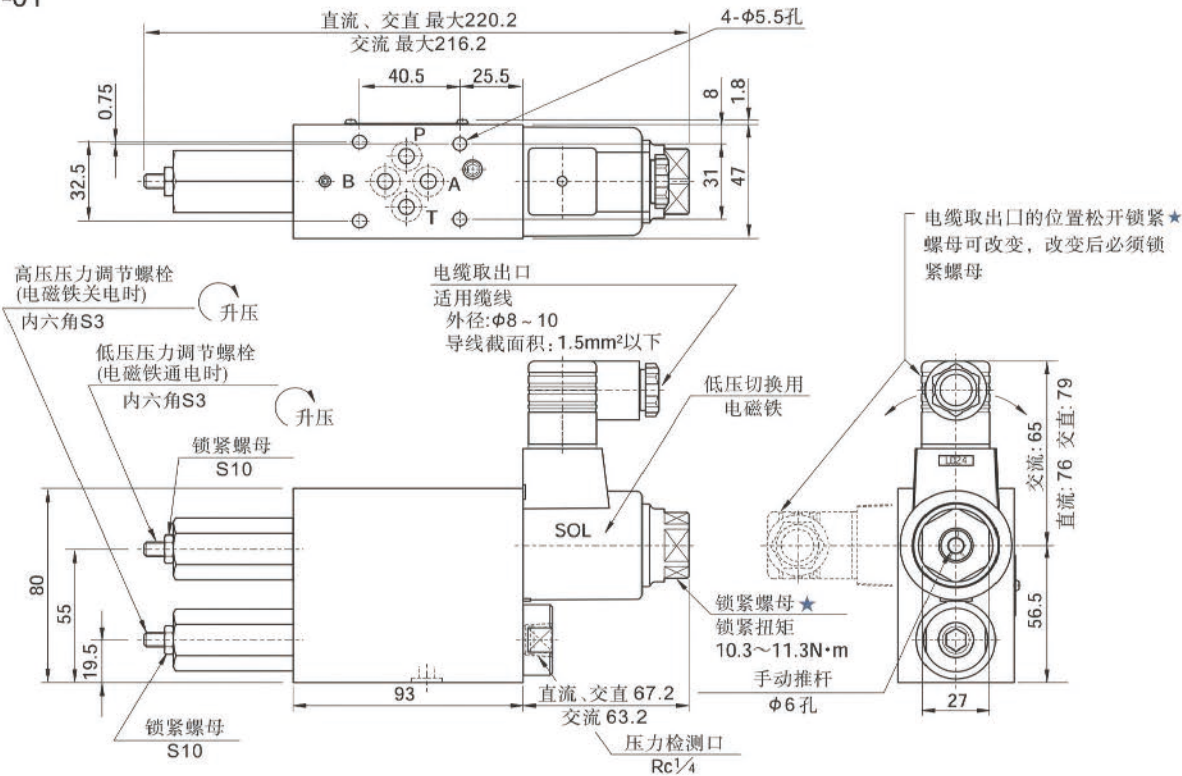
电 源	线圈标记	频率 (Hz)	电 压 (V)		额定电压下的电流和功率		
			额定电源	使用范围	启动电流(A)	保持电流(A)	功率(W)
交流	A100	50	100	80~110	1.65	0.30	—
		60	100	90~120	1.45	0.24	
		110	110		1.60	0.27	
	A200	50	200	160~220	0.83	0.15	
		60	200	180~240	0.73	0.12	
		220	220		0.80	0.14	
直流	D24	—	24	21.6~26.4	—	0.60	14
交流 (交直整流型)	R100	50/60	100	90~110	—	0.168	14
	R200		200	180~220		0.084	

■ 使用注意事项

- **最低调节压力**是最低调节压力特性值和回油路背压之和。回油路背压是从基础板到本阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- **进行压力调节**时，松开锁紧螺母，将调节螺栓向顺时针方向旋转压力上升。调节后必须拧紧螺母。
另，高低压切换用电磁铁的励磁状态与设定压力的关系如下表

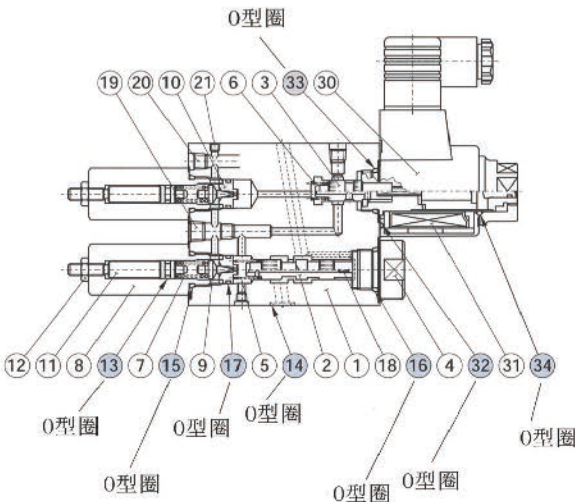
低压切换用电磁铁	设定压力
关电 OFF	高压
通电 ON	低压

MRDP-01



■ 密封件表、电磁铁组件、线圈组件表

MRDP-01



叠加式顺序阀 · 叠加式平衡阀

参 数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min	自由流量 L/min
MHP-01-☆	25	35	—
MHA-01-☆			35

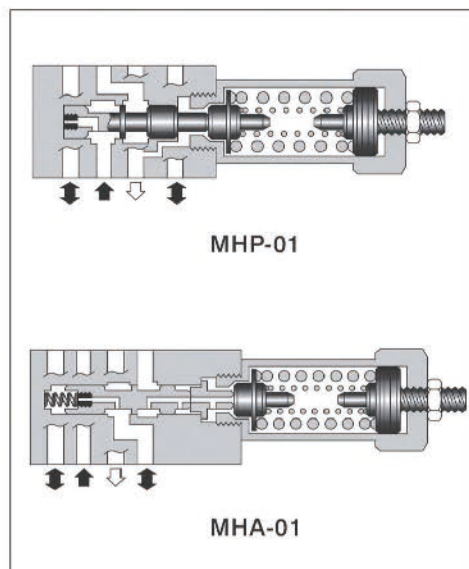
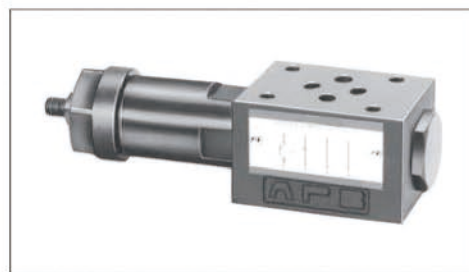
型号说明

MHP	-01	-C
系列号	规格	压力调节范围 MPa
MHP: P油路叠加式顺序阀	01	C: ★~14
MHA: A油路叠加式平衡阀		H: 7~21

★请参见最低调节压力特性。

使用注意事项

- MHP-01最低调节压力是下述最低调节压力特性值和回油路背压之和。
回油路背压是从基础板到本阀的每个叠加阀的回油路压降之和。
- MHA-01最低调节压力是下述最低调节压力特性值和本阀出口背压之和。本阀是内泄型，出口背压是叠加阀的A油路和T油路压降之和。
- 进行压力调节时，松开锁紧螺母，将调节螺栓向顺时针的方向旋转压力上升，调节后，必须拧紧螺母。



特 性

油液：粘度35mm²/s 比重0.850

液压符号



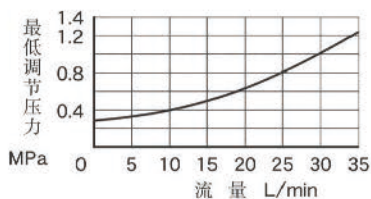
MHP-01



MHA-01

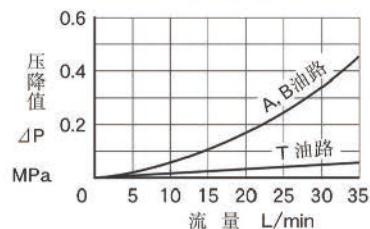
最低调节压力特性

MHP/MHA-01



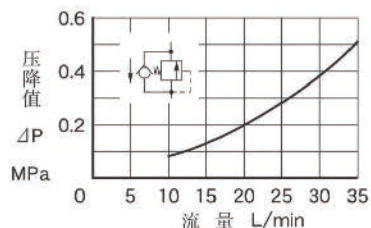
各油路压降特性

MHP-01



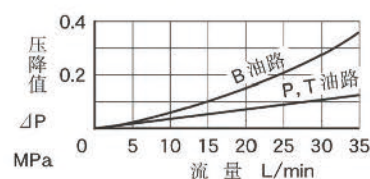
自由流压降特性

MHA-01

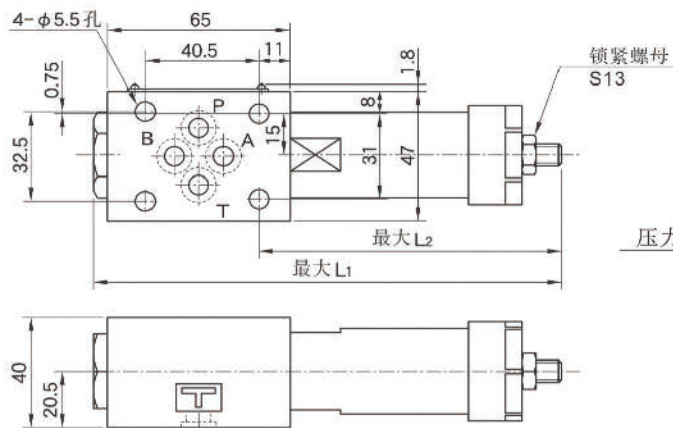


各油路压降特性

MHA-01

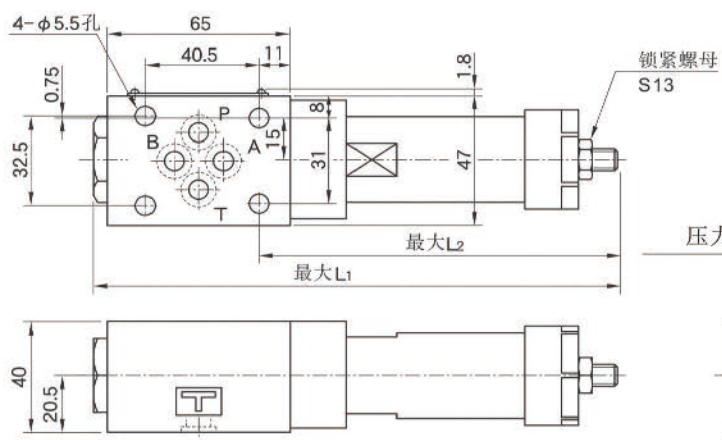


MHP-01



型号	L ₁	L ₂
MHP-01-C	151	92
MHP-01-H	166.5	107.5

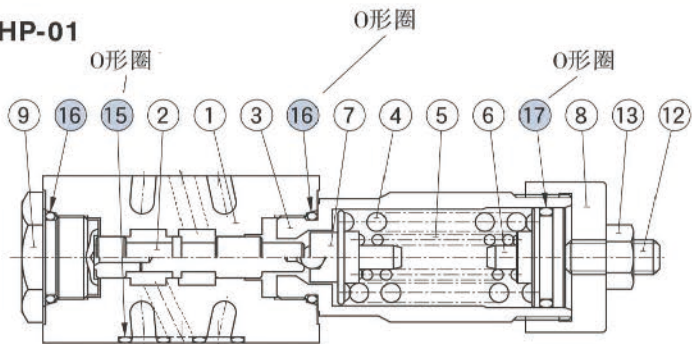
MHA-01



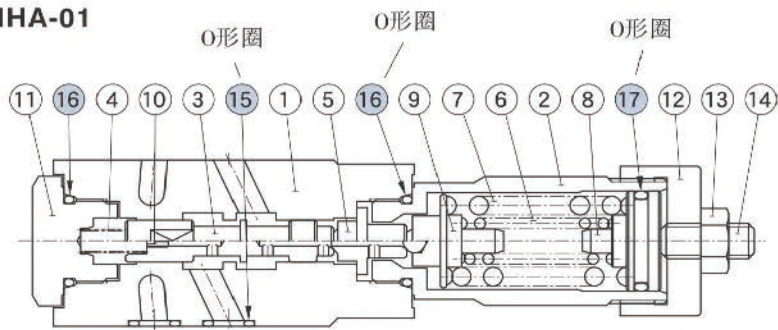
型号	L ₁	L ₂
MHA-01-C	171	112
MHA-01-H	186.5	127.5

■ 密封件表

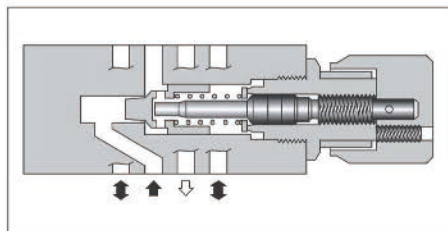
MHP-01



MHA-01



叠加式单向节流阀



参数

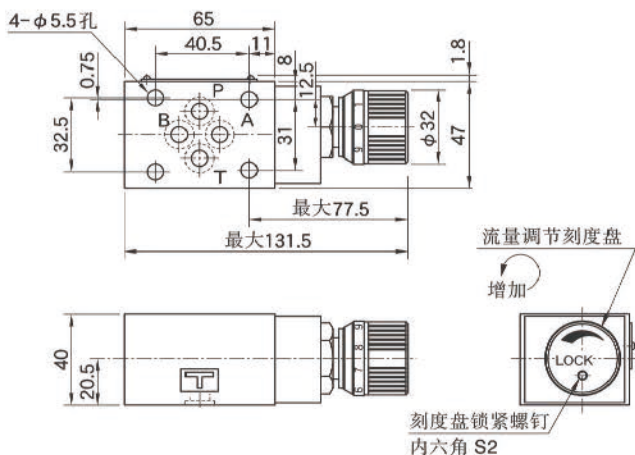
型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MSCP-01	31.5	35 *

★当压差低于0.8MPa时，最大流量有所限制，请参见“节流阀全开时压降特性”。

型号说明

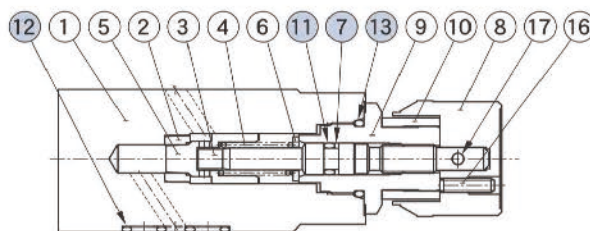
MSCP	-01
系列号	规格
MSCP: P油路用叠加式单向节流阀	01

MSCP-01



密封件表

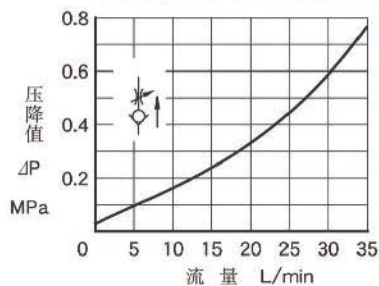
MSCP-01



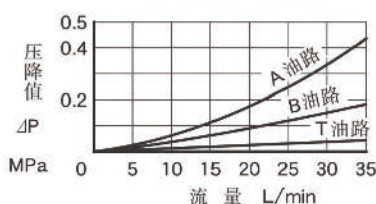
序号	零件名称	数量
7	挡圈	1
11	O形圈	1
12	O形圈	4
13	O形圈	1

