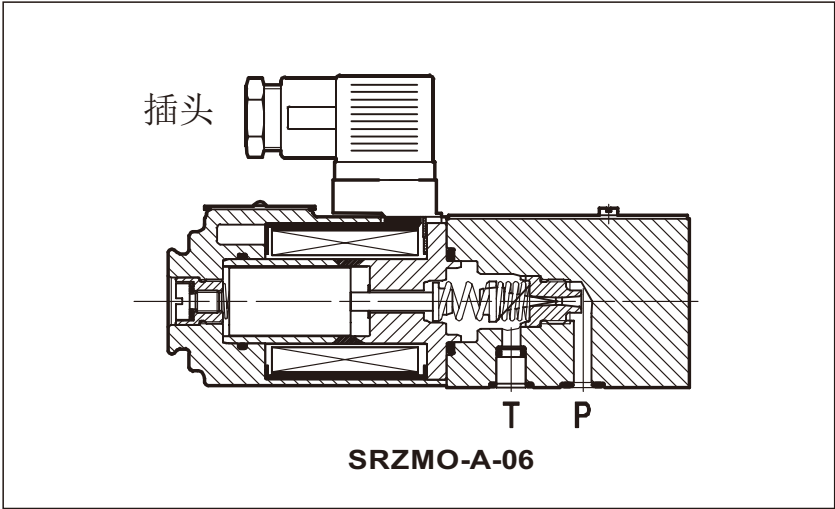




锥阀型, 直动式比例溢流阀

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;

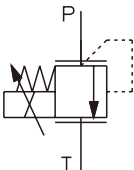
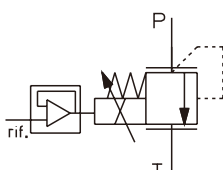
安装界面: ISO 4401标准, 6通径

最大流量: 4 L/min
最大压力: 350 bar

产品型号

SRZMO - A - 06/ 350 / *		K4 / *	
6通径比例溢流阀		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通径, 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℃, ISO VG 46矿物油)

液压符号						
	SRZMO-A		SRZMO-AE			
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)	[ms]	≤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

SRZMO-AE型直动式比例溢流阀

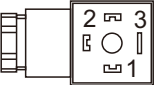
产品特性

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℃~+70℃，-AE型为-20℃~+60℃
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℃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℃~+60℃；/PE密封为-20℃~+80℃
20℃时线圈电阻R	3~3.3 Ω
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

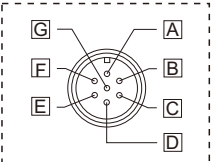
- 选项/6 6V线圈替代标准的12V线圈，当供电电源为12VDC时适用
- 选项/18 18VDC线圈替代标准的12VDC线圈，当电子放大器为非SUNWAY品牌时适用。

-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

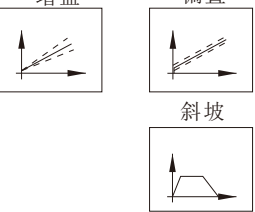
主插头
7芯-标准型



增益

偏置

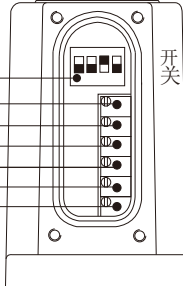
斜坡



选择开关SW				颤振频率 [Hz]
SW1	SW2	SW3	SW4	
				100
ON				130
	ON			160
		ON		200 (标准型)
ON		ON		230
	ON	ON		270
ON	ON			300
ON	ON		ON	380
ON		ON	ON	430
	ON	ON	ON	470
ON	ON	ON	ON	500

颤振频率出厂预设为200Hz，可与SUNWAY技术部联系调节。

调节旋钮和开关
(打开后盖视图)



输入到S2线圈的电流
(仅对双电磁铁阀)

B1: 正偏置设置
 B2: 负偏置设置(仅对双电磁铁阀)
 S1: 正增益调节
 S2: 负增益调节(仅对双电磁铁阀)
 RU: 上升信号斜坡调节
 RD: 下降信号斜坡调节
 SW: 颤振频率选取（见左表）

