



SUNWAY[®]

—专业电液伺服整体解决方案

www.sunway-hyd.com

态度决定未来 / 品质改变生活

● 比例阀

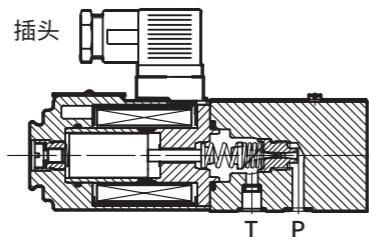
● 比例阀

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

A = 开环控制

AE = 同A, 但带有模拟
式集成电子放大器

规格

06=6通径, P口调节, T口卸油

压力范围

50=50bar 210=210bar
100=100bar 315=315bar 350=350bar

合成油液

WG=水乙二醇
PE=磷酸酯

K4=带插座, 按DIN43650-AM2插头
插入式插头需另行订购

选项:

仅适用于-A型:

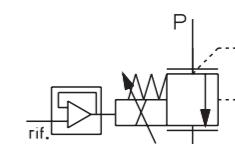
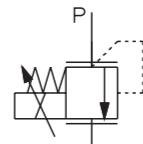
-无标记 标准12VDC线圈

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)



■ 液压特性 (基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

液压符号	SRZMO-A		SRZMO-AE		
	50	100	210	315	350
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[ms] 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 DIN1524~535 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)

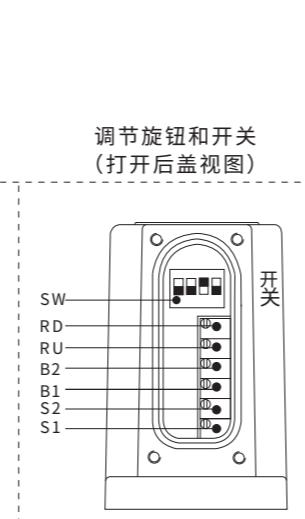
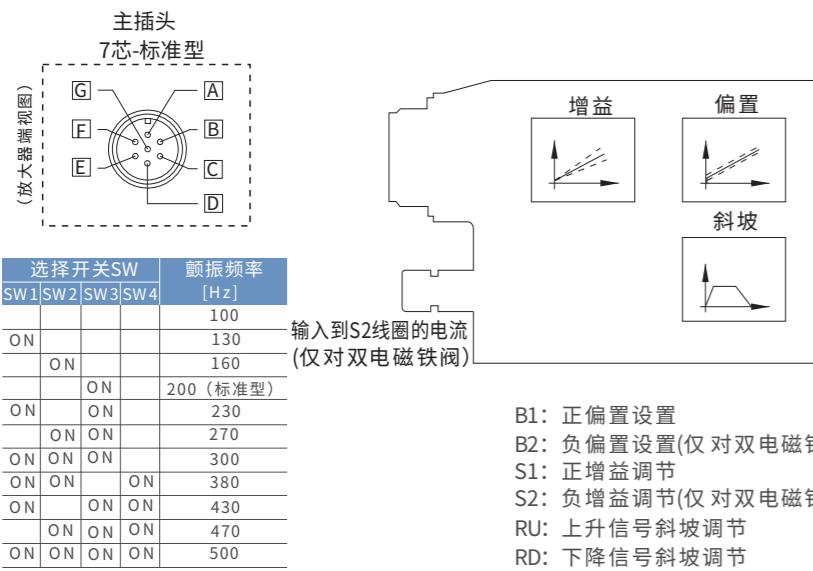
电磁铁电源插头	
针脚	信号描述
1	电源
2	电源
3	地



SUNWAY[®]

—专业电液伺服整体解决方案

■ -AE型阀集成式模拟电子放大器的主要功能和电气连接



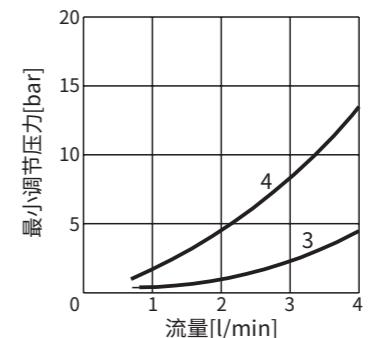
● 比例阀

■ 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)

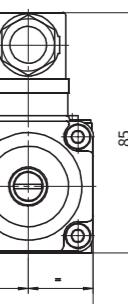
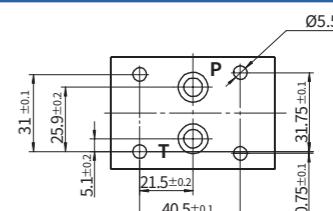
ISO4401:2005

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: $\phi=5\text{mm}$



质量: 1.8kg

目录

比例阀

常规阀

螺纹插装阀

二通插装阀

电控配件

■ 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: 0-10VDC 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	

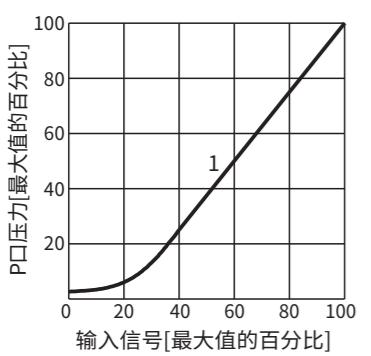
注释: (1) 带/ Q选项: C脚为使能信号, 否则为AGND参考地; 监测信号参考地为B脚

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)

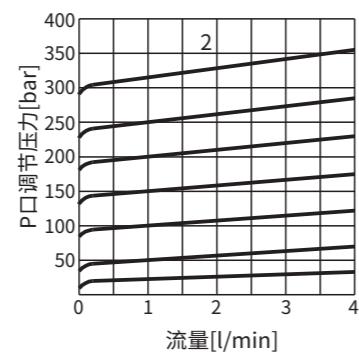
压力调整曲线

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。

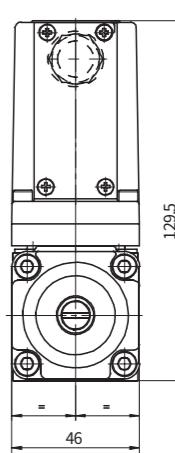
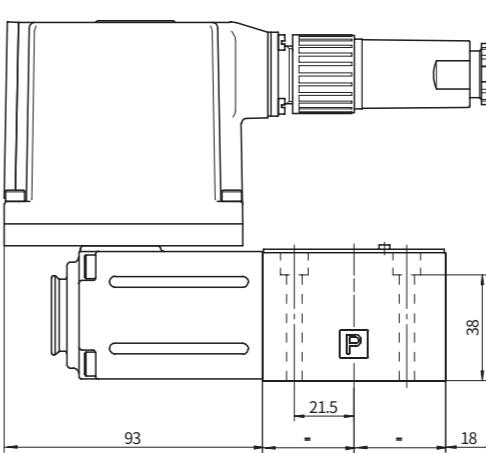


压力/流量曲线

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



SRZMO-AE



质量: 2.4kg