特性 油液：粘度35mm²/s、比重0.850

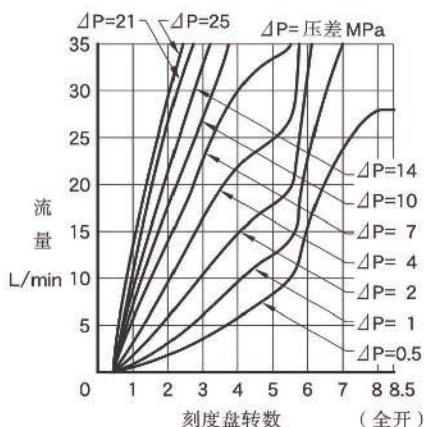
节流阀全开时的压降特性



各油路压降特性



开度—流量特性



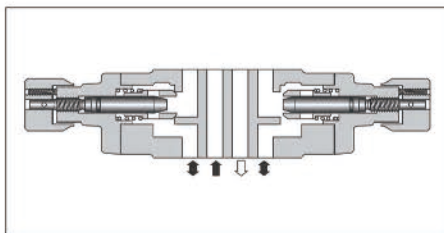
液压符号



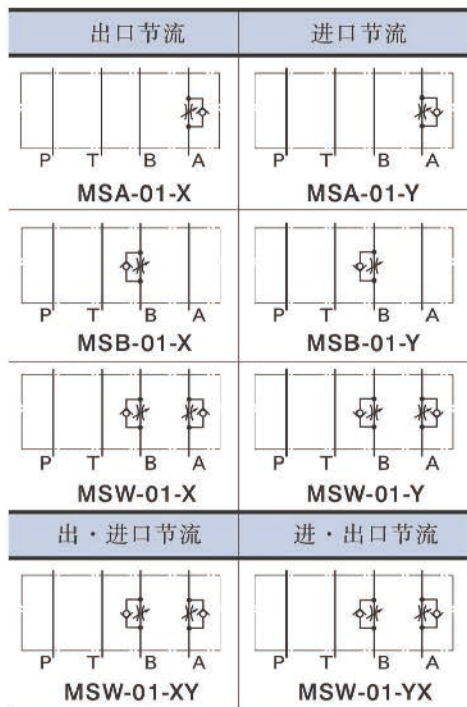
使用注意事项

- 在进行流量调节时，松开刻度盘锁紧螺钉，将调节盘向逆时针方向旋转，流量增加。调节后，必须拧紧刻度盘锁紧螺钉。

叠加式单向节流阀



液压符号



使用注意事项

- 在进行流量调节时，松开调节刻度盘固定螺栓，将流量调节盘向逆时针方向旋转，流量增加。调节后必须将刻度盘锁紧螺钉拧紧。

参数

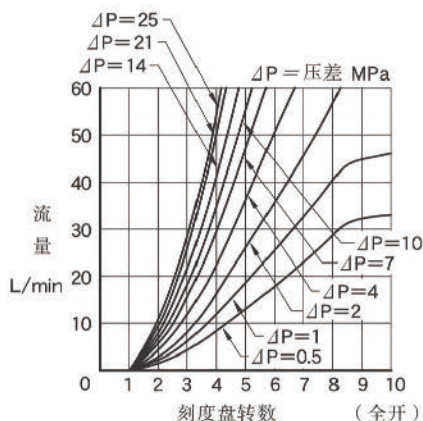
型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MS☆-01-☆☆	31.5	60

型号说明

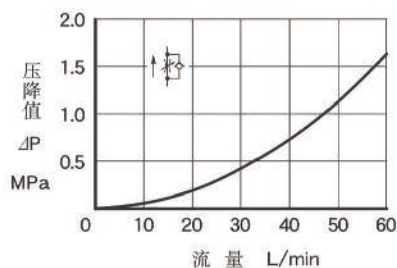
MSW	—01	—X	Y
系列号	规格	A油路控制方向	B油路控制方向
MSA: A油路用叠加式 单向节流	01	X: 出口节 流用 Y: 进口节 流用	—
MSB: B油路用叠加式 单向节流		—	X: 出口节 流用 Y: 进口节 流用
MSW: A · B油路用叠 加式单向节流		X:出口节流用 Y:进口节流用	
		X: 出口节 流用	Y: 进口节 流用
		Y: 进口节 流用	X: 出口节 流用

特性 油液：粘度35mm²/s、比重0.850

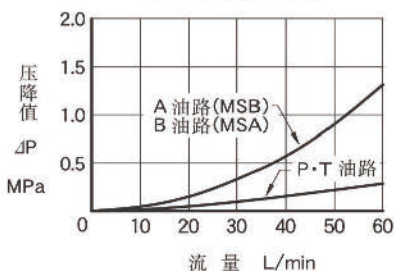
开度—流量特性



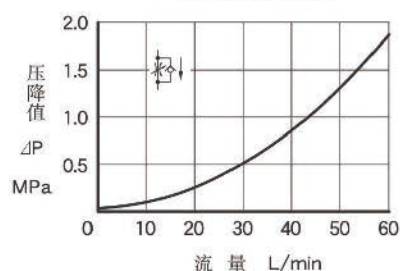
节流阀全开时的压降特性



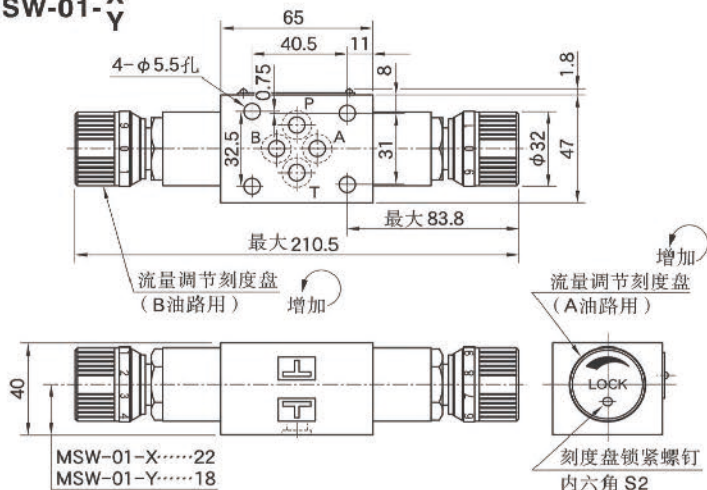
各油路压降特性



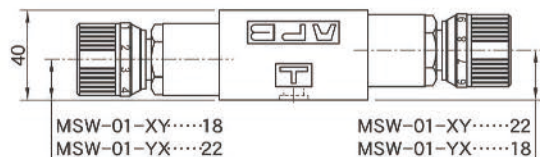
自由流压降特性



MSW-01-X Y

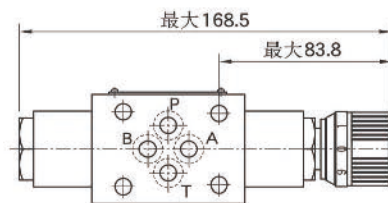


MSW-01-XY YX



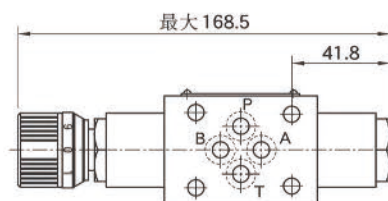
其余尺寸请参见上图 (MSW-01-X/Y)。

MSA-01-X Y



其余尺寸请参见左图 (MSW-01)

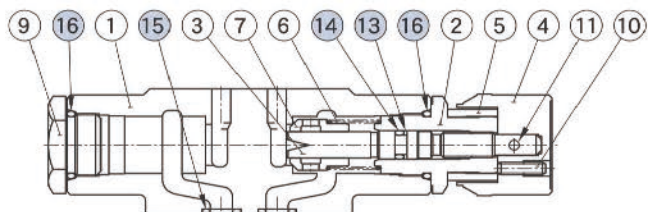
MSB-01-X Y



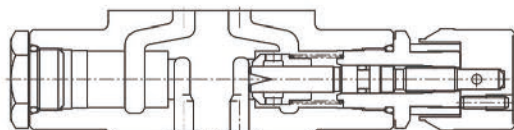
其余尺寸请参见左图 (MSW-01)。

■ 密封件表

MSA-01, MSB-01, MSW-01



MSA-01-X



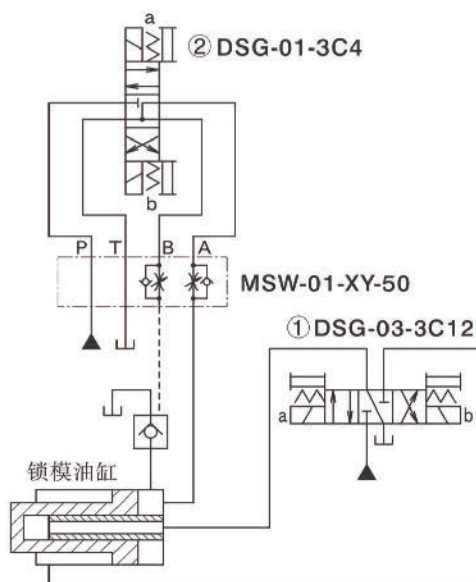
MSA-01-Y

- MSB-01型, 流量调节部分装在左侧。
- MSW-01型, 流量调节部分装在左右两侧。

序号	零件名称	数量	
		MSA,MSB	MSW
13	挡圈	1	2
14	O形圈	1	2
15	O形圈	4	4
16	O形圈	2	2

■ MSW-01-XY应用回路

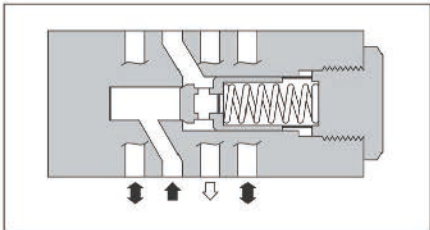
● 注塑成型机锁模回路



● 动作顺序

夹紧缸	前进	终点加压	释压	复位
电磁换向阀 ①	电磁铁 a 通电	中位	电磁铁 b 通电	
电磁换向阀 ②	电磁铁 b 通电	电磁铁 a 通电	电磁铁 b 通电	

叠加式单向阀



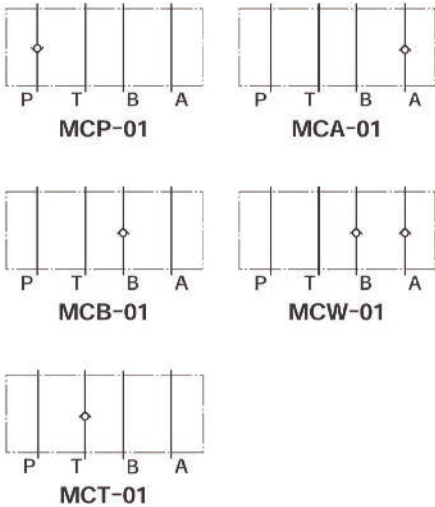
参 数

型 号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MC ☆-01-☆	31.5	35

型号说明

MCP	-01	-0
系列号	规格	开启压力 MPa
MCP: P油路用叠加式单向阀 MCA: A油路用叠加式单向阀 MCB: B油路用叠加式单向阀 MCT: T油路用叠加式单向阀 MCW: A和B油路用叠加式单向阀	01	0: 0.035 2: 0.2 4: 0.4

