

● 比例阀

● 比例阀

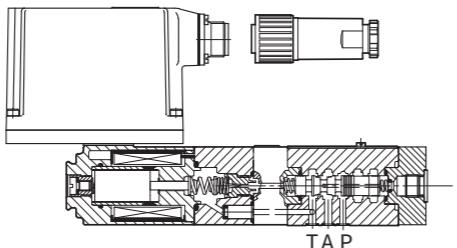
SRZGO SHZGO 先导 比例减压阀

两种安装方式可供选用：

- R 板式安装
- H 叠加式安装
- 三通式比例减压阀
- 先导式

■ SRZGO-AE

阀的压力调整量与输入电信号成正比；
阀与电子放大器协同工作，放大器向比例电磁铁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	ISO4401标准, 6通径	最大流量	100 L/min
最大压力	350 bar		

■ 产品型号

SRZGO - AE - 06 - 033 / 315 / * K4 / *

6通径比例减压阀
SRZGO=板式安装
SHZGO=叠加式安装

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

调节油口
031=作用在P1口, P口为压力油口, T口卸载 (仅对SHZGO)
033=作用在A口, P口为压力油口, T口卸载 (仅对SRZGO)

压力范围
100=100bar 210=210bar
315=315bar 350=350bar

合成油液
WG=水乙二醇
PE=磷酸酯

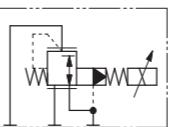
K4=带插座, 按DIN43650-AM2
插头插入式插头需另行订购

选项
仅适用于-A型：
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

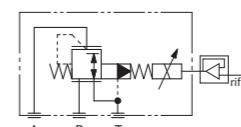
● 比例阀

■ 液压特性 (基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

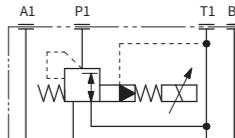
液压符号



SRZGO-A-033



SRZGO-AE-033



SHZGO-A-031

阀型号	SRZGO-A,AE	SHZGO-A	SHZGO-A
最大调节压力 (Q=10L/min时) [bar]	100	210	315
最小调节压力 (Q=10L/min时) [bar]		1或T口实际压力 (/350为3)	
P, T口最大压力 [bar]		P口=350bar; T口=210bar	
最小调节流量 [bar]		2.5	
最大调节流量 [l/min]		40	
信号从0~100%变化时的响应时间 (取决于安装) [ms]		≤50	
滞环 [最大压力的%]		≤2	
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

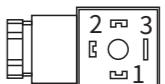
■ -A型阀选项

- 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



■ 标准型7芯主插头的电气连接

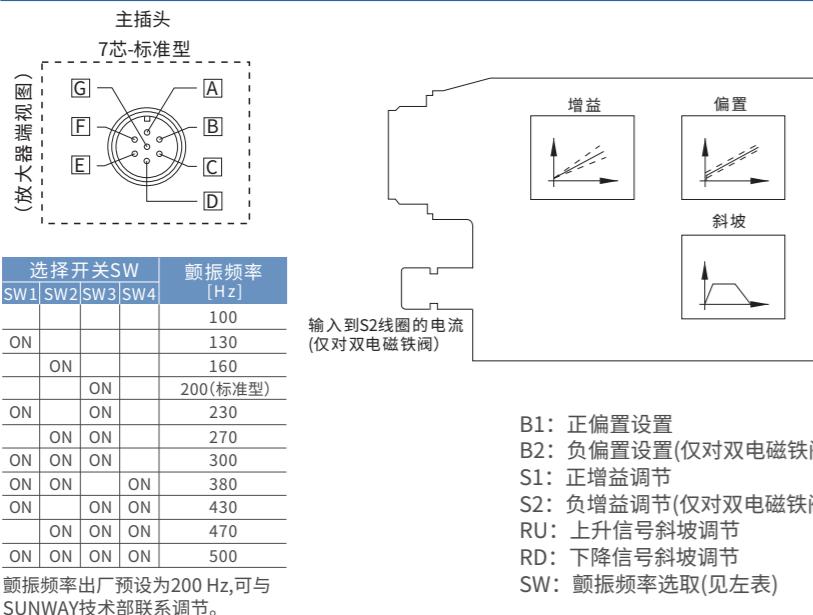
插脚	信号类型	技术描述	注释
A	V+电源	功率输出级和信号逻辑电源 +24VDC	输入—电源信号
B	V0电源	功率输出级和信号逻辑电源0VDC	地—电源信号
C ⁽¹⁾	AGND地信号	地-监测信号0	地—模拟信号
	使能信号	使能24VDC或使能停止信号0VDC /Q选项适用	输入—开关信号
D	输入信号+	模拟差分信号输入: ±10VDC最大范围 /I选项信号为4-20mA	
E	输入信号-	单电磁铁阀默认设置: 0-10 VDC 双电磁铁阀默认设置: ±10VDC	输入—模拟信号
F	监视信号	监测模拟信号输出: ±5VDC最大范围; 1V=1A	输出—模拟信号
G	接地	内部连接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