标准7芯插头的电气连接

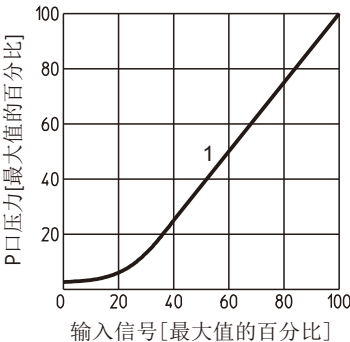
插脚	信号类型	技术描述	注释
A	V+电源	功率输出级和信号逻辑电源+24VDC	输入—电源信号
B	V0电源	功率输出级和信号逻辑电源0VDC	地—电源信号
C ⁽¹⁾	AGND地信号	地—监测信号0	地—模拟信号
	使能信号	使能24VDC或使能停止信号0VDC /Q选项适用	输入—开关信号
D	输入信号+	模拟差分信号输入：±10VDC最大范围 /I选项信号为4-20mA 单电磁铁阀默认设置：0-10 VDC 双电磁铁阀默认设置：±10VDC	输入—模拟信号
E	输入信号-		
F	监视信号	监测模拟信号输出：±5VDC最大范围；1V=1A	输出—模拟信号
G	接地	内部连接到放大器壳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

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℃，ISO VG 46标准矿物油)

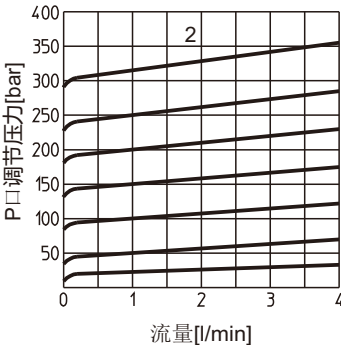
压力调整曲线

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

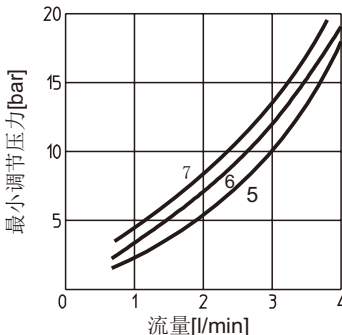
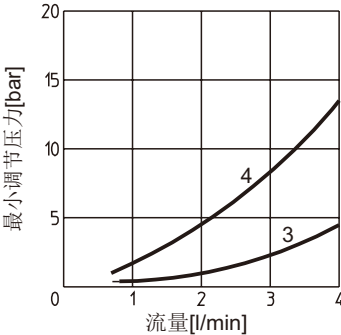
在流量Q=1L/min情况下,使输入信号进行变化测得
2 = SRZMO-A,SRZMO-AE



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。

SRZMO-AE型直动式比例溢流阀

比例阀
SUNWAY

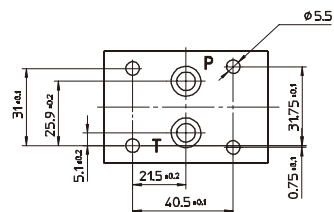
■ 安装尺寸 (单位mm)

ISO4401:2005

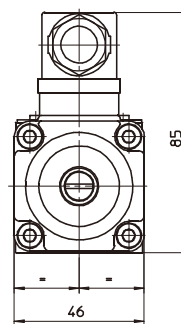
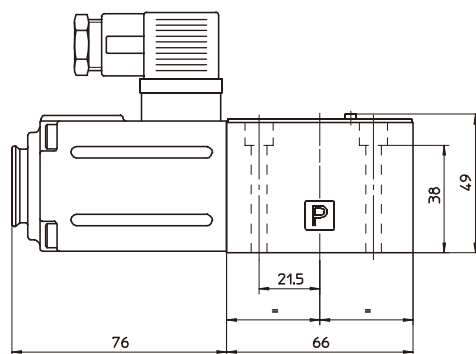
安装界面4401-03-02-0-05 (不包含A, B口)

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

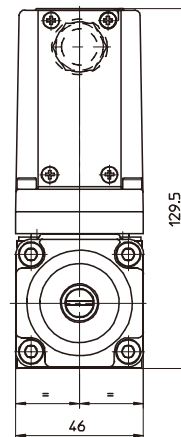
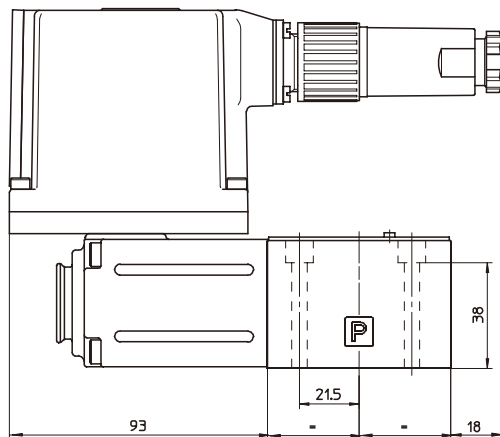
油口P和T: $\Phi=5\text{mm}$ 

SRZMO-A



质量: 1.8kg

SRZMO-AE



质量: 2.4kg