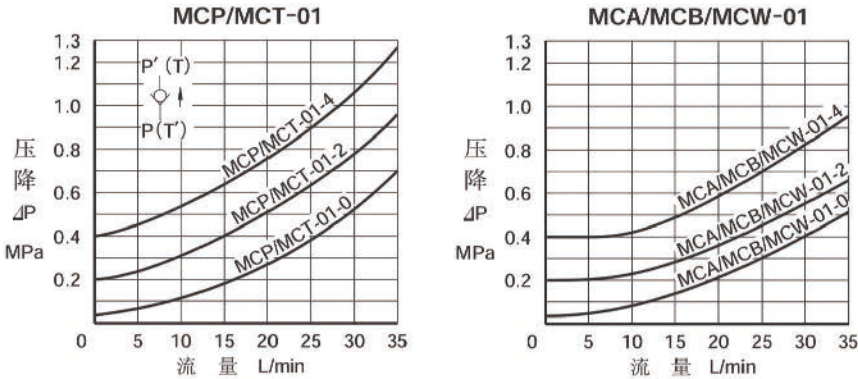
液压符号



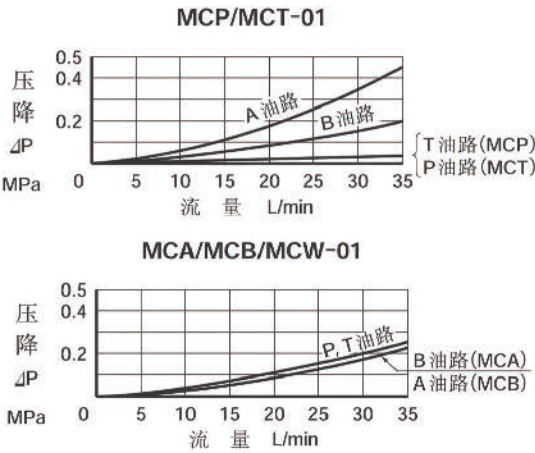
特 性

油液：粘度35mm²/s、比重0.850

自由流压降特性

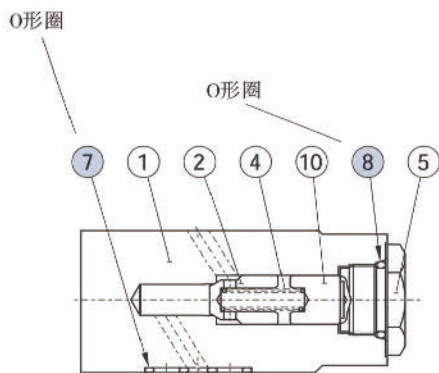


各油路压降特性

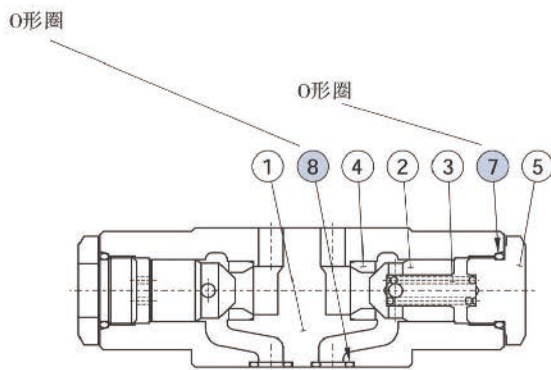


■ 密封件表

MCP-01
MCT-01



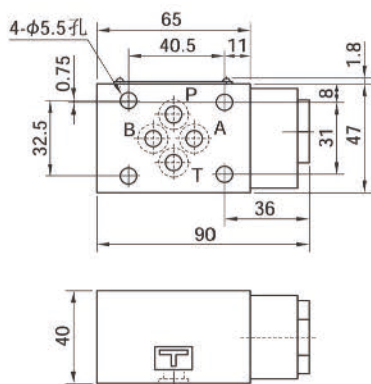
MCA-01
MCB-01
MCW-01



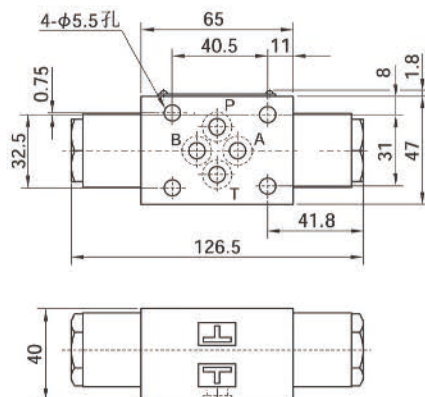
上图表示MCW-01

- MPB-01型, 没有右侧的②锥阀、③弹簧和④阀座。
- MPB-01型, 没有左侧的②锥阀、③弹簧和④阀座。

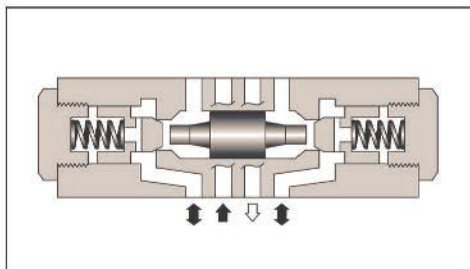
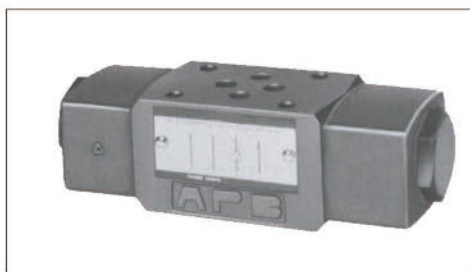
MCP-01
MCT-01



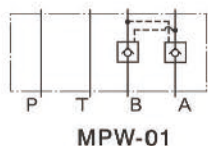
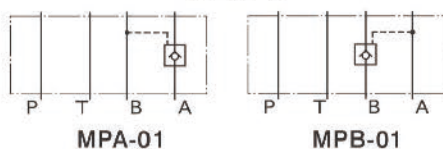
MCA-01
MCB-01
MCW-01



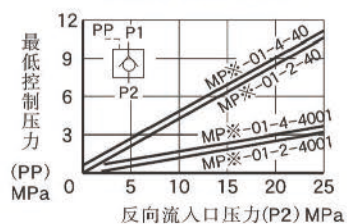
叠加式液控单向阀



液压符号



最低控制压力特性



参数

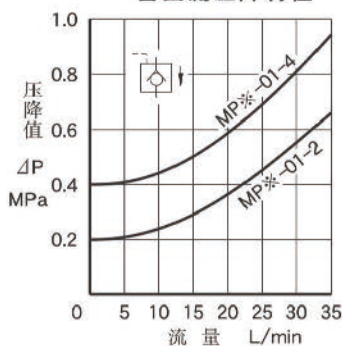
型号		最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
标准	MP☆-01-☆-10	31.5	35
低控制压操纵型	MP☆-01-☆-20		

型号说明

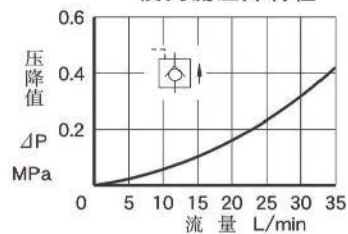
MPA	-01	-2	-10
系列号	规格	开启压力 MPa	设计号
MPA: A油路用 MPB: B油路用 MPW: A·B油路用	01	2: 0.2 4: 0.4	10 (标准) 20 (低控制压操纵型)

特性 油液: 粘度35mm²/s、比重0.850

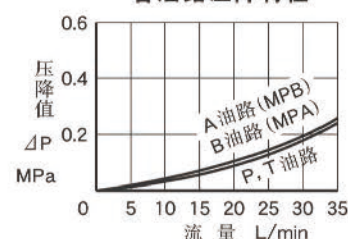
自由流降压特性



反向流降压特性

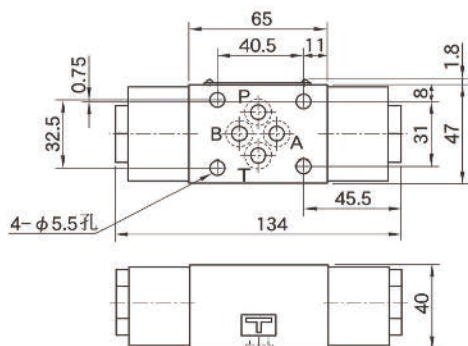


各油路降压特性



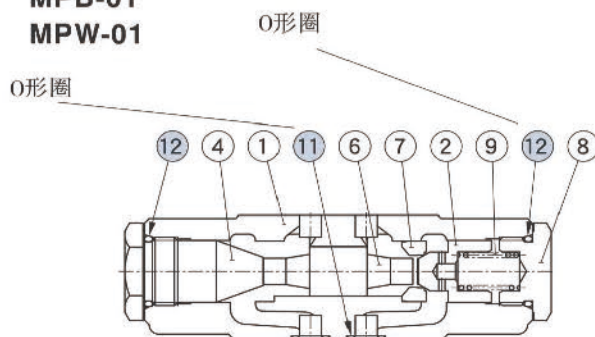
MPA-01
MPB-01
MPW-01

型 号	L ₁	L ₂
MPA/MPB/MPW-01-※-40	134	45.5
MPA-01-☆-301	138	49.5
MPB-01-☆-301	138	45.5
MPW-01-☆-301	142	49.5



密封件表

MPA-01
MPB-01
MPW-01



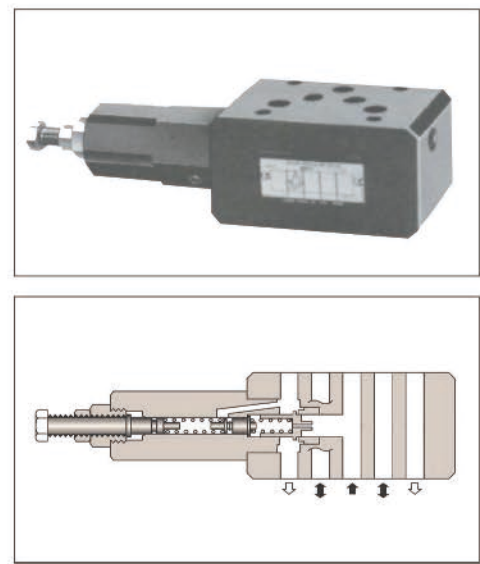
- MPB-01型, 单向阀装在左侧。
- MPW-01型, 单向阀装在左右两侧。

03系列叠加阀3/8Modular Valves

■ 叠加阀表

类别	名称和型号	液压符号	页次	类别	名称和型号	液压符号	页次
电磁换向阀 (S)DSG-03-☆☆☆-☆-70 E-DSG-03-☆☆☆-D☆-50 T-DSG-03-☆☆☆-D24☆-50 G-DSG-03-☆☆☆-☆-50				叠加式温度补偿单向节流阀 (A,B油路、出口节流) MSTW-03-X			
压力控制阀	叠加式溢流阀 (P油路)		46	流量控制阀	叠加式节流阀 (P油路)		58
	叠加式溢流阀 (A油路)		46		叠加式单向节流阀 (P油路)		59
	叠加式溢流阀 (B油路)		46		叠加式单向节流阀 (A油路、出口节流)		60
	叠加式溢流阀 (A,B油路)		47		叠加式单向节流阀 (A油路、进口节流)		60
	叠加式减压阀 (P油路)		48		叠加式单向节流阀 (B油路、出口节流)		60
	叠加式减压阀 (A油路)		49		叠加式单向节流阀 (B油路、进口节流)		60
	叠加式减压阀 (B油路)		49		叠加式单向节流阀 (A,B油路、出口节流)		60
	叠加式低压减压阀 (P油路)		50		叠加式单向节流阀 (A,B油路、进口节流)		60
	叠加式低压减压阀 (A油路)		50	方向控制阀	叠加式单向阀 (P油路)		62
	叠加式低压减压阀 (B油路)		50		叠加式单向阀 (A油路)		62
	叠加式顺序阀 (P油路)		52		叠加式单向阀 (B油路)		62
	叠加式平衡阀 (A油路)		52		叠加式单向阀 (T油路)		63
	叠加式平衡阀 (B油路)		52		叠加式单向阀 (A,B油路)		63
流量控制阀	叠加式调速阀 (P油路)		54		叠加式单向阀 (PT油路)		64
	叠加式单向调速阀 (A油路、出口节流)		54		叠加式防气穴阀 (MAC-03)		65
	叠加式单向调速阀 (A油路、进口节流)		54		叠加式液控单向阀 (A油路)		66
	叠加式单向调速阀 (B油路、出口节流)		54		叠加式液控单向阀 (B油路)		66
	叠加式单向调速阀 (B油路、进口节流)		54		叠加式液控单向阀 (A,B油路)		66
	叠加式单向调速阀 (A,B油路、出口节流)		54	叠加阀板和安装螺栓	顶板 (封板)		67
	叠加式单向调速阀 (A,B油路)		54		顶板 (旁通板)		67
	叠加式温度补偿单向节流阀 (A油路、出口节流)		56		连接板		67
	叠加式温度补偿单向节流阀 (B油路、出口节流)		56		基础板		68
					螺栓组件		70

叠加式溢流阀



参 数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MB☆-03-☆	31.5	70

型号说明

MBA	-03	-B
系列号	规格	压力调节范围 MPa
MBP : P油路用 MBA : A油路用 MBB : B油路用 MBW : A,B油路用	03	B : ★~7 H : 3.5~31.5

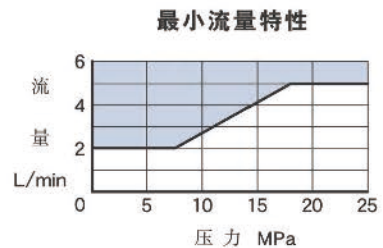
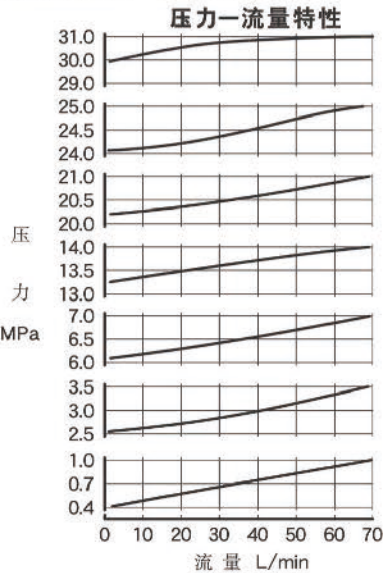
★ 请参见最低调节压力特性。

使用注意事项

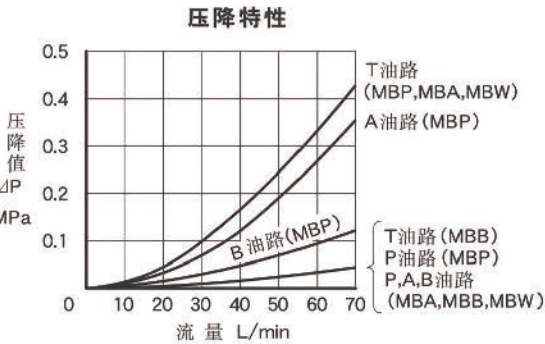
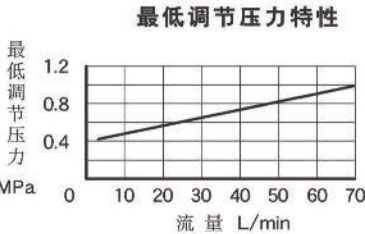
- 最低调节压力等于从最低调节压力特性值和阀出口处背压之和。回油路背压是从基础板到本阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- 进行压力调节时松开锁紧螺母，将压力调节螺钉向顺时针方向旋转，压力上升。调节后，必须拧紧锁紧螺母。
- 小流量的情况下，设定压力会不稳定，为避免这种情况，参照下面所示的最小流量特性，在 的范围内使用。

特 性

油液：粘度35mm²/s 比重0.850



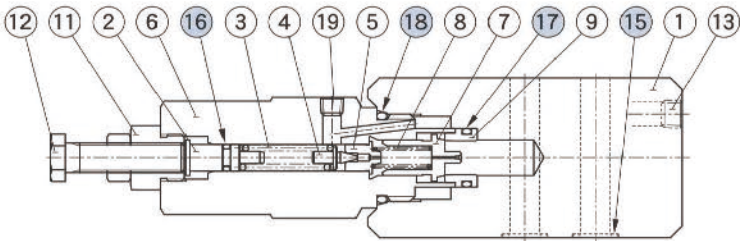
型号	JIS液压图形符号	详细液压图形符号
MBP-03		
MBA-03		
MBB-03		
MBW-03		



■ 密封件表

MBP-03
MBA-03
MBB-03
MBW-03

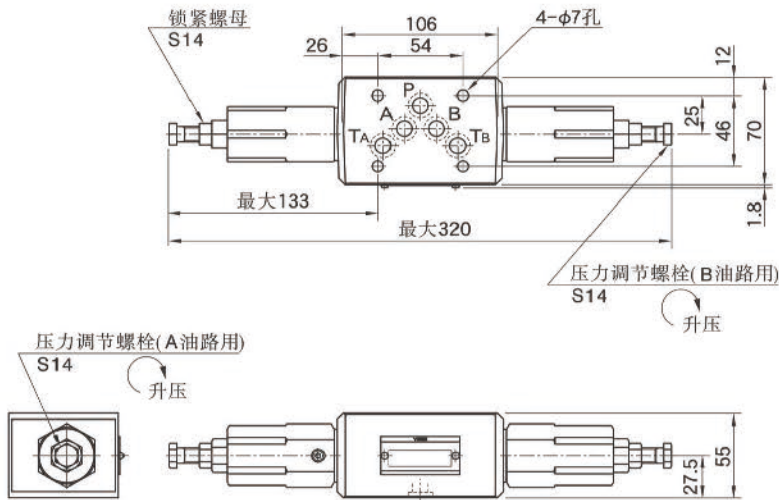
序号	零件名称	数 量			
		MBP-03	MBA-03	MBB-03	MBW-03
15	O形圈	5	5	5	5
16	O形圈	1	1	1	2
17	O形圈	1	1	1	2
18	O形圈	1	1	1	2