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

● 比例阀

● 比例阀

■ -AE型阀集成式模拟电子放大器的主要功能和电气连接



■ 主要特性

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, 其他类型介质见产品型号
推荐粘度值	40°C时15~100mm ² /s(ISO VG15-100)
油液过滤精度	ISO 18/15标准, 建议用10μm及β ₁₀ ≥75的进油滤油器
油液温度	标准密封为-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线圈为2~2.2Ω; 18VDC线圈为13~13.4Ω
电磁线圈最大电流	12VDC标准线圈为2.4A; 6VDC线圈为3A; 18VDC线圈为1A
最大功耗	-A型为30W;-AE型为50W
保护等级 (CEI EN-60529)	-A型为IP65;-AE型为IP67
负载因子	连续工作(ED=100%)

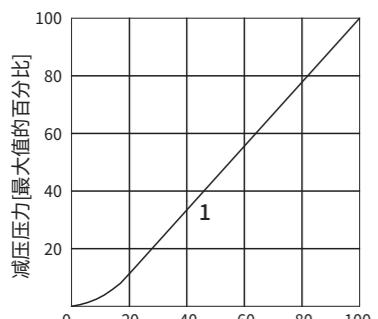
■ 工作曲线(基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

压力调整曲线

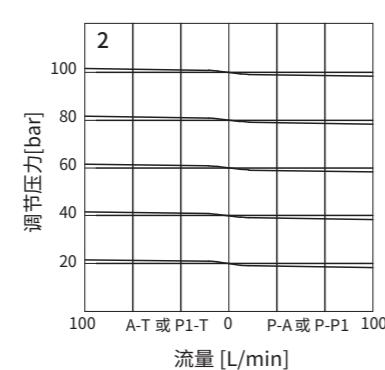
在流量Q= 10 L/min时测得

1 = SRZGO-A, SRZGO-AE, SHZGO-A

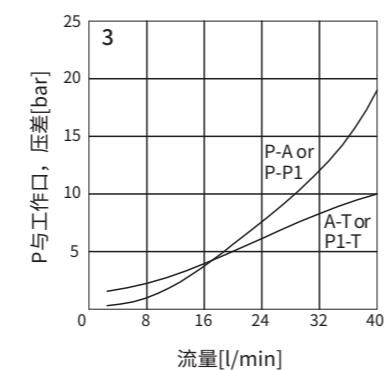
注: 1)对于-A, -AE型阀, T口的背压会对实际调整曲线产生影响。



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 = SRZGO-A, SRZGO-AE


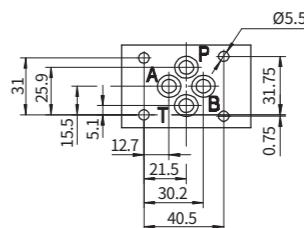
压差/流量曲线

 "0"输入信号时
3 = SRZGO-A; SRZGO-AE; SHZGO-A


SRZGO-AE

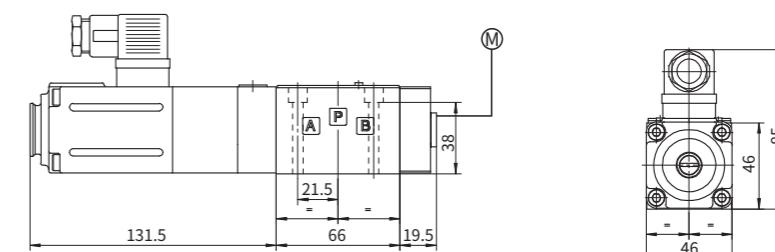
■ 安装尺寸(单位MM)

ISO4401:2000

 安装界面4401-03-02-0-05标准
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,B,T: Φ = 5mm


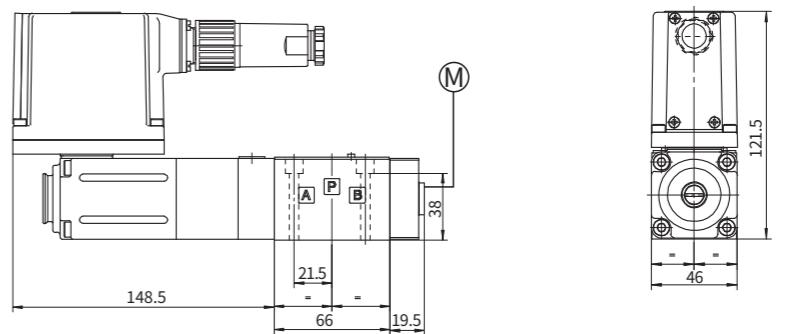
质量: 2.7kg

SRZGO-A



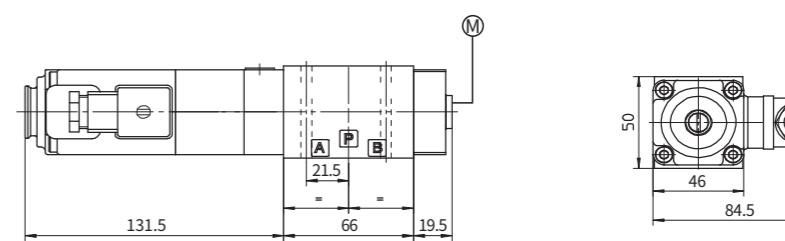
质量: 2.7kg

SHZGO-A



质量: 3.2kg

(M): 压力表接口 G 1/4"



质量: 3.8kg

(M): 压力表接口 G 1/4"