

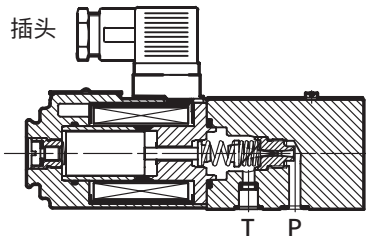
SRZMO-AE

直动式
比例溢流阀

锥阀型 直动式比例溢流阀

SRZMO-A-06

阀的压力调整量与输入信号成正比；
此类阀与电子放大器协同工作，放大器向比例阀提供适当的驱动电流，以校准阀的调整量，使之与供给放大器的输入信号相对应；

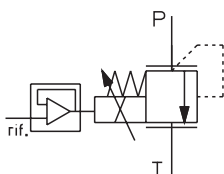
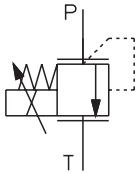


安装界面	ISO 4401标准, 6通路	最大流量	4 L/min
最大压力	350 bar		

产品型号

SRZMO	-	A	-	06	/	350	/	*	K4	/	*
6通路比例溢流阀									合成油液 WG=水乙二醇 PE=磷酸酯		
A = 开环控制 AE = 同A，但带有模拟式集成电子放大器									K4=带插座，按DIN43650-AM2插头插入式插头需另行订购		
规格 06= 6通路，P口调节，T口卸油									选项： 仅适用于-A型： --无标记 标准12VDC线圈 6 =用6VDC线圈代替12VDC标准线圈 18=用18VDC线圈代替12VDC标准线圈 仅适用于-AE型： I =电流输入信号(4~20mA)		
压力范围 50=50bar 210=210bar 100=100bar 315=315bar 350=350bar											

液压特性 (基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

液压符号	<div></div> <div>SRZMO-A SRZMO-AE</div>					
最大调节压力 (Q=1L/min时)	[bar]	50	100	210	315	350
最小调节压力 (Q=1L/min时)	[bar]	1	1.8	2.5	3.5	4.5
P口最大压力	[bar]	350				
T口最大压力	[bar]	210				
最大流量	[l/min]	4				
输入阶跃信号从0~100%变化时的响应时间(取决于安装)		≤70				
滞环	[最大压力的%]	≤1.5				
线性度	[最大压力的%]	≤3				
重复精度	[最大压力的%]	≤2				

以上参数是在该类阀配用SUNWAY放大器情况下得到的

产品特性

安装位置	任何位置
安装面粗糙度	粗糙度指标0.4Ra，平面度0.01/100 (ISO 1101)
环境温度	-A型为-20°C~+70°C，-AE型为-20°C~+60°C
适用油液	符合 DIN51524~535的液压油，其他类型介质见产品型号
推荐粘度值	40°C时15~100mm ² /S(ISO VG15-100)
油液清洁度	ISO4406 标准20/18/15 NAS 1638 9级，安装过滤精度为10µm及β ₁₀ ≥75的进油滤油器
油液温度	标准密封和/WG密封为-20°C~+60°C；/PE密封为-20°C~+80°C
20°C时线圈电阻R	3~3.3Ω
电磁线圈最大电流	2,6A
最大功耗	-A为30W；-AE为50W
保护等级 (CEI EN-60529)	-A为IP65，-AE为IP67
负载因子	连续工作(ED=100%)