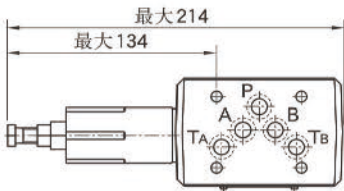
MBP-03
MBA-03

- MBB-03型，压力调节部分装在右侧。
- MBW-03型，压力调节部分装在左右两侧。

MBW-03

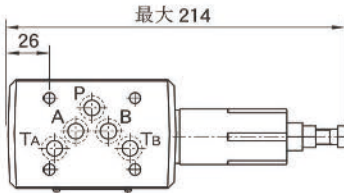


MBP-03, MBA-03



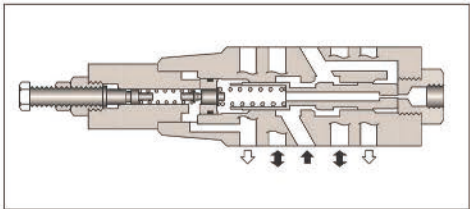
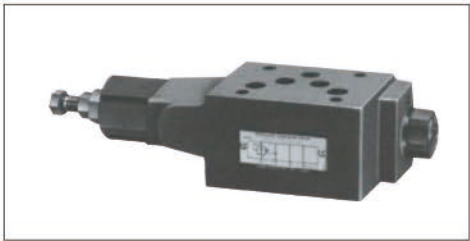
其余尺寸请参见左图(MBW-03)。

MBB-03



其余尺寸、请参见左图(MBW-03)。

叠加式减压阀



参 数

型 号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MR ☆-03-☆	25	70 *

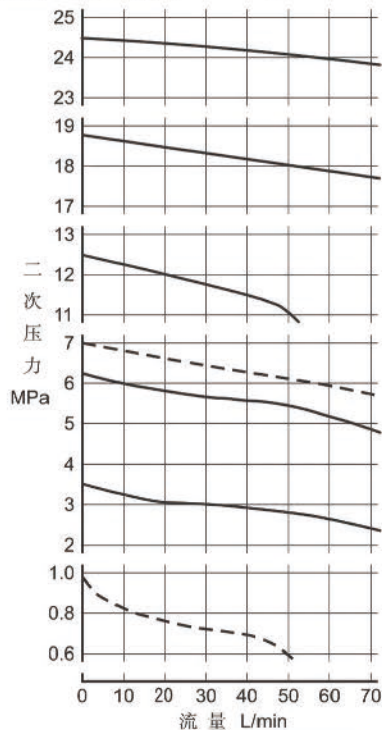
★ 1.一次压力在大于20MPa 以上，并二次压力的压差在 10~15MPa之间使用时，最大流量将限为50L/min。

型号说明

MRP	-03	-B
系列号	规格	压力调节范围 MPa
MRP: P油路用 MRA: A油路用 MRB: B油路用	03	B: 1~7 H: 3.5~24.5

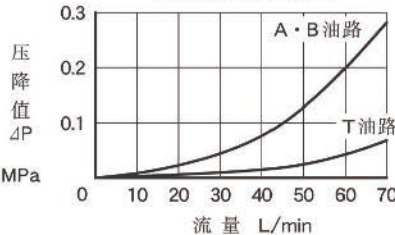
■ 特 性 油液：粘度35mm²/s，比重0.850

压力—流量特性 一次压力 25MPa



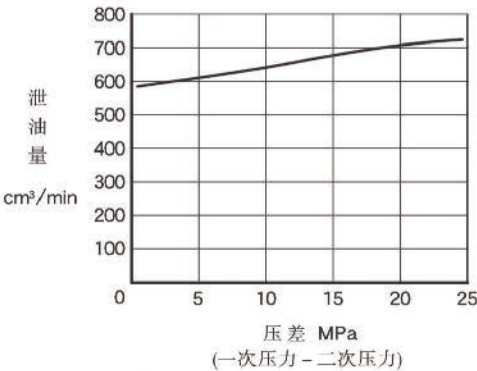
压力调节范围
---: "B"
—: "H"

各油路压降特性

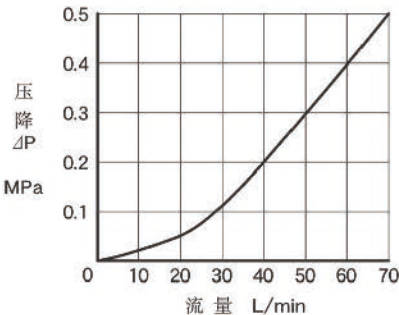


型号	液压符号	详细液压图形符号
MRP-03		
MRA-03		
MRB-03		

泄油量特性



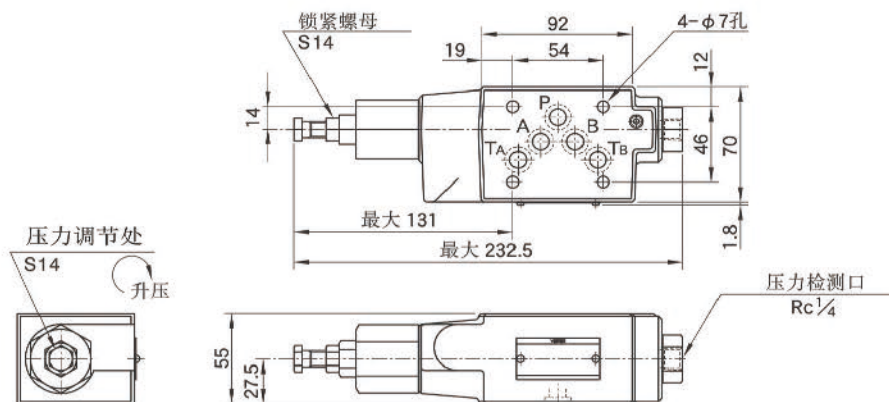
阀芯全开时的压降特性(P油路)



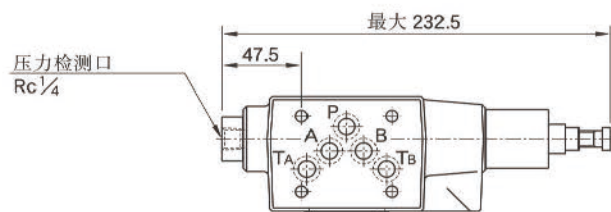
■ 使用注意事项

- 最低调节压力是1.0MPa加上了回油路背压的值。回油路背压是从基础板到本阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- 在进行压力调节时，松开锁紧螺母，将调节螺钉顺时针方向旋转，压力上升。调节后必须拧紧锁紧螺母。

MRP-03 MRB-03



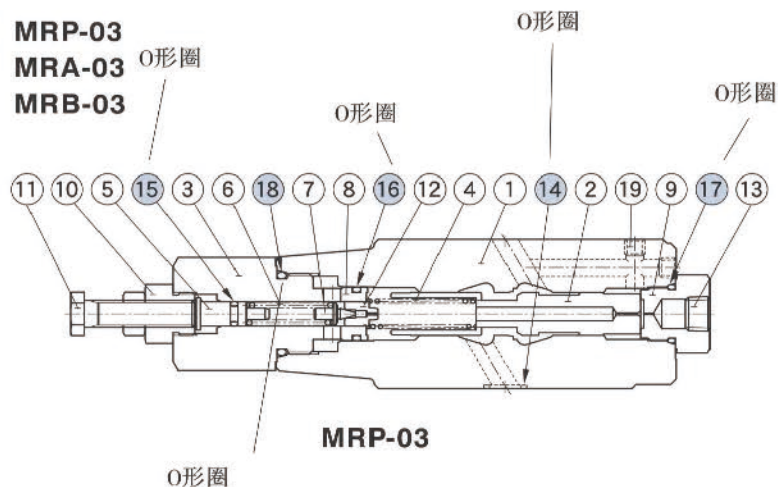
MRA-03



其余尺寸请参见上图(MRP-03)。

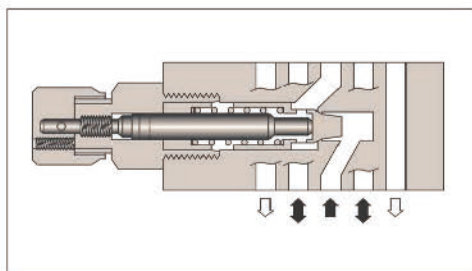
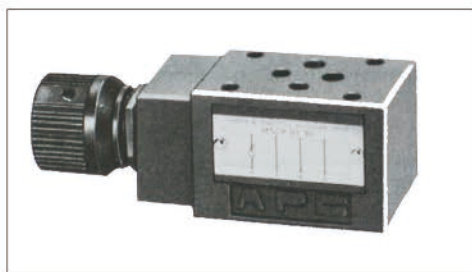
■ 密封件表

MRP-03 MRA-03 MRB-03



- MRA-03型，压力调节部分装在右侧，MRB-03型，压力调节部分装在左侧。

叠加式单向节流阀



参数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MSCP-03	25	70 *

★ 当压差低于0.8MPa时，最大流量有所限制，请参见“节流阀全开时的压降特性”。

型号说明

MSCP	-03
系列号	规格
MSCP: P油路用 叠加式单向节流阀	03

使用注意事项

- 进行流量调节时，松开调节盘锁紧螺钉，将流量调节盘向逆时针方向旋转流量增加。调节后，必须拧紧刻度盘锁紧螺钉。

特性

油液：粘度35mm²/s，比重0.850

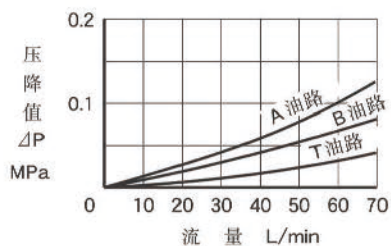
液压符号



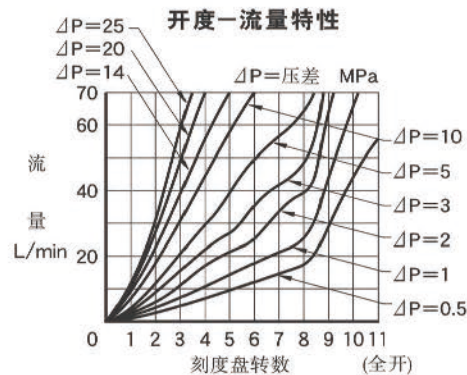
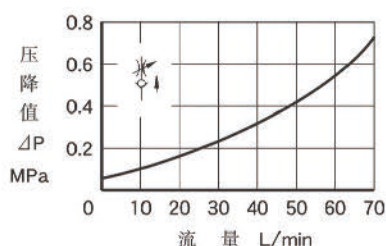
详细液压符号



各油路压降特性

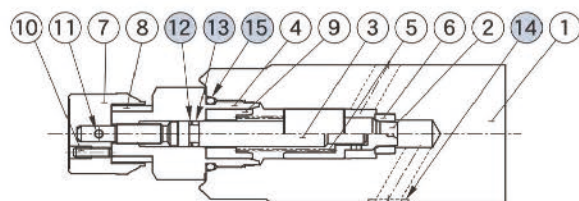


节流阀全开时的压降特性



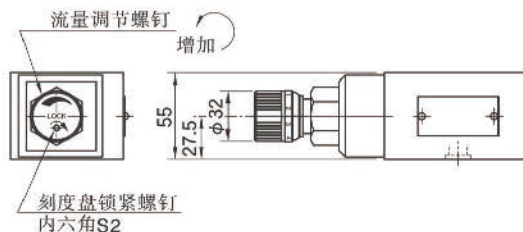
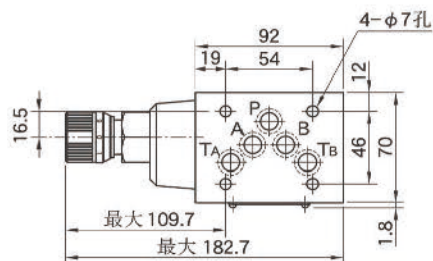
密封件表

MSCP-03



序号	零件名称	数量
12	挡圈	1
13	O形圈	1
14	O形圈	5
15	O形圈	1

MSCP-03



叠加式单向节流阀



参数

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MS☆-03-☆	25	120

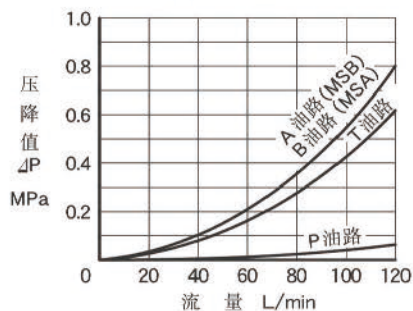
型号说明

MSA	-03	-X
系列号	规格	控制方向
MSA : A油路用 MSB : B油路用 MSW : A·B油路用	03	X: 出口节流用 Y: 进口节流用

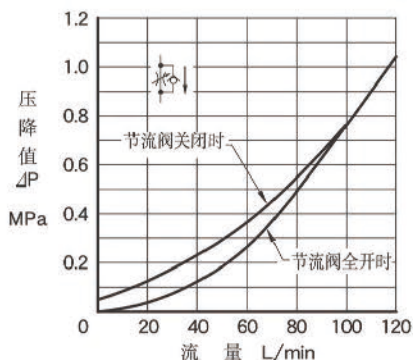
特性

油液：粘度35mm²/s，比重0.850

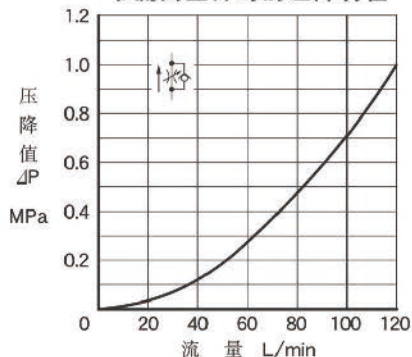
各油路压降特性



自由流压降特性

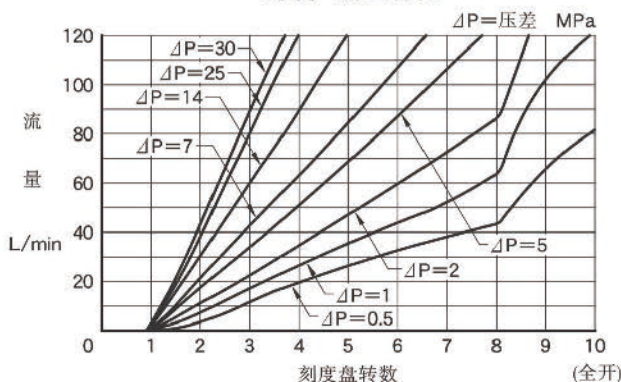


节流阀全开时的压降特性



型号	液压符号	详细液压符号
出口节流		
MSA-03-X		
MSB-03-X		
MSW-03-X		
进口节流		
MSA-03-Y		
MSB-03-Y		
MSW-03-Y		

