

SRZMO-TERS-010

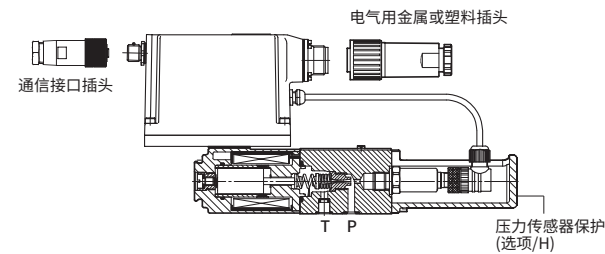
直动式比例溢流阀

☑ 锥阀型 ☑ 直动式比例溢流阀

■ SRZMO-TERS-PS-06/* /H

带集成式压力传感器，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通路	最大流量	4 L/min
最大压力	315 bar		

■ 产品型号

SRZMO	-	TERS	-	PS	-	06	/	350	/	*	**	/	*
6通路比例溢流阀				TERS=带有压力传感器和数字式集成放大器 AERS=同TERS，但需配远程压力传感器				合成油液 WG=水乙二醇 PE=磷酸酯					
通信接口(仅对AES) PS=串口 BC=CANopen BP=PROFIBUS-DP				设计号									
规格 06=6通路，P口调节，T口卸油				选项： I =电流输入信号和监测信号(4~20mA) Q =带使能信号 仅适用于-AES Q =使能信号 Z =双电源供电，具有使能和故障显示功能 (配12芯 插头) C =远程压力传感器，反馈信号为电流型 4~20mA(仅对AERS型)									
压力范围 50=50bar 210=210bar 100=100bar 315=315bar													

■ 液压特性 (基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

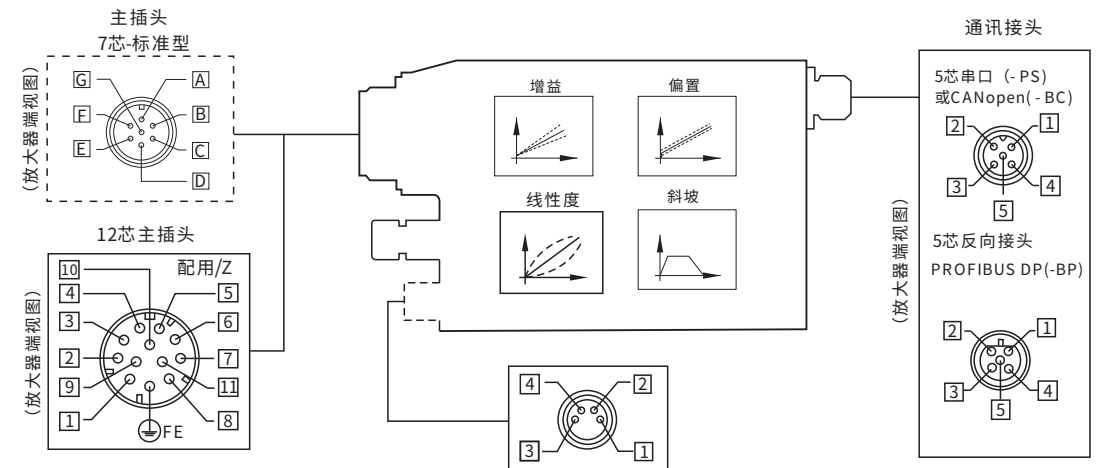
液压符号	SRZMO-AERS		SRZMO-TERS	
最大调节压力 (Q=1L/min时)	[bar]	100	210	315
最小调节压力 (Q=1L/min时)	[bar]	1.8	2.5	3.5
P口最大压力	[bar]		315	
T口最大压力	[bar]		210	
最大流量	[l/min]		4	
输入阶跃信号从0~100%变化时的响应时间(取决于安装)			≤55	
滞环	[最大压力的%]		≤0.3	
线性度	[最大压力的%]		≤1.0	
重复精度	[最大压力的%]		≤0.2	

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	-TERS和-AERS型-20°C~50°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	40W
保护等级 (CEI EN-60529)	-TERS和-AERS型为IP67, 取决于插头型号
负载因子	连续工作 (ED=100%)

■ -AES型阀配用-数字型集成式放大器的主要功能和电气连接



7芯和12芯插头的电气连接

插脚 7芯插头	插脚 12芯插头	信号类型	技术描述	注释
A	1	V+电源	24VDC电源—电磁铁电源级(和7芯连接的放大器逻辑控制电源)	输入—电源信号
B	2	V0电源	电源0VDC—电磁铁电源级(和7芯连接的放大器逻辑控制电源)	地—电源信号
C(选项/Q)	3	使能信号	电子放大器使能24VDC或非使能0VDC	输入—开关信号
D	4	输入信号+	参考模拟信号输入: 软件可选最大范围±10VDC / ±20mA 单电磁铁阀默认设置: 0-10 VDC , 差值输入 双电磁铁阀默认设置: ±10VDC , 差值输入	输入—模拟信号
E	-	输入信号-	/Z和/W选项: 普通模式下输入信号+对AGND 地	
C	5	AGND地信号	地-监测信号参考地 (输入信号仅对 /Z和/W选项)	地—模拟信号
F	6	监视点	监视器模拟信号输出: ±5VDC 最大范围; 默认设置1V= 1A	输出—模拟信号
-	7	Nc不接	不连接	
-	8	监测信号2	第二个监测模拟信号; ±5VDC最大范围 (仅对/W选项)	
-	9	VL+逻辑	放大器逻辑控制电源24VDC	输入—电源信号
-	10	V0逻辑	放大器逻辑控制电源0VDC	接地—电源信号
-	11	故障信号	故障(0VDC)或正常工作24VDC	地—模拟信号
G	PE	接地	内部连接到放大器壳体上	输出—开关信号

