

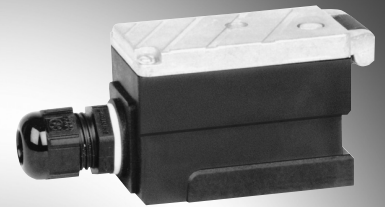
插头式放大器

RC 30264/07.12
替代对象：03.10

1/8

类型 VT-SSPA1

组件系列 2X



目录

内容	
特点	
订货代码, 附件	
功能	
连接和调节	
电路图和插脚分配	
技术数据	
调试和调节	
设备尺寸	
项目规划/维护说明/附加信息	

特点

页码	
1	– 适用于控制不带位置控制的比例阀（压力和方向阀）的模拟放大器
2	– 差动输入
3	– 斜坡时间可调节（60 ms...5 s）
3	– 灵敏度，阀零位，颤振电流频率可调节
3	– 工作电压 24 V
4	
5 和 6	
7	注意事项：
7	图片所示的是示例配置。 实际交付的产品与图片会有所差异。

订货代码，附件

VT

S

S

P

A

1

-

-2X/V0/

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
电压 0...10 V
电流 4...20 mA

0 =
I =

客户定制型号
标准样本型号

V0 =

组件系列 20 到 29
(20 到 29：技术数据
和插脚分配不变)

2X =

以下类型的序列号：
0.8 A 线圈
2.5 A 线圈

508 =
525 =

首选类型

放大器类型	物料号	用于不带位置控制的比例阀
VT-SSPA1-525-20/V0/0	0811405143	DBETX-1X...-25...
		DBE6X-1X...-25...
		3 (2) FREX...-1X...-25...
VT-SSPA1-525-20/V0/I	0811405145	DBETX-1X...-25...
		DBE6X-1X...-25...
		3 (2) FREX...-1X...-25...
VT-SSPA1-508-20/V0/0	0811405144	DBETX-1X...-8...
		DRE10Z-1X...-8...
		DRE6X-1X...-8...
		DBE6X...1X...-8...
		DBE10Z-1X...-8...
VT-SSPA1-508-20/V0/I	0811405162	DBETX-1X...-8...
		DRE10Z-1X...-8...
		DRE6X-1X...-8...
		DBE6X...1X...-8...
		DBE10Z-1X...-8...

测试和维修设备

– 电流测量适配器 VT-PA-5（请参阅样本 30073）。

功能

用于控制不带位置控制的比例阀的活动接头。

它直接连到阀门的线圈插头。控制侧 (U_B , 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...10 V 或电流 4...20 mA。

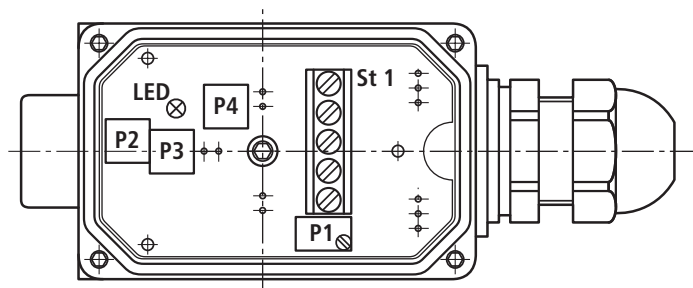
控制值可以通过阀零位电位计和灵敏度电位计进行调节。

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。为了允许针对特殊应用进行调节, 颤振电流振幅电位计采用了多变的设计。