开度—流量特性

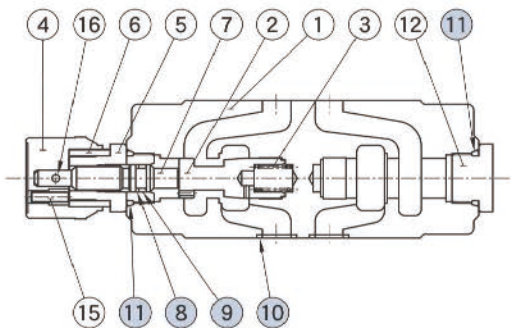


■ 密封件表

MSA-03
MSB-03
MSW-03

- MSB-03型，流量调节部分装在右侧。
- MSW-03型，流量调节部分装在左右两侧。

序号	零件名称	数量		
		MSA-03	MSB-03	MSW-03
8	挡圈	1	1	2
9	O形圈	1	1	2
10	O形圈	5	5	5
11	O形圈	2	2	2

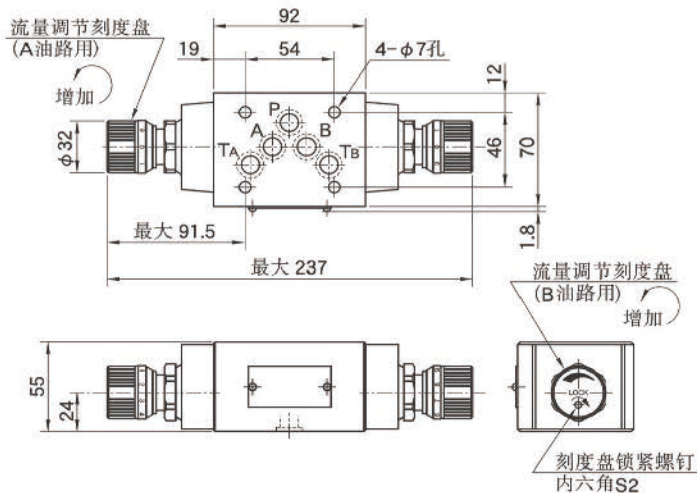


MSA-03

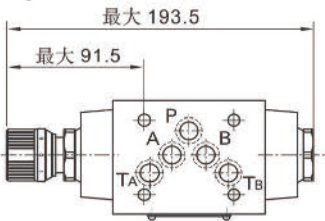
■ 使用注意事项

- 在进行流量调节时，松动调节刻度盘固定螺钉，将流量调节刻度盘向逆时针方向旋转流量增加，调节后，必须拧紧锁紧螺钉。

MSW-03-X
Y

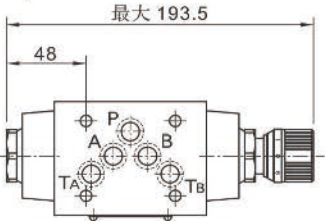


MSA-03-X
Y



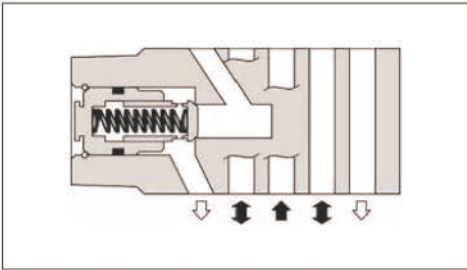
其余尺寸请参见左图(MSW-03)。

MSB-03-X
Y



其余尺寸请参见左图(MSW-03)。

叠加式单向阀



参 数

型 号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
MCP-03-☆	25	70
MCA-03-☆		
MCB-03-☆		
MCW-03-☆		
MCT-03-☆		

型号说明

MCP	-03	-0
系列号	规格	控制方向
MCP : P油路用叠加式单向阀	03	0 : 0.035 2 : 0.2
MCA : A油路用叠加式单向阀		
MCB : B油路用叠加式单向阀		
MCW : A、B油路用叠加式单向阀		
MCT : T油路用叠加式单向阀		

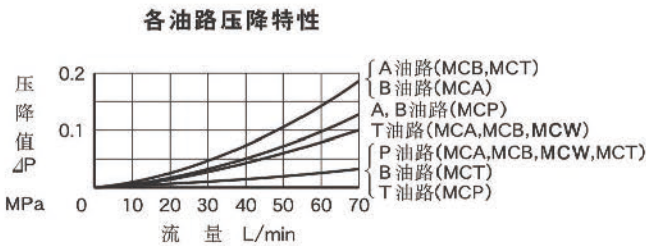
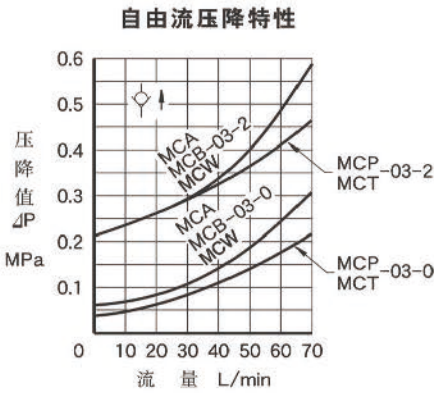
使用注意事项

关于回油路的使用

仅对MCT-03单向阀的功能内置在TA路中，因此使用此阀时，回油路必须使用TA路。

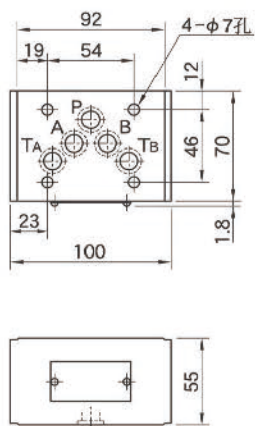
特 性

油液：粘度35mm²/s，比重0.850

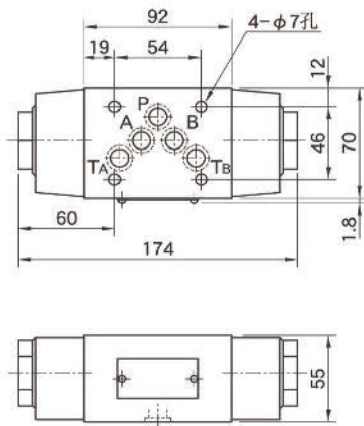


型号	液压符号	详细液压符号
MCP-03		
MCA-03		
MCB-03		
MCW-03		
MCT-03		

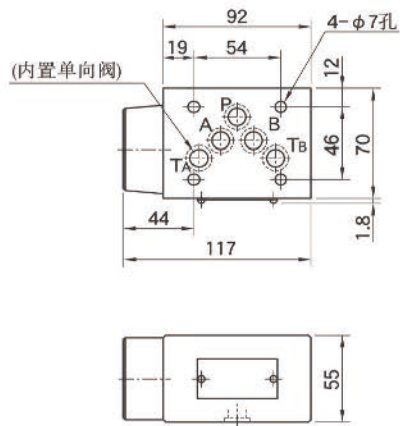
MCP-03



**MCA-03
MCB-03
MCW-03**

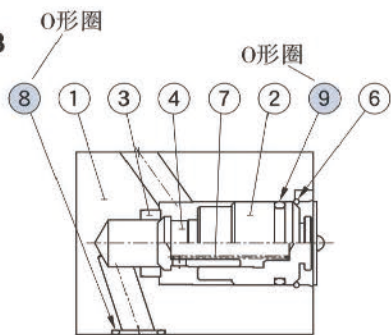


MCT-03

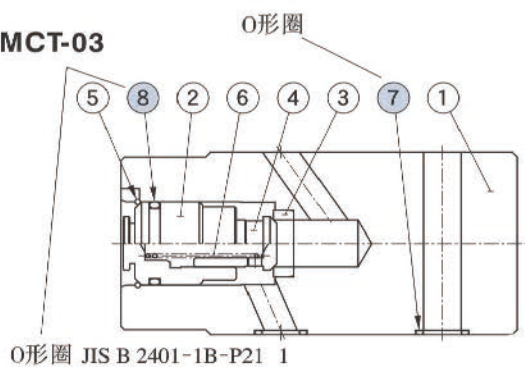


■ 密封件表

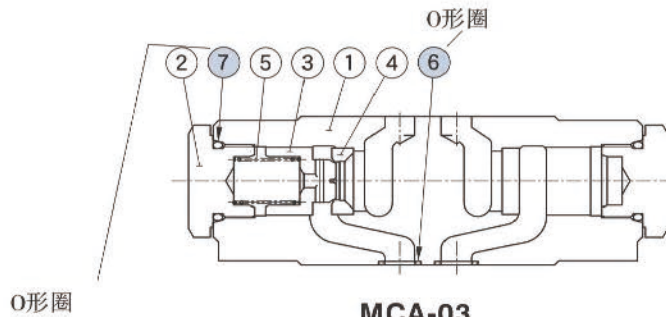
MCP-03



MCT-03



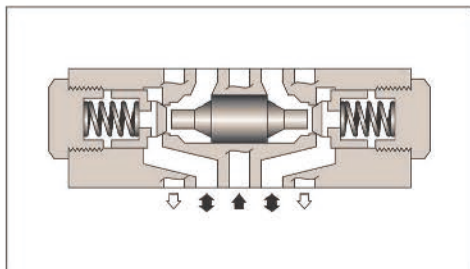
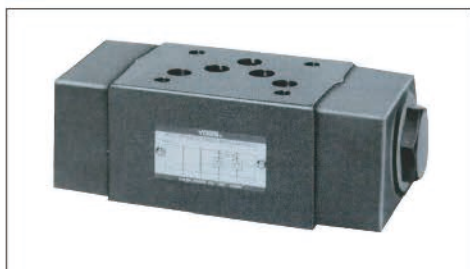
**MCA-03
MCB-03
MCW-03**



MCA-03

- MCB-03型, 单向阀装在右侧。
- MCW-03型, 单向阀装在左右两侧。

叠加式液控单向阀



参数

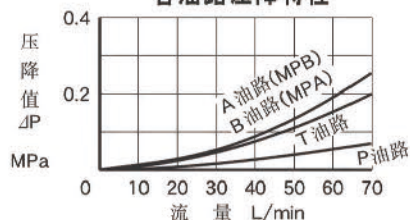
型号		最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
标准	MP☆-03-☆-30	25	70
低控制压操纵型	MP☆-03-☆-40		

型号说明

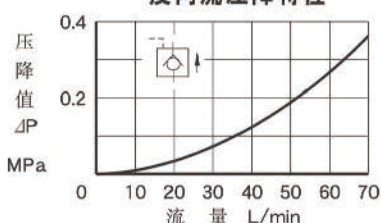
MPA	-03	-2	-30
系列号	规格	开启压力 MPa	设计号
MPA: A油路用 MPB: B油路用 MPW: A·B油路用	03	2: 0.2 4: 0.4	30 (标准) 40 (低控制压操纵型)

特性 油液: 粘度35mm²/s, 比重0.850

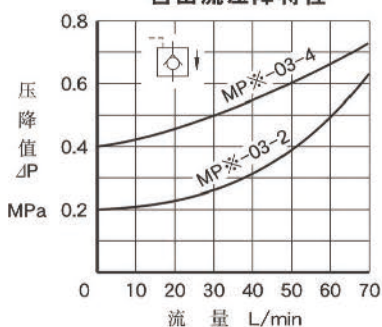
各油路压降特性



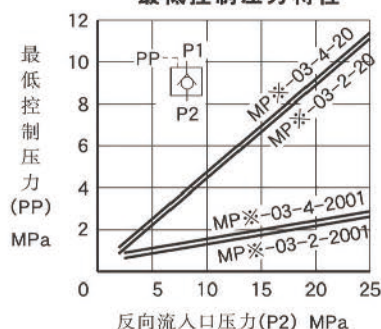
反向流压降特性



自由流压降特性

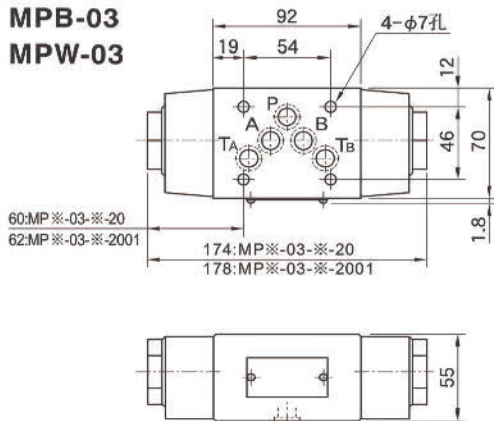


最低控制压力特性



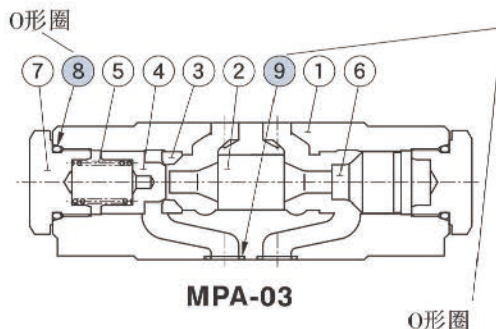
型号	液压符号	详细液压符号
MPA-03		
MPB-03		
MPW-03		

MPA-03 MPB-03 MPW-03



密封件表

MPA-03 MPB-03 MPW-03

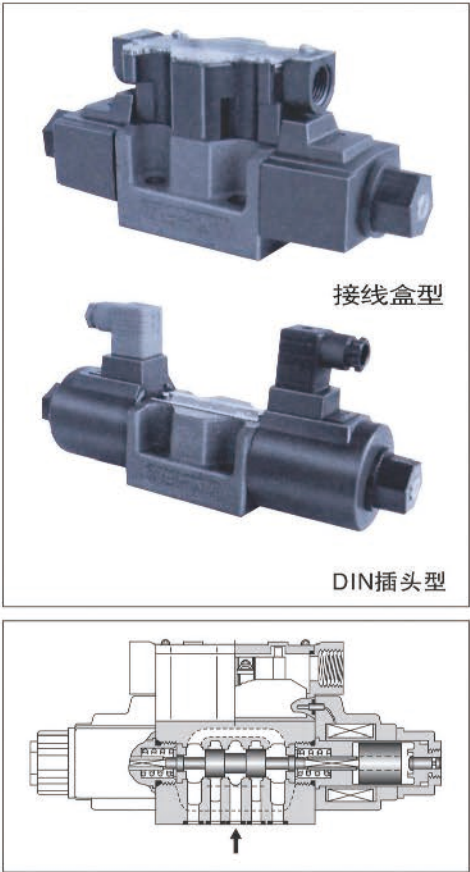


- MPB-03型, 单向阀装在右侧。
- MPW-03型, 单向阀装在左右两侧。

DSG-03 系列电磁换向阀

电磁铁等各处以新设计思想开发的划时代高压、大流量电磁阀。采用湿式电磁铁，寿命长，噪声低，无外部泄露。

- 适应多样化需要的类型
具备有两种类型，选用最适用的阀。
 - 标准型……高压（31.5MPa），大流量（120L/min）。
 - 无冲击型……有效地减小阀芯换向引起的噪声和管道振动。
- 稳定性的工作
高吸力、强力弹簧保证了污染工况下仍有良好的动作稳定性。
- 具备有符合各种标准的产品
为对应面向海外设备出口，可供应UL/CSA认定品和CE标记产品。