注释:
从电子放大器通24VDC电源启动到阀开始工作的最短时间在300ms到500ms之间, 在这段时间内, 到阀线圈的电流为0。

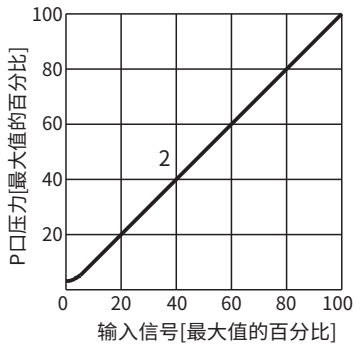
5芯插头和压力传感器插头的电气连接

	-PS(Serial串口)	-BS(CANopen)	-BP(PROFIBUS-DP)	/W选项
针脚	信号及技术描述	信号及技术描述	信号及技术描述	信号及技术描述
1	NC不接	CAN_SHLD屏蔽	+5V 输出电压	VT 传感器电源24VDC
2	NC不接	NC不接	LINE-A 总线 (高)	TR 传感器信号0-10VDC
3	RS_GND信号零数据线	CAN_GND信号零数据线	DGND 信号零数据线/输出电源信号地	AGND 电源信号零数据线
4	RS_RX阀接收数数据线	CAN_H总线 (高)	LINE-B 总线 (低)	NC不接
5	RS_TX阀发送数数据线	CAN_L总线 (低)	SHIELD 屏蔽	NC不接

工作曲线 (基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

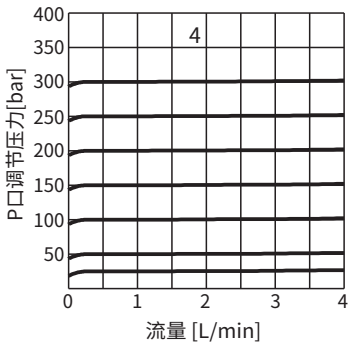
压力调整曲线

在流量Q=1L/min时测得1=SRZMO-TERS,SRZMO-AERS
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-TERS,SRZMO-AERS

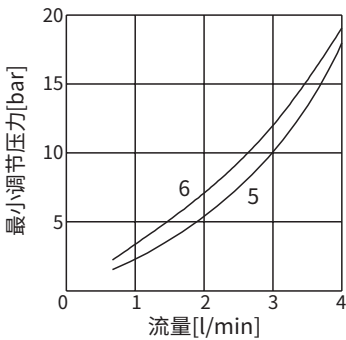
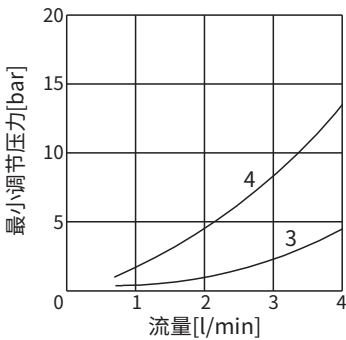


工作曲线 (基于油温50°C, ISO VG 46标准矿物油)

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



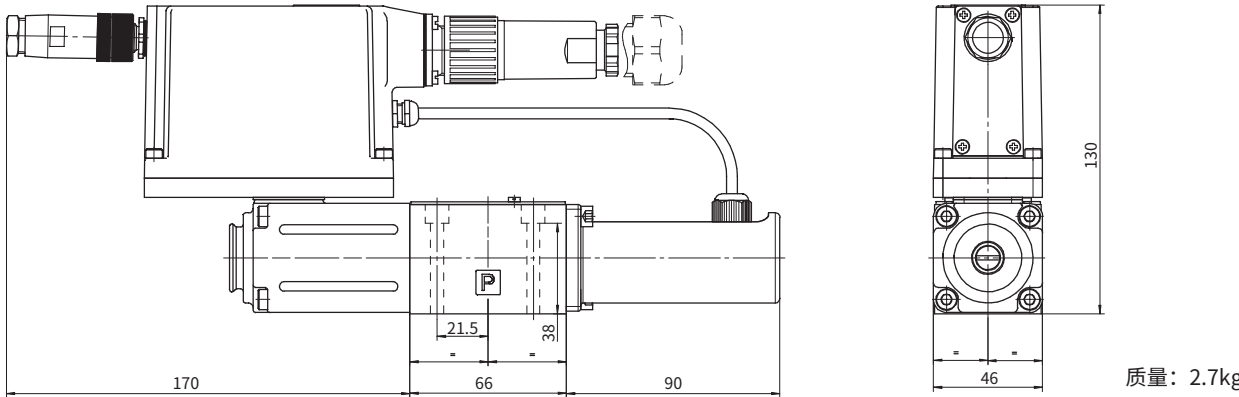
动态响应

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。根据液压回路的刚度特性。

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: Φ = 5mm

SRZMO-TERS-*



SRZMO-AERS-*

