



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

SRZGO-AE

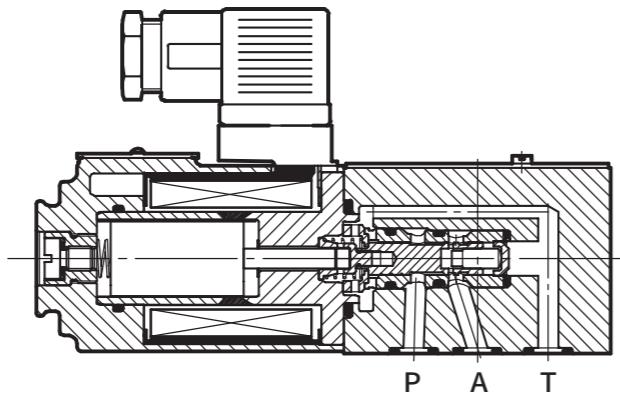
直动式 比例减压阀

三通式比例减压阀 直动式

■ SRZGO-A-06

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；阀的压力调整量与输入电信号成正比；

系统压力设定是通过比例电磁铁控制主阀芯实现的；



安装界面	ISO4401标准, 6通径	最大压力	210bar
最大流量	12L/min		

■ 产品型号

SRZGO - A - 06 / 32 / * - K4 / *

6通径比例减压阀

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
32=32bar 100=100bar 210=210bar

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	SRZGO-A	SRZGO-AE	
最大调节压力 (Q=1 l/min时) [bar]	32	100	210
最小调节压力 [bar]	0.8(或T口的实际值)		
P口最大压力 [bar]	315		
T口最大压力 [bar]	210		
最大流量 [l/min]	12		
响应时间 : 0~100% 阶跃信号 [ms] (取决于装配状态)	≤45		
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

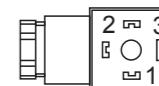
安装位置	任何位置
安装面粗糙度	粗糙度指标0.4 Ra, 平面度0.01/100 (ISO 1101)
环境温度	-A型为-20°C~+70°C, -AE型为-20°C~+60°C
适用油液	符合DIN51524~535的液压油, 其他类型介质见产品型号
推荐粘度值	40°C时15~100mm ² /s (ISO VG 15-100)
油液清洁度	ISO4406标准20/18/15 NAS 1638 9级, 安装过滤精度为10μm及β ₁₀ ≥75的进油滤油器
油液温度	标准密封和WG密封为-20°C~+60°C; /PE密封为-20°C~+80°C
20°C时线圈电阻R	12VDC标准线圈为3~3.3Ω; 6VDC标准线圈为2~2.2Ω; 18VDC标准线圈为13~13.4Ω
电磁线圈最大电流	12VDC标准线圈为2.4A(压力范围32为1.8A); 6VDC线圈为3A(压力范围32为2.25A) 18VDC线圈为1A(压力范围32为0.8A)
最大功耗	40W
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



目录

比例阀

常规阀

螺纹
插装阀

二通
插装阀

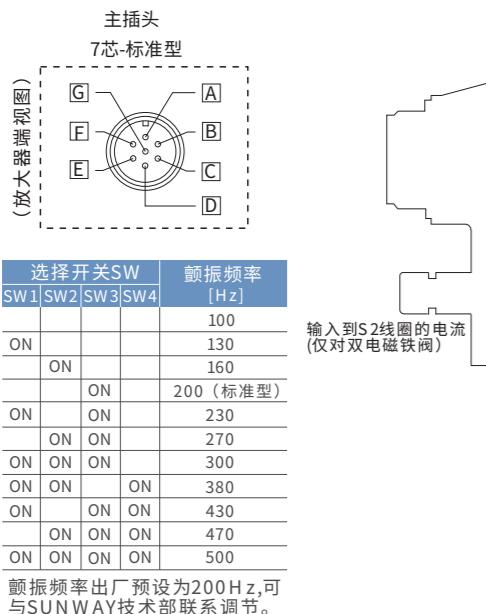
电控
配件



SUNWAY[®]