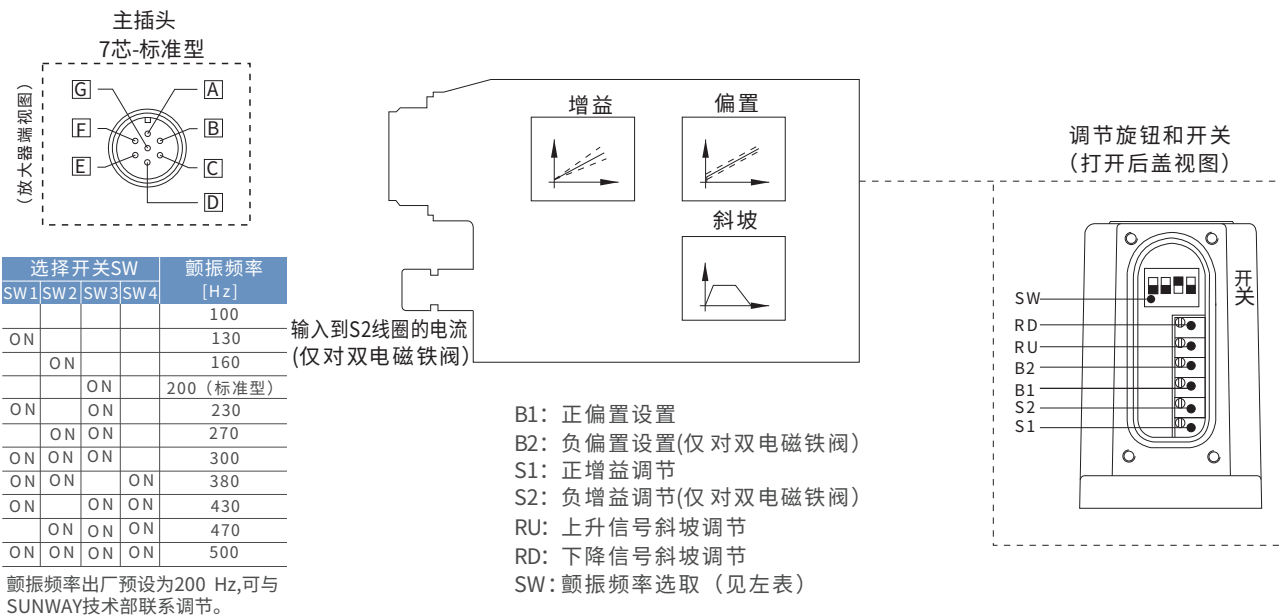
-A型阀选项

- 选项/6 6V线圈替代标准的12V线圈，当供电电源为12VDC时适用
- 选项/18 18VDC线圈替代标准的12VDC线圈，当电子放大器为非SUNWAY品牌时适用。

-A型阀电源插头接线 (DIN标准)

电磁铁电源插头		
针脚	信号描述	
1	电源	
2	电源	
3	地	

■ -AE型阀集成式模拟电子放大器的主要功能和电气连接



■ 标准7芯插头的电气连接

插脚	信号类型	技术描述	注释
A	V+ 电源	功率输出级和信号逻辑电源+24VDC	输入—电源信号
B	V0 电源	功率输出级和信号逻辑电源0VDC	地—电源信号
C ⁽¹⁾	AGND 地信号	地-监测信号0	地—模拟信号
	使能信号	使能24 VDC或使能停止信号0VDC /Q选项适用	输入—开关信号
D	输入信号+	模拟差分信号输入: ±10VDC最大范围 /I选项信号为 4-20mA	输入—模拟信号
E	输入信号-	单电磁铁阀默认设置: 0-10 VDC 双电磁铁阀默认设置: ±10VDC	
F	监视信号	监测模拟信号输出: ±5VDC最大范围; 1V=1A	输出—模拟信号
G	接地	内部连接到放大器壳体上	

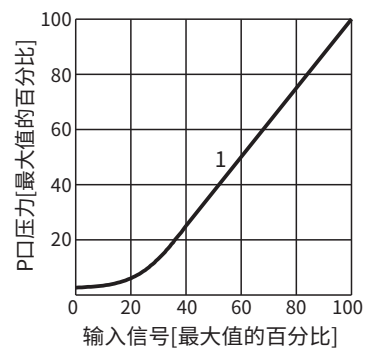
注释: (1) 带/ Q选项: C脚为使能信号, 否则为AGND参考地; 监测信号参考地为B脚

