



**SUNWAY**<sup>®</sup>  
—专业电液伺服整体解决方案

[www.sunway-hyd.com](http://www.sunway-hyd.com)

态度决定未来 / 品质改变生活

● 比例阀

● 比例阀

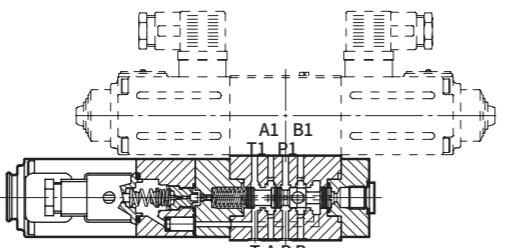
# SRZMO/SHZMO 先导 比例溢流阀

先导式  
两种安装形式可供选择：

SRZMO板式安装  SHZMO叠加式安装

## ■ SHZMO-A-030

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	40 L/min
最大压力	315 bar		

## ■ 产品型号

SRZMO - A - 030 / 315 / \* / \*\* / \*

6通径比例溢流阀  
SRZMO=板式安装  
SHZMO=叠加式安装

A=不带压力传感器  
仅对SRZMO  
AE=同A，但带有模拟式集成放大器

机能  
030=作用在P, T口卸载

压力范围  
50=50bar 210=210bar  
100=100bar 315=315bar

合成油液  
WG=水乙二醇  
PE=磷酸酯

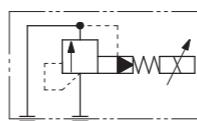
设计号

选项：  
仅适用于-A型：  
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)  
Q = 带使能信号

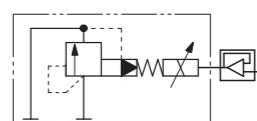
● 比例阀

## ■ 液压特性 (基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

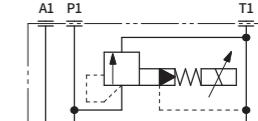
液压符号



SRZMO-A-030



SRZMO-AE-030



SHZMO-A-030

阀型号	SRZMO-A	SRZMO-AE	SHZMO-A
最大调整压力 (Q=10 l/min时) [bar]	50	100	315
最小调整压力 (Q=10 l/min时) [bar]		6	
P口, T口最大压力 [bar]		P口=315bar; T口=210bar	
最小调节流量 [l/min]		2.5	
最大调节流量 [l/min]		40	
信号从0-100%变化时的响应时间 [ms] (取决于安装质量)		60	
滞环 [最大被调压力的%]		≤2	
线性度 [最大被调压力的%]		≤3	
重复精度 [最大被调压力的%]		≤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

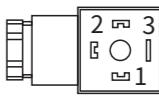
安装位置	任何位置
安装面粗糙度	粗糙度指标0.4Ra, 平面度0.01/100 (ISO 1101)
环境温度	-A型-20°C~70°C; -AE型-20°C~60°C
适用油液	符合DIN51524~535的液压油, 其他类型介质见①节
推荐粘度值	40°C时15~100mm <sup>2</sup> /s (ISO VG 15-100)
油液过滤精度	ISO 18/15标准, 建议用10μm及β <sub>10</sub> ≥75的进油滤油器
油液温度	标准密封和/WG密封为-20°C~60°C; /PE密封为-20°C~80°C

## ■ -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

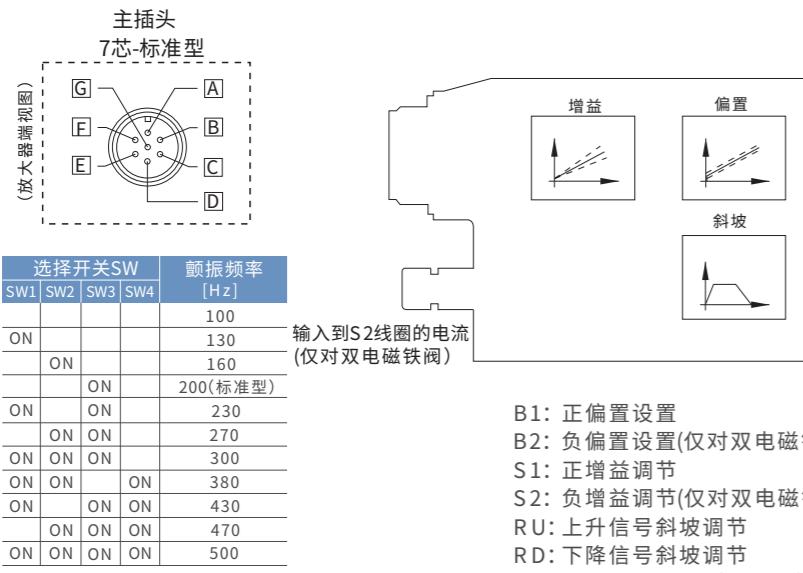




**SUNWAY**<sup>®</sup>

—专业电液伺服整体解决方案

#### ■ -AES型阀配用 -数字型集成式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 <sup>(1)</sup>	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	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