参数

类型	型号	最大流量 ^{*2} L/min	最高工作压力 MPa	回油侧 允许背压 MPa	最高换向频率 min ⁻¹	质量 kg	
						电磁铁型式	
						AC	DC,R,RQ
标准型	DSG-03-3C ☆-☆-50	120	31.5 （仅对阀芯“60”型） 25	16	240 （仅对R型电磁铁） 120	3.6	5
	DSG-03-2D2-☆-50					2.9	3.6
	DSG-03-2B ☆-☆-50					—	5
无冲击型	S-DSG-03-3C ☆-☆-50	120	25	16	120	—	3.6
	S-DSG-03-2B2-☆-50					—	3.6
省电型	L-DSG-03-3C ☆-☆-50	60	16	16	240 （仅对R型电磁铁） 120	3.6	4.8
	L-DSG-03-2D2-☆-50					2.9	3.5
	L-DSG-03-2B ☆-☆-50					2.9	3.5

底板

底板型号	连接口径 Rc	重量 kg
DSGM-03-40	3/8	3
DSGM-03X-40	1/2	
DSGM-03Y-40	3/4	4.7

附件

安装螺钉	螺钉拧紧扭矩
内六角螺钉： M6×35L……………4个	12~15 Nm

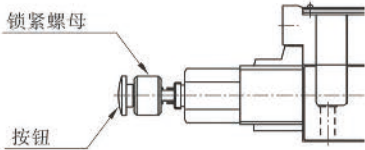
■ 标准电磁铁参数

类 型	电 源	线圈标记	频 率 (Hz)	电 压 (V)		额定电压下的电流和功率		
				额定电源	允许变化范围	启动电流 (A)	保持电流 (A)	功 率 (W)
标准型	交 流	A100	50	100	80~110	5.37	0.90	—
			60	100	90~120	4.57	0.63	
				110		5.03	0.77	
		A120	50	120	96~132	4.48	0.75	
			60		108~144	3.81	0.52	
		A200	50	200	160~220	2.69	0.45	
			60	200	180~240	2.29	0.31	
				220		2.52	0.38	
		A240	50	240	192~264	2.24	0.37	
			60		216~288	1.91	0.26	
无冲击型	直 流 (K系列)	D12	—	12	10.8~13.2	—	3.16	38
		D24		24	21.6~26.4		1.57	
		D100		100	90~110		0.38	
	交流 (交直整流型)	R100	50/60	100	90~110	—	0.43	38
		R200		200	180~220		0.21	
	交 流 (交直整流快速返回型)	RQ100	50/60	100	90~110	—	0.43	38
							0.43	
							0.43	
							0.43	
							0.43	

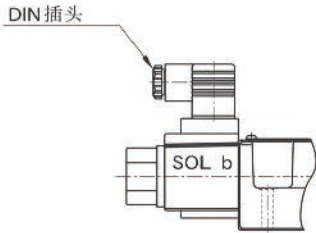
1. 交流电磁铁
无冲击型设备有交流电磁铁(A※)，使用交流电流需要无冲击型时请选用交直整流电磁铁(R※)型。

■ 任选

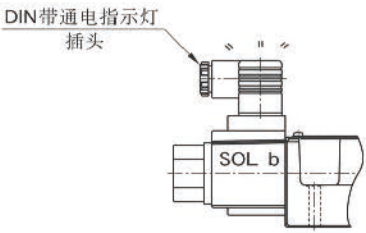
● 带按钮锁紧型
适用于经常用手操纵阀，因带有锁紧机构，按钮在按压位置可锁紧。



● DIN插头连接型
接线部是插头连接式，因而在安装和拆除阀时，可不必拆去导线的连接。



● DIN带通电指示灯插头连接型
在上述 DIN 插头上装了一个通电指示灯，使电磁铁通电状态易于识别。



● M8安装螺钉型阀
标准型阀的安装螺钉是M6，也可选用M8安装螺钉安装。
当需采用M8螺钉安装时，则在阀设计号和底板型号后加“02”后缀。

(例) 阀: DSG-03-3C2-A100-5002
底板: DSGM-03-4002
此阀附有4个内六角螺钉M8×38长。

■ 型号说明

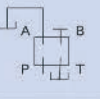
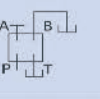
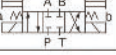
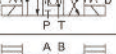
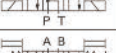
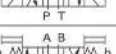
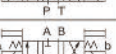
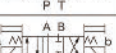
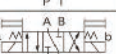
S-	DSG	-03	-2	B	2	A	-D24	-C	-N	-30
类 型	系 列 号	规 格	阀 位 数	阀芯弹簧布置	阀芯型式	仅使用中间位置 和旁侧位置的阀才 标记	线圈类型	手动操纵型式	电气连接型式	设计号
无记号：标准型	DSG .. 电磁换向阀（底板安装型）	03	3	C： 弹簧回中	2, 3 4, 40 5, 60 9, 10 11, 12	—	交流 A100 A120 A200 A240 直流 D12 D24 D100 交流 (交直流型) R100 R200 交流 (交直流快速返回型) RQ100	无记号.. 手操纵推杆 C .. 按钮锁紧（任选）	无记号.. 接线盒型 N .. DIN 插头型（任选） N1 .. DIN 带通电指示灯插头型（任选）	30
			2	D： 无弹簧定位 B： 弹簧复位	2 2 3 8	— A： 中位和电磁铁 a 通电位置 B： 中位和电磁铁 b 通电位置				
			3	C： 弹簧回中	2 4	—	直流 D12 D24 D100 交流 (交直流型) R100 R200 交流 (交直流快速返回型) RQ100			
			2	B： 弹簧复位	2	A： 中位和电磁铁 a 通电位置 B： 中位和电磁铁 b 通电位置	交流 (交直流快速返回型) RQ100			

1. 交直流型（线圈类型RQ100）没具备“DIN插头型（N型）”。

2. 交直流（线圈类型R※）及交直流快速返回型（线圈类型RQ100）没具备“DIN带通电指示灯插头型（N1型）”。

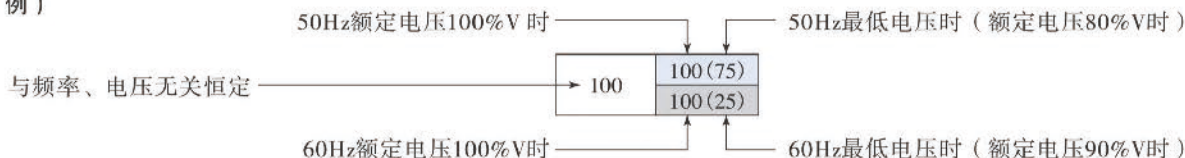
■ 标准功能表（标准型）

● 带交流电磁铁：DSG-03-A

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	型 号	液压图 形符号	最大流量 L/min											
				P → A → B → T				P → A (B口堵住)				P → B (A口堵住)			
															
				工作压力 MPa				工作压力 MPa				工作压力 MPa			
				10	16	25	31.5	10	16	25	31.5	10	16	25	31.5
3	弹 簧 回 中	DSG-03-3C2		100	100	100	100	100(70) 90(49)	100(48) 53(30)	96(28) 34(19)	65(24) 26(15)	100(70) 90(49)	100(48) 53(30)	96(28) 34(19)	65(24) 26(15)
		DSG-03-3C3		90	90	90	90	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)	100(81) 100(81)
		DSG-03-3C4		80	80	80(65) 75(20)	80(25) 30(15)	100(58) 90(47)	100(33) 50(26)	76(22) 28(18)	46(19) 22(15)	100(58) 90(47)	100(33) 50(26)	76(22) 28(18)	46(19) 22(15)
		DSG-03-3C40		100	100	100	100	100(75) 100(25)	100(62) 62(40)	100(39) 47(26)	84(21) 27(16)	48(18) 20(12)	100(62) 62(40)	100(39) 47(26)	84(21) 27(16)
		DSG-03-3C5		30	30	30	30	26	21	18	16	30	28	28	28
		DSG-03-3C60		70	70	70	—	100	100	100	—	100	100	100	—
		DSG-03-3C9		100	100	100	100	60	60	60	60	60	60	60	60
		DSG-03-3C10		80	80	80(30) 30(25)	80(20) 20(15)	100(55) 60(38)	100(36) 47(24)	60(21) 23(14)	34(16) 17(11)	100(55) 60(38)	100(36) 47(24)	60(21) 23(14)	34(16) 17(11)
		DSG-03-3C11		100	100	100	100	100(80) 80(60)	100(65) 70(46)	85(35) 51(32)	62(28) 45(25)	100(80) 80(60)	100(65) 70(46)	85(35) 51(32)	62(28) 45(25)
		DSG-03-3C12		90	90	90(30) 40(20)	90(20) 20(15)	100(55) 60(38)	100(36) 47(24)	60(21) 23(14)	34(16) 17(11)	100(55) 60(38)	100(36) 47(24)	60(21) 23(14)	34(16) 17(11)
2	无 弹 簧 定 位	DSG-03-2D2		100	100	100	100	40	40	30	28	60	60	40	35
	弹 簧 复 位	DSG-03-2B2		100 100(90)	100 100(90)	100 100(90)	100 100(90)	34 100(90)	24 100(90)	20 100(90)	19 100(90)	100(62) 80(42)	100(62) 73(36)	100(44) 63(34)	94(37) 51(33)
		DSG-03-2B3		100 100(75)	100 100(75)	100 100(75)	100 100(75)	57 100(75)	57 100(75)	57 100(75)	57 100(75)	100(79) 92(55)	100(72) 89(46)	100(64) 78(28)	100(59) 70(27)
		DSG-03-2B8		—	—	—	—	26	19	18	16	100(35) 45(21)	87(15) 34(12)	61(9) 15(9)	49(7) 11(6)

注) 1.上表中最大流量和通电频率及电压间的关系如下：（但是，电压要在允许变化范围内）。

（例）



■ 标准功能表（标准型）

- 直流电磁铁：DSG-03-D
- 交直整流型电磁铁：DSG-03-R
- 交直整流快速返回型电磁铁：DSG-03-RQ100

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	型 号	液压图 形符号	最大流量 L/min											
				P → A → B → T				P → A (B口堵住)				P → B (A口堵住)			
				工作压力 MPa				工作压力 MPa				工作压力 MPa			
				10	16	25	31.5	10	16	25	31.5	10	16	25	31.5
3	弹 簧 回 中	DSG-03-3C2		120	120	120	120	120	120	80	55	120	120	80	55
		DSG-03-3C3		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		DSG-03-3C4		120	120	120	120	120	120	84	64	120	120	84	64
		DSG-03-3C40		120	120	120	120	120	120	65	53	120	120	65	53
		DSG-03-3C5		50	50	50	50	35	24	21	20	45	45	45	45
		DSG-03-3C60		120	120	120	—	120	120	120	—	120	120	120	—
		DSG-03-3C9		120	120	120	120	100	100	100	100	100	100	100	100
		DSG-03-3C10		120	120	120	65	120	112	60	51	120	112	60	51
		DSG-03-3C11		120	120	120	120	100	100	80	65	100	100	80	65
		DSG-03-3C12		120	120	120	65	120	120	62	52	120	120	62	52
2	无 弹 簧 定 位	DSG-03-2D2		120	120	120	120	45	37	30	28	60	60	40	35
	弹 簧 复 位	DSG-03-2B2		110	110	110	110	68	47	38	38	120	114	75	63
		DSG-03-2B3		120	120	120	120	77	77	77	77	120	120	120	120
		DSG-03-2B8		—	—	—	—	53	33	24	23	120	120	62	47

注：1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述（但是，电压要在工作范围内）。

（例）

与电压无关恒定



额定电压100%V时 [温度上升稳定后]

最低电压（额定电压90%V时） [温度上升稳定后]

P→T时的最大流量

3C3、3C5、3C60型阀的油缸A口和B口之间设置油缸（参见下图），其动作当达到行程终端停止状态时将阀切换到中间位置时，最大流量与允许变化范围内的电压无关，如下表所列。

型 号	液压 图形符号	最大流量 L/min			
		10 MPa	16 MPa	25 MPa	31.5 MPa
DSG-03-3C3-A		100	100	100	100
DSG-03-3C3-D ☆/R ☆/RQ100		120	120	120	120
DSG-03-3C5-A		26	21	18	16
DSG-03-3C5-D ☆/R ☆/RQ100		35	24	21	20
DSG-03-3C60-A		84	52	52	—
DSG-03-3C60-D ☆/R ☆/RQ100		68	65	61	—

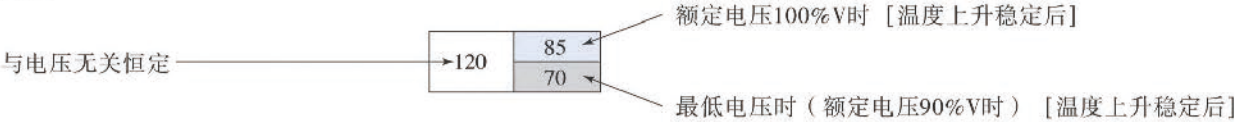
标准功能表（无冲击型）

- 直流电磁铁：S-DSG-03-D
- 交直整流型电磁铁：S-DSG-03-R
- 交直整流快速返回型电磁铁：S-DSG-03-RQ100

阀位数	阀芯弹 簧布置	型 号	液压图 形符号	最大流量 L/min											
				P → A → B → T P → B → A → T				P → A B口堵住				P → B A口堵住			
				工作压力 MPa				工作压力 MPa				工作压力 MPa			
				5	10	16	25	5	10	16	25	5	10	16	25
3位	弹簧回中	S-DSG-03-3C2		120	120	120	120	120	120	75	50	120	120	75	50
									105	65	40		105	65	40
		S-DSG-03-3C4		120	120	85	65	120	120	75	40	120	120	75	40
						70	45		100	65	35		100	65	35
2位	弹簧复位	S-DSG-03-2B2		120	100	75	40	39	39	39	39	120	120	105	60
														85	50