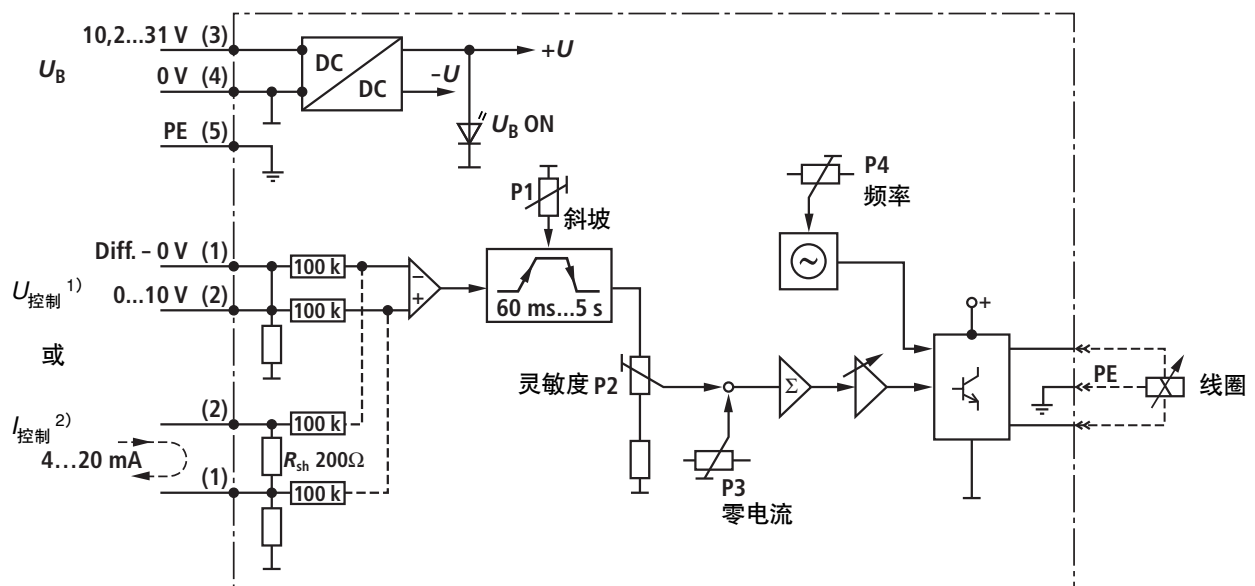
交付时, 颤振振幅电位计已设置为最佳值, 以便只有在上述特殊情况下才有必要进行另一次调节。

连接和调节



- 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

电路图和插脚分配



¹⁾ 0811 405 143; 0811 405 144

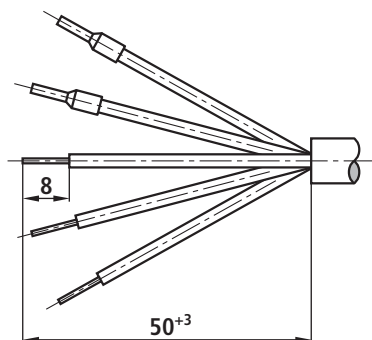
²⁾ 0811 405 145; 0811 405 162

技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）

公称电源电压 24 V =		
	线圈 2.5 A	电池电压 10.2...31 V 整流电压 10.2...27 V
	线圈 0.8 A	电池电压 21...31 V 整流电压 21...27 V
	剩余纹波	< 2 V _{SS}
最大功耗	VA	55（请参阅阀门数据）
控制值	0811 405 143	0...10 V =
	0811 405 144	
	0811 405 145	4...20 mA
	0811 405 162	
输出	0811 405 145	I _{最大} = 2.5 A（矩形电压，脉冲调制）
	0811 405 143	
	0811 405 144	I _{最大} = 0.8 A（矩形电压，脉冲调制）
	0811 405 162	
斜坡时间		60 ms...5 s
颤振电流频率范围	Hz	95...340
零位校准范围		请参阅第 5 页的特性曲线
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	DIN 43650 电缆 5x0.75 mm ² ，屏蔽 （包含 PE）
	– U _B ，控制值	
环境温度	°C	–20...+70
存储温度范围	°C	–20...+85
重量	m	0.23 kg

调试和调节

1. 准备连接电缆。



短时压接电缆末端金属导体 (5x)