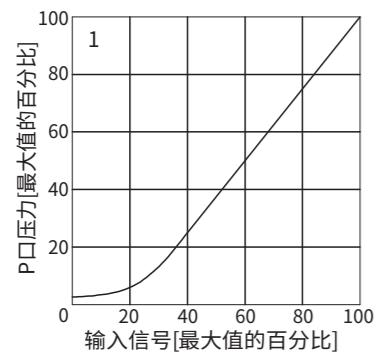
#### ■ 工作曲线 (基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

##### 压力调整曲线

在流量Q= 10 L/min时测得

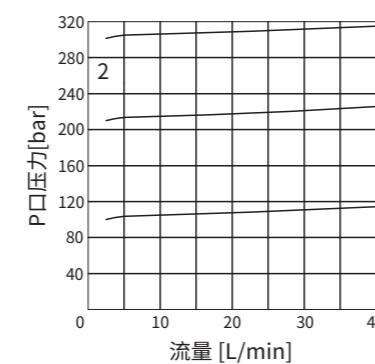
1=SRZMO-A,SRZMO-AE,SHZMO-A

2)对于-A, -AE型阀, T口的背压会对实际调整曲线产生影响。



##### 压力/流量曲线

在流量Q= 10 L/min情况下, 使输入信号进行变化测得  
2 = SRZMO-A, SRZMO-AE, SHZMO-A



#### ● 比例阀

#### ● 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

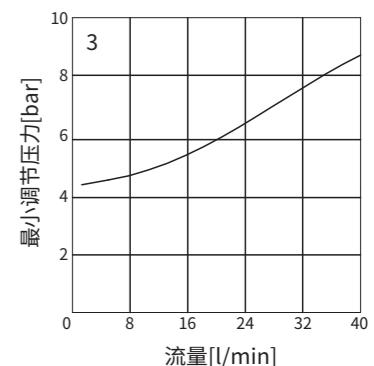
3=所有阀

##### 动态响应

液压特性中所列的响应时间为平均值。

阀的输出压力变化与输入信号变化之间的对应关系受到液压回路刚性的影响:

回路刚性越好, 阀动态性能越好。



#### ■ 安装尺寸 (单位MM)

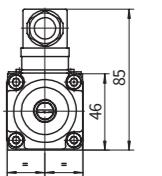
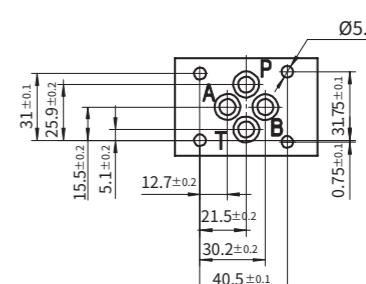
安装界面ISO4401-03-02-0-05

紧固螺栓: 4个M5X50内六角螺栓,

强度等级为12.9级

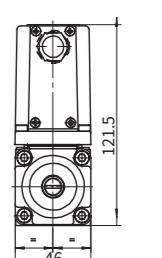
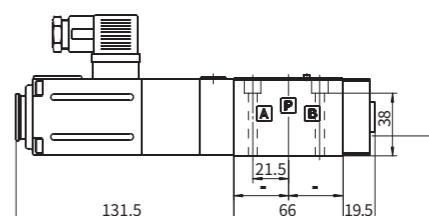
紧固扭矩=8Nm

油口A,B:不用



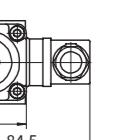
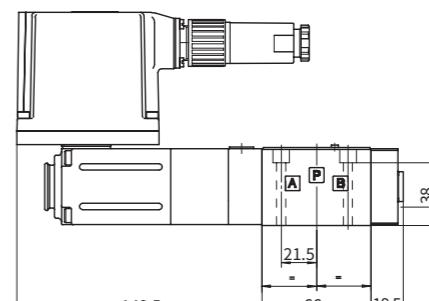
质量: 2.8kg

#### SRZMO-A



质量: 4kg

#### SRZMO-AE



质量: 2.8kg

#### SHZMO-A

(M): 压力表接口 G 1/4"

www.sunway-hyd.com

态度决定未来 / 品质改变生活

目录

比例阀

常规阀

螺纹  
插装阀

二通  
插装阀

电控  
配件