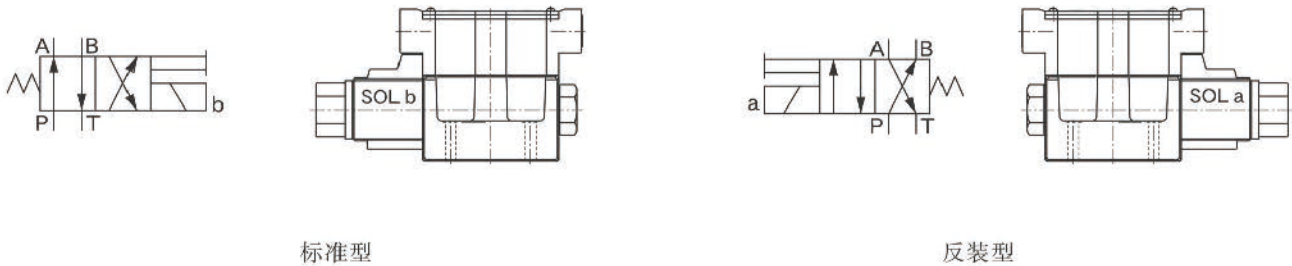
注：1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述（但是，电压要在允许变化范围内）。

（例）



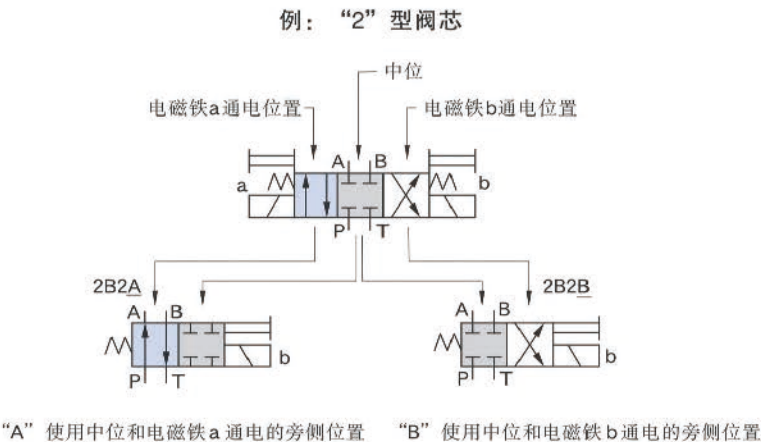
■ 电磁铁反装型阀

标准弹簧复位型阀是使用电磁铁b，也提供使用电磁铁a的电磁铁反装型的，图形符号如下所示。
另，型号2B☆A和2B☆B，参见下述“使用中间位置和旁侧位置的阀”。



■ 使用中间位置和旁侧位置的阀

除了上述的标准二位阀外，还可提供两种阀，以三位阀为基准，一种使用中间位置和电磁铁a通电的旁侧位置（2B※A），另一种使用中间位置和电磁铁b通电的旁侧位置（2B※B）。



型 号	液压图形符号	
	标 准 型	反 装 型
(S-) DSG-03-2B ☆ A		
(S-) DSG-03-2B2A		—

型 号	液压图形符号	
	标 准 型	反 装 型
-DSG-03-2B ☆ B		
(S-) DSG-03-2B2B		
DSG-03-2B3B		—
(S-) DSG-03-2B4B		—
DSG-03-2B60B		—
DSG-03-2B10B		—

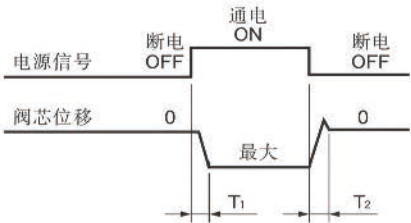
■ 换向时间（典型例）

● 标准型（没有抗冲击机能）

[测试条件]

压力：16MPa
流量：70L/min
粘度：30mm²/s
电压：额定电压100%V(温度上升稳定后)

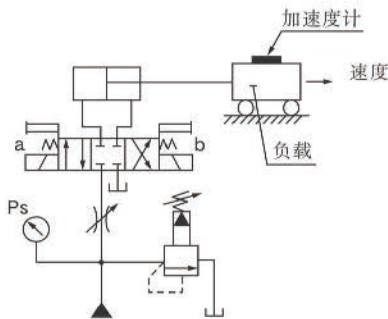
[测试结果]



类 型	型 号	时 间 ms	
		T ₁	T ₂
标准型	DSG-03-3C2-A	27	22
	DSG-03-3C2-D	97	30
	DSG-03-3C2-R	97	204
	DSG-03-3C2-RQ100	97	41

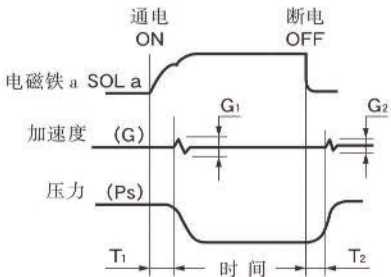
● 无冲击型

[测试回路和条件]



压力：7MPa
负载：1000kg
缸速度:8.8m/min
油液粘度：30mm²/s

[测试结果]

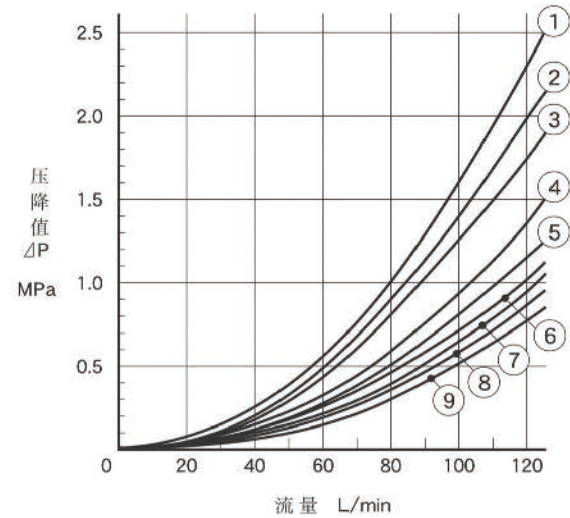


类 型	型 号	时间 ms		加速度 m/s ²	
		T ₁	T ₂	G ₁	G ₂
无冲击型	S-DSG-03-3C2-D	110	120	6.4	6.4
	S-DSG-03-3C2-R	110	220		
	S-DSG-03-3C2-RQ100	110	120		

压降特性：

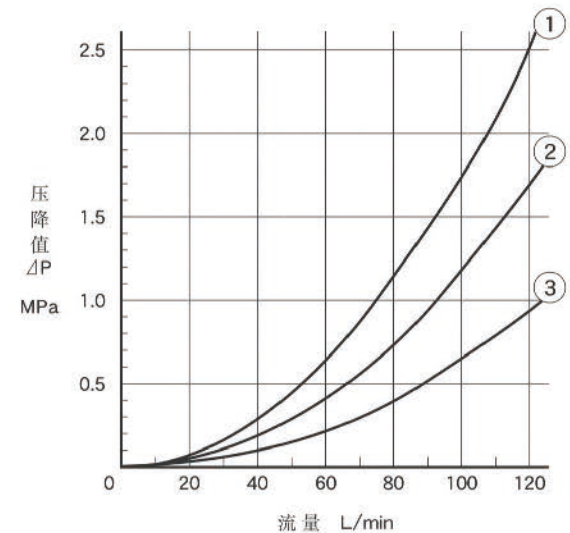
下述特性是在粘度为35mm²s，比重为0.850时。

标准型：DSG-03



型 号	压降曲线号				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DSG-03-3C2	⑦	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C3	⑨	⑨	⑨	⑨	⑤
DSG-03-3C4	⑦	⑧	⑦	⑧	—
DSG-03-3C40	⑦	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C5	⑨	⑦	⑦	⑨	①
DSG-03-3C60	⑥	⑤	⑥	⑤	①
DSG-03-3C9	⑨	⑦	⑨	⑦	—
DSG-03-3C10	⑦	⑧	⑦	⑦	—
DSG-03-3C11	⑨	⑦	⑦	⑦	—
DSG-03-3C12	⑦	⑦	⑦	⑧	—
DSG-03-2D2	④	③	⑥	⑥	—
DSG-03-2B2	②	①	⑦	⑦	—
DSG-03-2B3	③	②	⑨	⑨	—
DSG-03-2B8	⑥	—	⑤	—	—

无冲击型：S-DSG-03



型 号	压降曲线号			
	P→A	B→T	P→B	A→T
S-DSG-03-3C2	②	②	②	②
S-DSG-03-3C4	②	②	③	③
S-DSG-03-2B2	①	②	②	②

对其他粘度，乘以表中的系数。

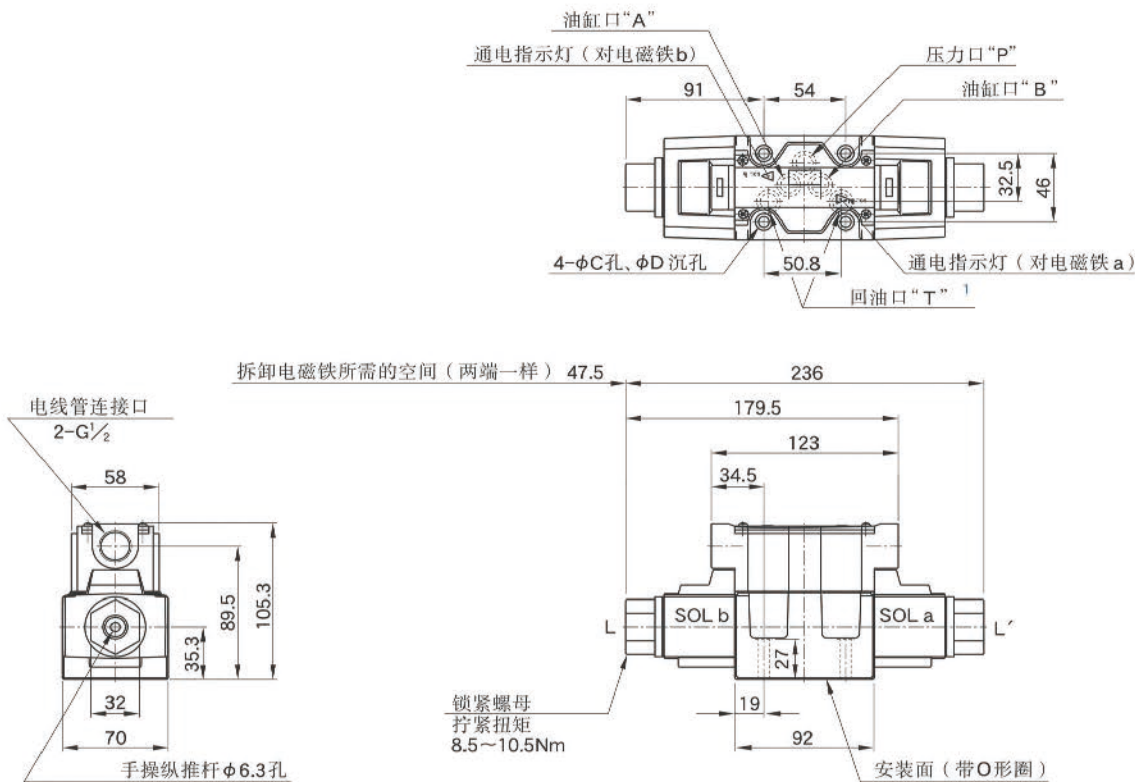
粘 度	mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	SSU	77	98	141	186	232	278	324	371	417	464
系 数		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

对其他比重G、压降 ΔP'可由下式求得：ΔP'=ΔP $\frac{G'}{G}$ 。但 ΔP为上线图值，G(比重)值为0.850。

接线盒型（标准）

交流电磁铁：DSG-03-A

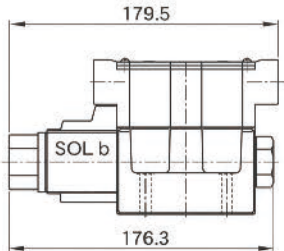
- 弹簧回中型
- 无弹簧定位型



型 号	C	D	备 注
DSG-03-A-50	7	11	标 准
DSG-03-A-5002	8·8	14	任 选

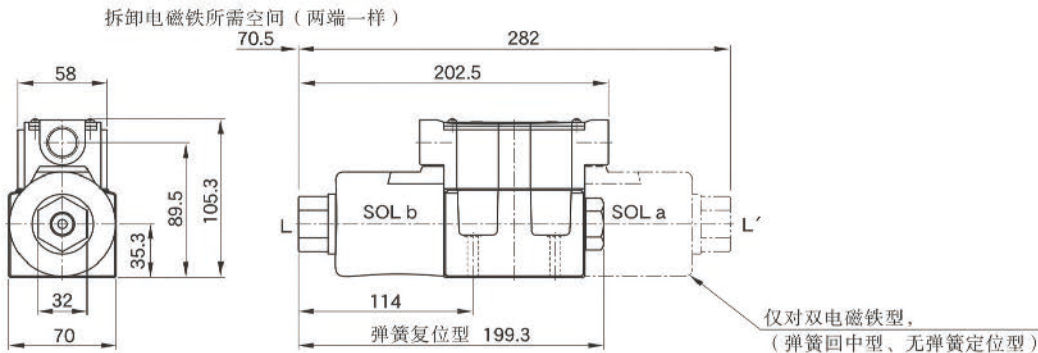
1. 回油口有两个，虽然标准底板使用左侧回油口，但另一个回油口也可使用。

● 弹簧复位型

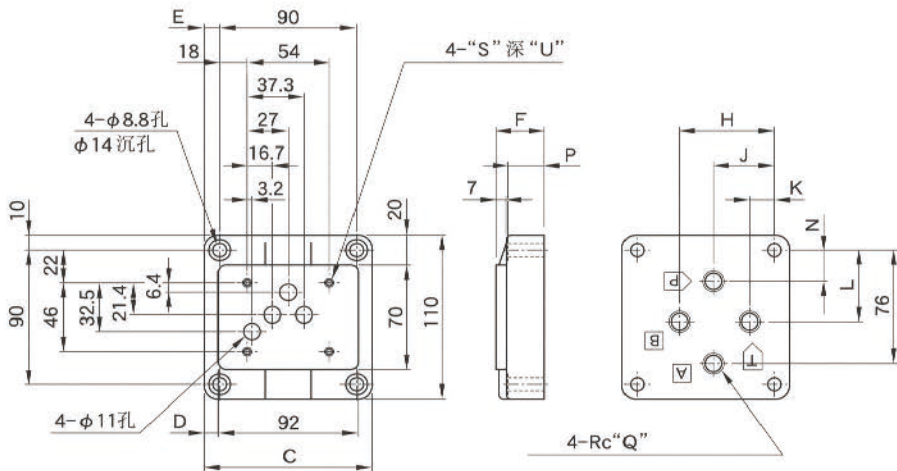


- 其他尺寸请参见上图。
- 另具备有使用电磁铁a的电磁铁反装型。

- 直流电磁铁：(S-) DSG-03-D
- 交直整流电磁铁：(S-) DSG-03-R
- 交直整流快速返回型电磁铁：(S-) DSG-03-RQ100
- 弹簧回中型
- 无弹簧定位型
- 弹簧复位型