从电子放大器通24VDC电源启动到阀开始工作的最短时间在60ms到160ms之间。在这段时间内, 到阀线圈的电流为0

■ 工作曲线 (基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

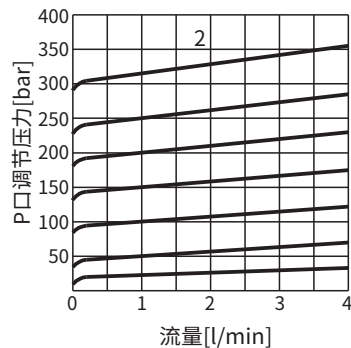
压力调整曲线

在流量Q=1L/min时测得 1=SRZMO -A, SRZMO -AE,
注:T口的背压会影响压力调节。



压力/流量曲线

在流量Q=1L/min情况下,使输入信号进行变化测得
2= SRZMO -A, SRZMO -AE

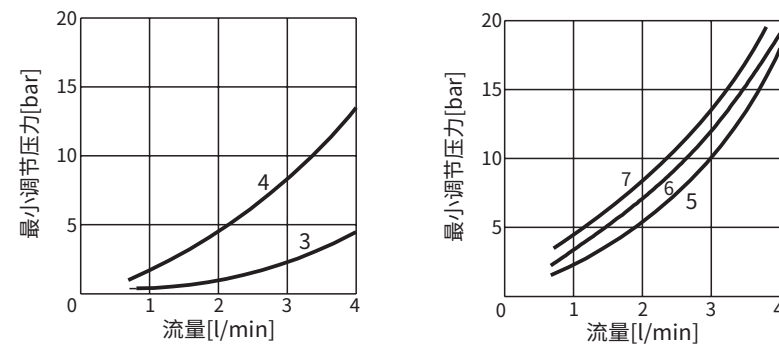


■ 工作曲线 (基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

最小压力/流量曲线

"0" 输入信号时

- 3 = SRZMO -* -06/50
4 = SRZMO -* -06/100
5 = SRZMO -* -06/210
6 = SRZMO -* -06/315
7 = SRZMO -* -06/350



动态响应

阀的闭环控制特性会受到液压回路的影响: 回路刚性越好, 阀动态性能越好。根据液压回路的刚度特性, 可以通过对参数的软件设定, 来改善和优化阀的动态特性。这种软件调整参数的方式对于具有蓄能器和/或大流量以及较长软管的液压回路尤其有帮助。

■ 安装尺寸 (单位MM)

ISO4401 :2005

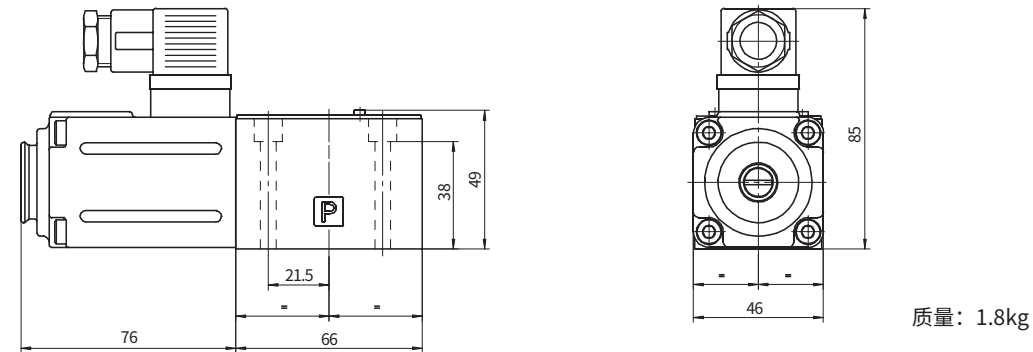
安装界面4401-03-02-0-05 (不包含A, B口)

紧固螺栓: 4个M5X50内六角螺栓,
强度等级为12.9级

紧固扭矩=8Nm

油口P和T: $\Phi=5\text{mm}$

SRZMO-A



SRZMO -AE

