

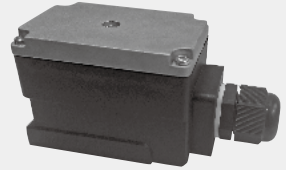


6.18

插头式比例放大器

VT-SSPA1 型

适用于控制不带位置控制的比例阀的模拟放大器
(压力和方向阀)



目录

功能说明、剖面图	02
型号说明, 附件	02
技术参数	03
带有外部电子控制单元的阀	04
性能曲线	05-06
外形尺寸	07

特点

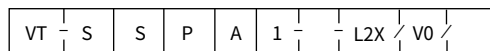
- 差动输入
- 斜坡时间可调节 (60ms...5s)
- 灵敏度, 阀零位, 颤振电流频率可调节
- 工作电压 24V

功能说明、剖面图

用于控制不带位置控制的比例阀的直插放大器。它直接连到阀门的线圈插头。控制侧 (U_0 控制值) 上的连接电缆通过束线圈装配引导和连接。LED 发可用电源电压的信号, 视活动接头类型而定, 将控制值指定为电压 0...10V 或电流 4...20mA。

控制值可以通过阀零位电位计和灵敏度电位计进行调节。如果是电压规格, 可用差动输入。此外, 控制值可以通过斜坡引导。为了允许针对特殊用途进行调节, 颤振电流振幅电位计采用了多变的设计。交付时, 颤振振幅电位计已设置为最佳值, 以便只有在上述特殊情况下才有必要进行另一次调节。

型号说明



设计: 插头式放大器 = S

液压组件
用于不带电气反馈的阀 = S

阀类型: 比例阀 = P

控制
模拟 = A

输出级: 1 个输出级 = 1

控制
0= 电压 0...10V
I= 电流 4...20mA

V0= 客户定制型号
标准样本型号

组件系列 L20 到 L29
L2X= (L20 到 L29: 技术数据和插脚分配不变)

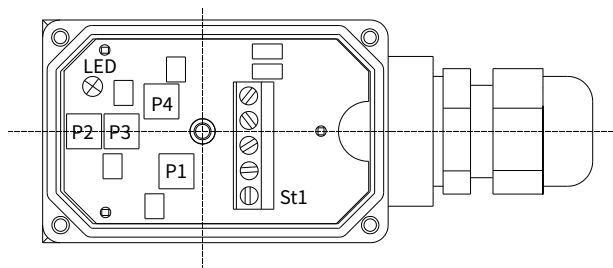
以下类型的序列号: 508= 0.8 A 线圈
516= 1.6 A 线圈
525= 2.5 A 线圈

技术参数

公称电源电压 24V=	线圈 2.5A	电池电压 10.2...31V 整流电压 10.2...27V
	线圈 1.6A	电池电压 18...31V 整流电压 18...27V
	线圈 0.8A	电池电压 21...31V 整流电压 21...27V
	剩余纹波	< 2V _{SS}
最大功耗	Va	55
控制值		0...10V
		4...20 mA
输出		I _{最大} = 2.5A (矩形电压, 脉冲调制) I _{最大} = 0.8A (矩形电压, 脉冲调制) I _{最大} = 1.6A (矩形电压, 脉冲调制)
斜坡时间		60ms...5s
颤振电流频率范围	Hz	95...340
零位校准范围		请参阅特性曲线
灵敏度调节范围		
主要特点		LED (绿色) : 可用的电源电压, 定时输出级, 在较短的驱动时间内快速激励, 通过微调电位计进行调节。
防护等级		IP 65, 在插入条件下
电磁兼容性经测试符合		EN 61000-6-2: 2002-08 EN 61000-6-3: 2002-08
设计		连接器壳体
连接	- 线圈 - U _B , 控制值	DIN 43650 电缆 5×0.75mm ² , 屏蔽 包含 PE
环境温度	° C	-20...+70
存储温度范围	° C	-20...+85
重量	kg	0.23