■ 底板：DSGM-03/03X/03Y



底板型号	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q
DSGM-03-40/4002	110	9	10	32	62	40	16	48	21	24	$\frac{3}{8}$
DSGM-03X-40/4002											$\frac{1}{2}$
DSGM-03Y-40/4002	120	14	15	50	80	45	10	47	16	42	$\frac{3}{4}$

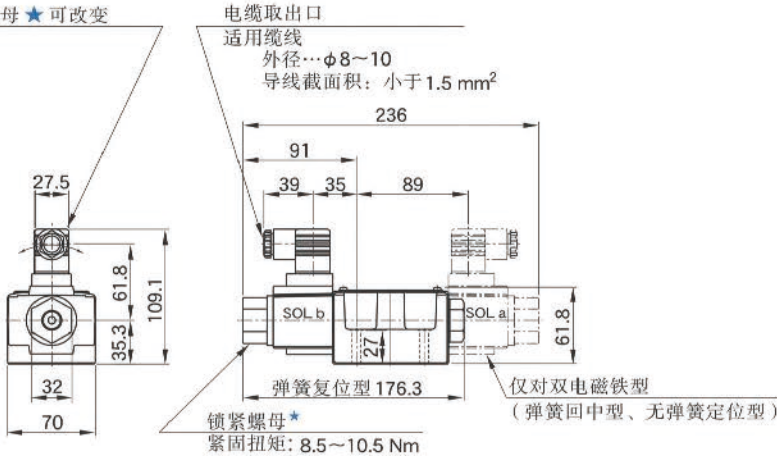
底板型号	S	U	备 注
DSGM-03※-40	M6	13	标 准
DSGM-03※-4002	M8	14	任 选

任选

■ DIN插头型、DIN带通电指示灯插头型

● 交流电磁铁：DSG-03-A-N/N1

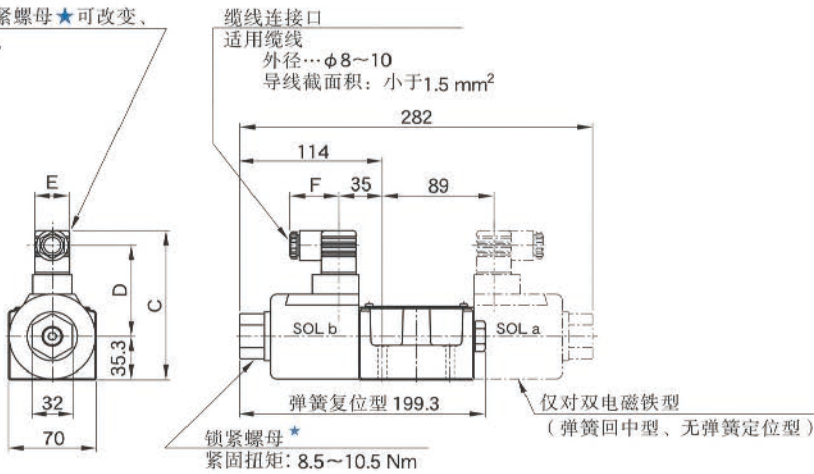
电缆取出口位置松开锁紧螺母★可改变
改变后必须锁紧螺母。



● 直流电磁铁：(S-) DSG-03-D-N/N1

● 交直整流型电磁铁：(S-) DSG-03-R-N

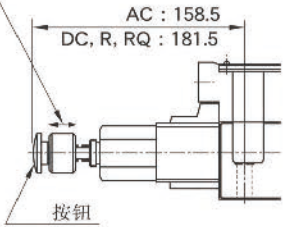
接线口的位置松开锁紧螺母★可改变、
改变后必须锁紧螺母。



型 号	C	D	E	F
DSG-03-D-N/N1	121.1	73.8	27.5	39
DSG-03-R-N	124.9	62.6	34	53

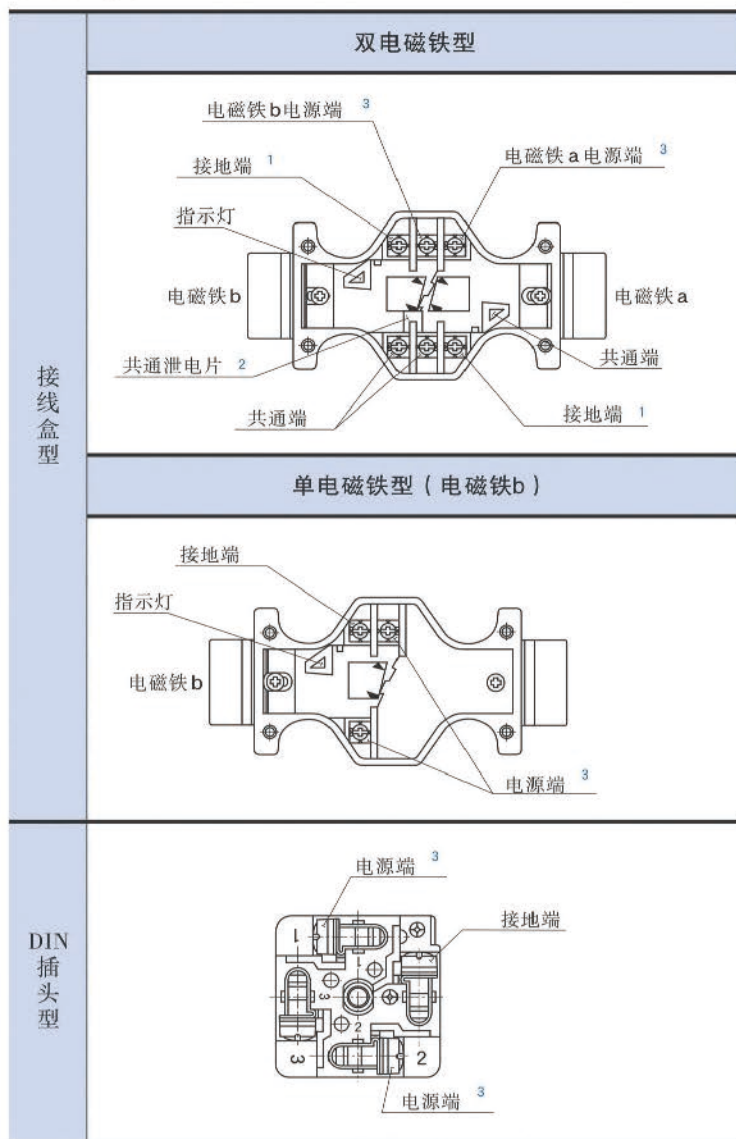
■ 带按钮锁紧
(S-) DSG-03-C

锁紧螺母
当按钮被按下后，向顺时针方向转动锁紧螺母可锁紧。通电前将锁紧螺母必须处于全松位置。



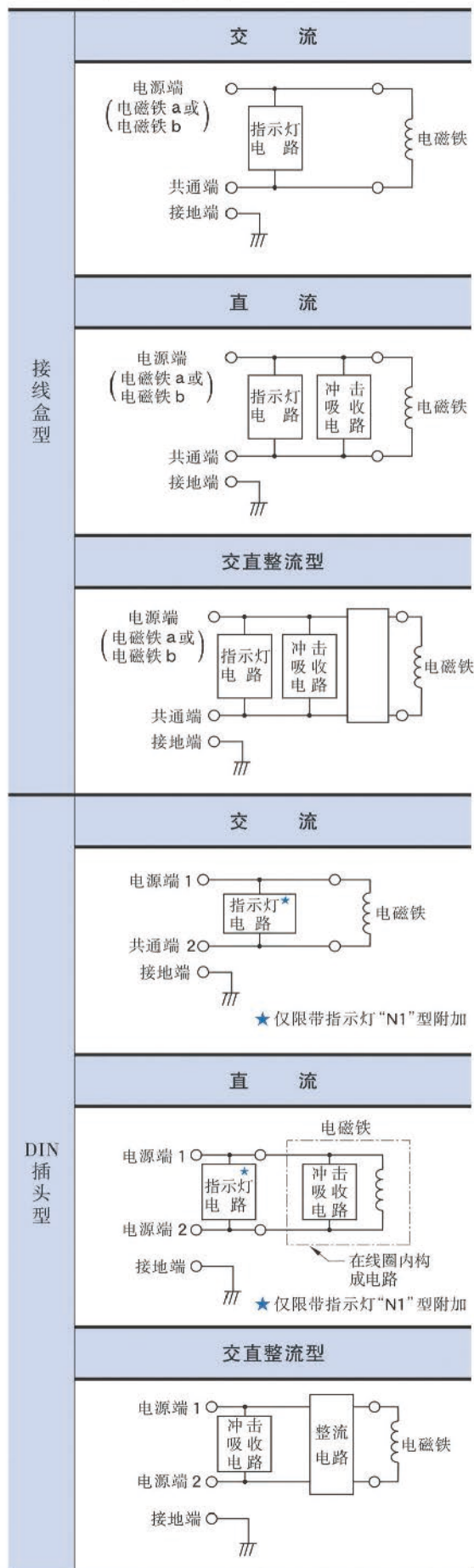
■ 接线方法

● 端子详图



1. 有2个接地端，使用任何一个都可。
2. 不需要共通泄电片时，可将其拆除。
3. 直流电磁铁也与极性无关。

● 电路图（单电磁铁型）

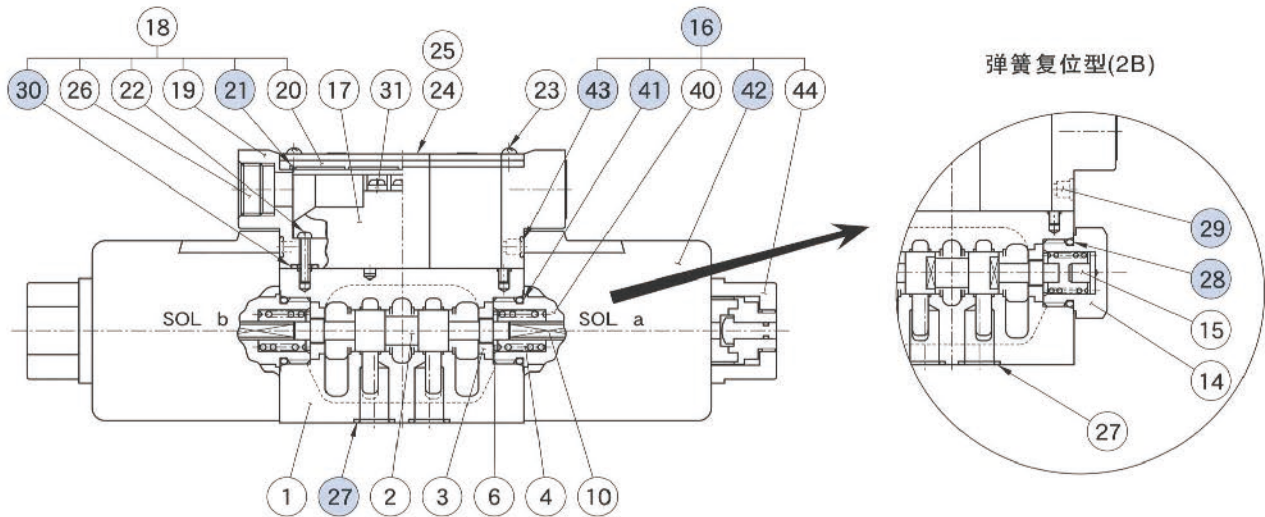


★ 仅限带指示灯“N1”型附加

★ 仅限带指示灯“N1”型附加

■ 密封件、电磁铁组件表

(S-) DSG-03



● 密封件表

序 号	零件名称	零件号
21	衬垫	I751S-VK418689-6
27	O型圈	AS 568-014 (NBR, Hs90)
28	O型圈	JIS B 2401-1B-P21
29	油塞	I790S-VK418329-9
30	O型圈	S 6
41	O型圈	JIS B 2401-1B-P21
43	O型圈	JIS B 2401-1A-P4

■ 电磁铁组件、线圈组件表

型 号	⑩电磁铁组件号	⑫线圈组件号	备 注
DSG-03-A100	SA3-100-51	C-SA3-100-51	接线盒型
DSG-03-A120	SA3-120-51	C-SA3-120-51	
DSG-03-A200	SA3-200-51	C-SA3-200-51	
DSG-03-A240	SA3-240-51	C-SA3-240-51	
DSG-03-D12	SD3-12-51	C-SD3-12-51	
DSG-03-D24	SD3-24-51	C-SD3-24-51	
DSG-03-D48	SD3-48-51	C-SD3-48-51	
DSG-03-R100/RQ100	SR3-100-51	C-SR3-100-51	DIN插头型
DSG-03-R200	SR3-200-51	C-SR3-200-51	
DSG-03-A100-N/N1	SA3-100-N-51	C-SA3-100-N-51	
DSG-03-A120-N/N1	SA3-120-N-51	C-SA3-120-N-51	
DSG-03-A200-N/N1	SA3-200-N-51	C-SA3-200-N-51	
DSG-03-A240-N/N1	SA3-240-N-51	C-SA3-240-N-51	
DSG-03-D12-N/N1	SD3-12-N-51	C-SD3-12-N-51	
DSG-03-D24-N/N1	SD3-24-N-51	C-SD3-24-N-51	
DSG-03-D48-N/N1	SD3-48-N-51	C-SD3-48-N-51	
DSG-03-R100-N	SR3-100-N-51	C-SR3-100-N-51	
DSG-03-R200-N	SR3-200-N-51	C-SR3-200-N-51	

● 无冲击型、带按钮锁紧型的电磁铁组件号，订购时请按下述标记。

例) SD3-12-S-C-N-51

—— C : 带按钮锁紧型 (任选)

—— S : 无冲击型

此外线圈组件号与上表相同。



MONFR[®]
优质 高效 服务 发展

地址: 南京市溧水区 白马工业区镇唐路1号

Tel: 0086-25-56226999 86654476 87193161

Fax: 0086-25-87193165

<http://www.mf888.cn>

E-mail: mfyy888@163.com