—专业电液伺服整体解决方案

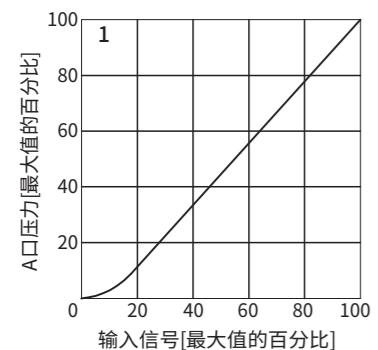
■ -AE型阀集成式模拟电子放大器的主要功能和电气连接



■ 工作曲线(基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

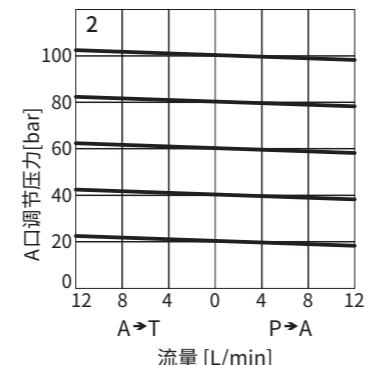
压力调整曲线

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



压力/流量曲线

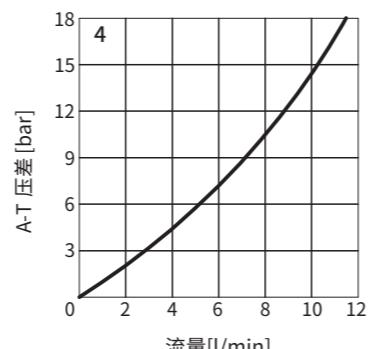
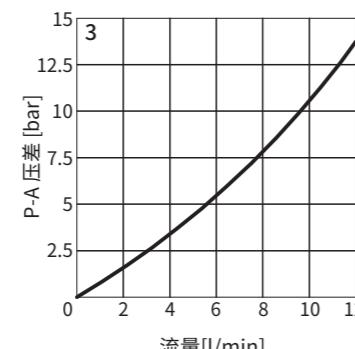
在流量Q=1L/min情况下,使输入信号进行变化测得
2=SRZGO-A,SRZGO-AE



压差/流量曲线

"0"输入信号时

3 = 压差与P-A流量
4 = 压差与A-T流量



动态响应

液压特性中所列的响应时间为平均值。

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。

● 比例阀

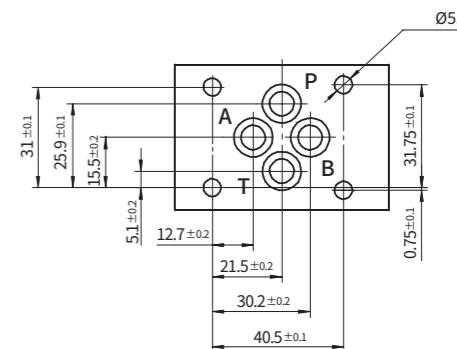
● 比例阀

■ 安装尺寸(单位MM)

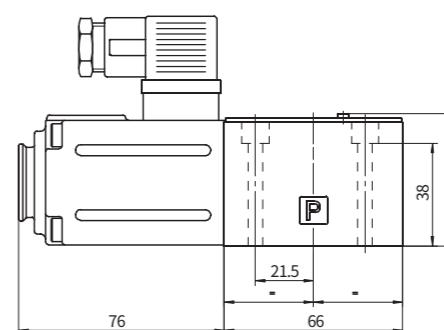
ISO4401:2005

安装界面4401-03-02-0-05

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P, A和T: $\Phi = 5\text{mm}$
油口B: 不用



SRZGO-A



目录

比例阀

常规阀

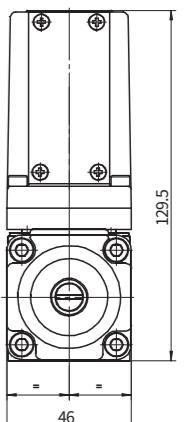
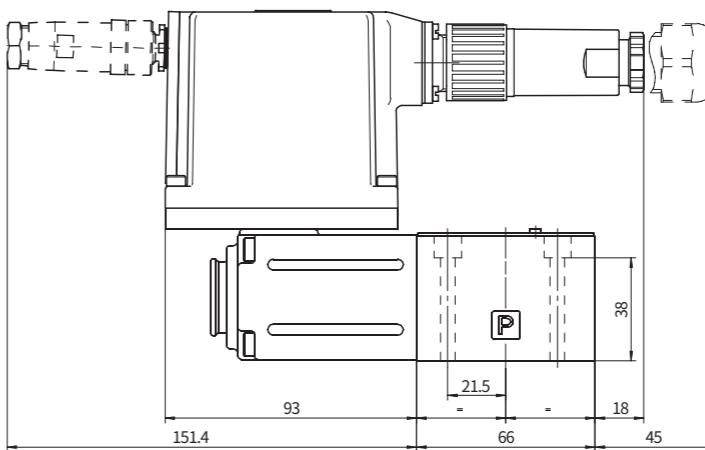
螺纹插装阀

二通插装阀

电控配件

质量: 1.8kg

SRZGO-AE



质量: 2.5kg