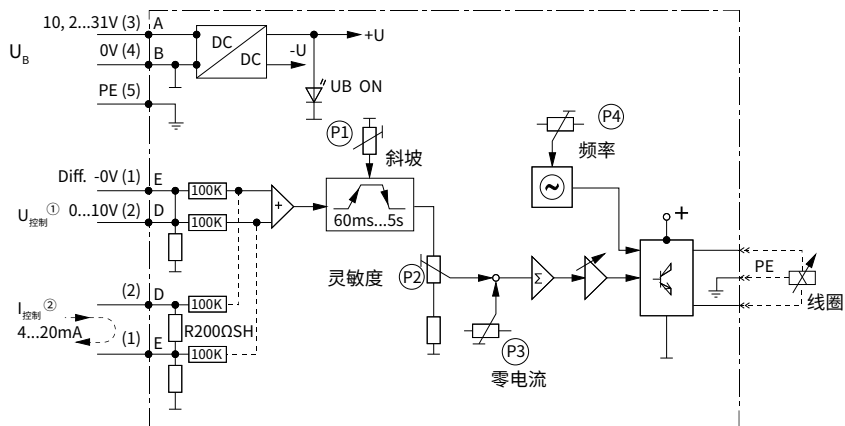
带有外部电子控制单元的阀

连接 / 校准



- P1 - 斜坡时间
- P2 - 灵敏度
- P3 - 零电位
- P4 - 颤振频率
- St 1 - 连接端子
- LED - 显示 U_B

电路框图 / 接线端子配置

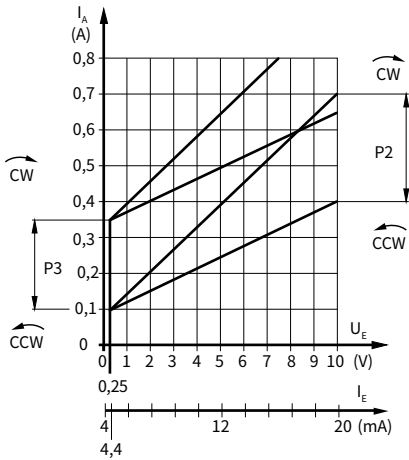
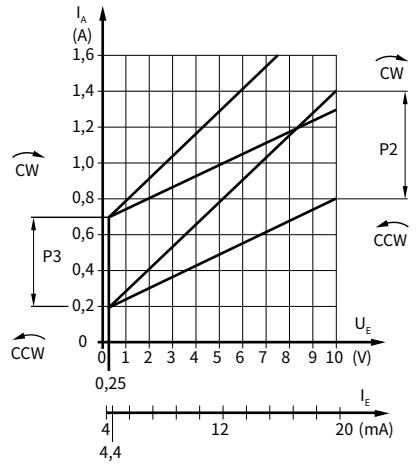
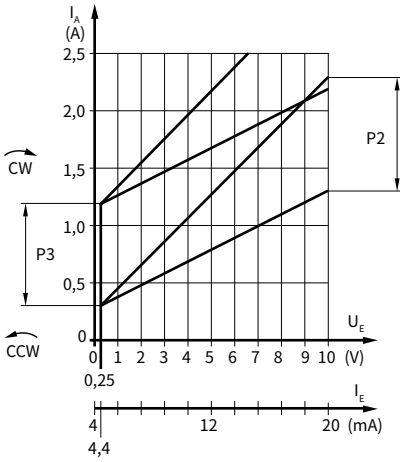


① 信号电压为 0...+10V 的类型

② 信号电流为 4...20mA 的类型

性能曲线

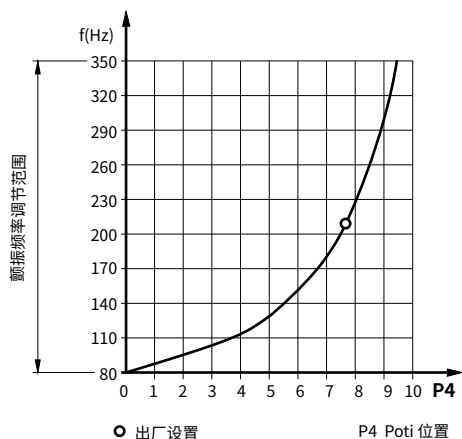
调试和调节



P2 灵敏度范围
P3 零电流范围

性能曲线

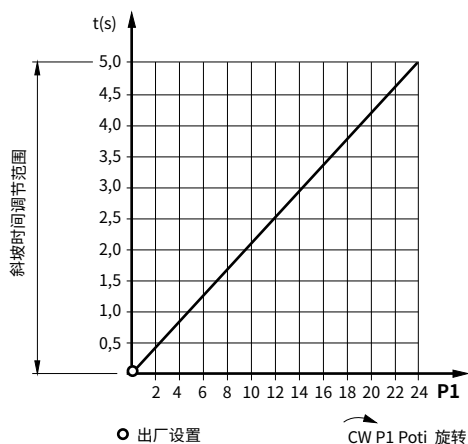
调试和调节



1. 颤振频率调节

→ Poti P4.

颤振频率电位计在交付时已进行过正确的调节。对于特殊应用，可能有必要进行校正。

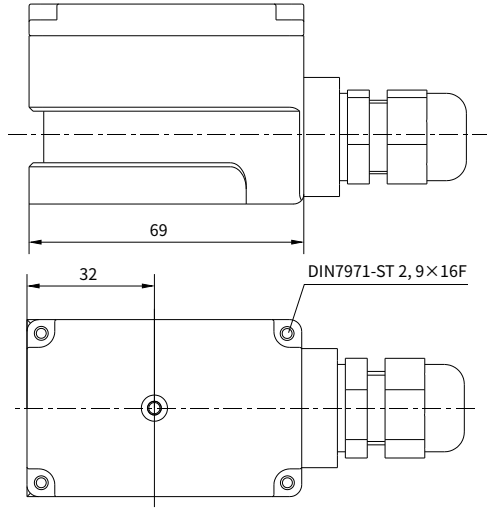
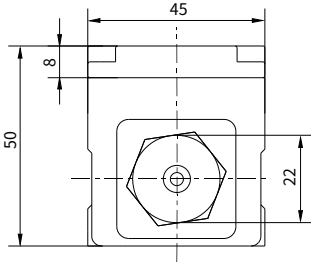


2. 斜坡时间调节 (加速和制动)

→ Poti P1

外形尺寸

(单位: mm)



DIN84.8 M3×40-5.8
M_A=,8...1,1Nm

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。