2. 通过束线圈装配引导电缆并且连接到端子 St 1。

注意

电源电压和控制值不得施加到电缆！

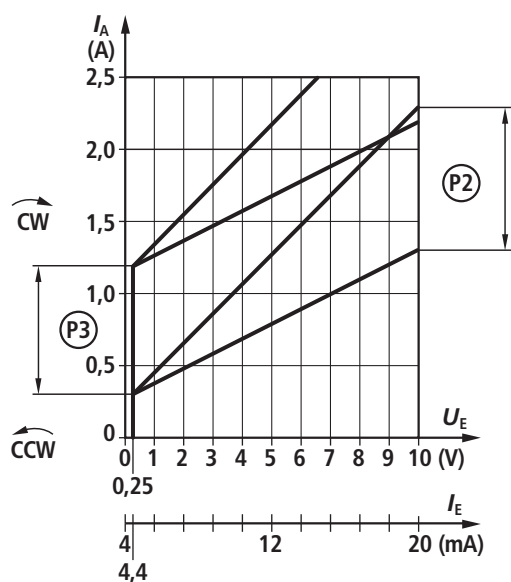
3. 施加电源电压



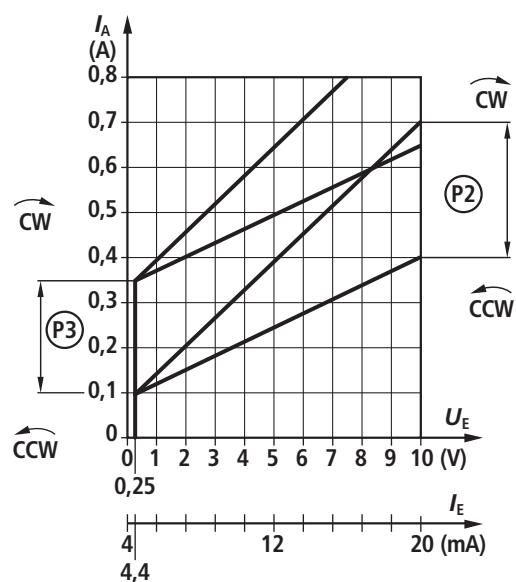
LED (绿色) 亮起。

4. 零电位调节 → Poti $\textcircled{P3}$, 带最小控制值规格。
5. 灵敏度调节 → Poti $\textcircled{P2}$, 带最大控制值规格。

0811 405 143
0811 405 145



0811 405 144
0811 405 162



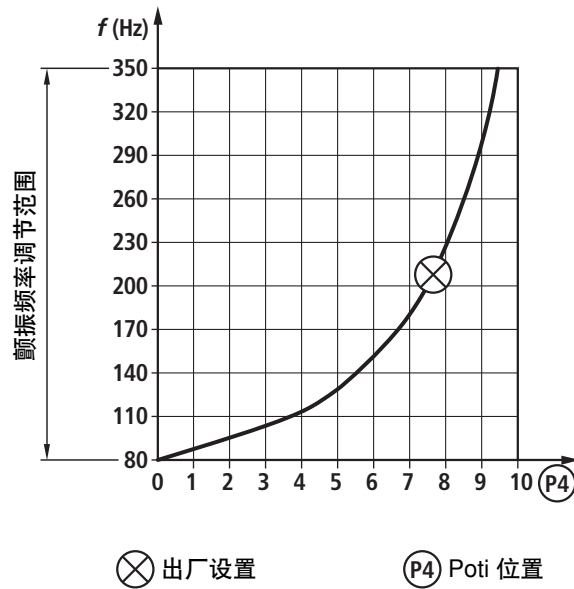
$\textcircled{P2}$ 灵敏度范围
 $\textcircled{P3}$ 零电流范围

调试和调节

6. 颤振频率调节

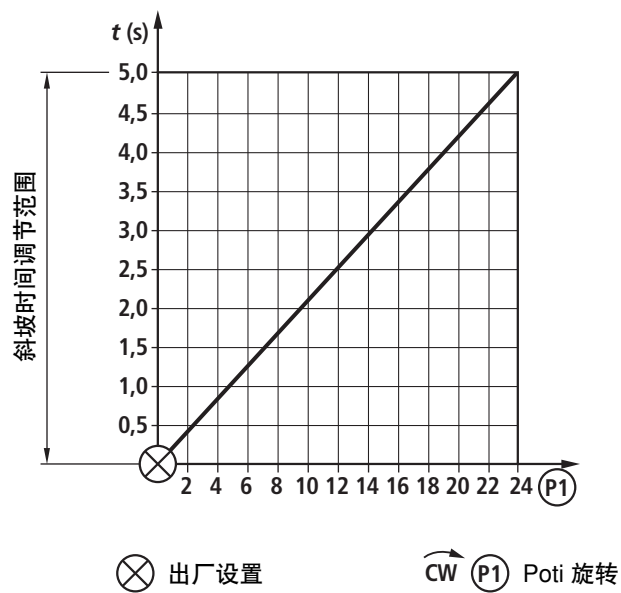
→ Poti .

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。在此连接中，请接触 DC-IA/PRM12。

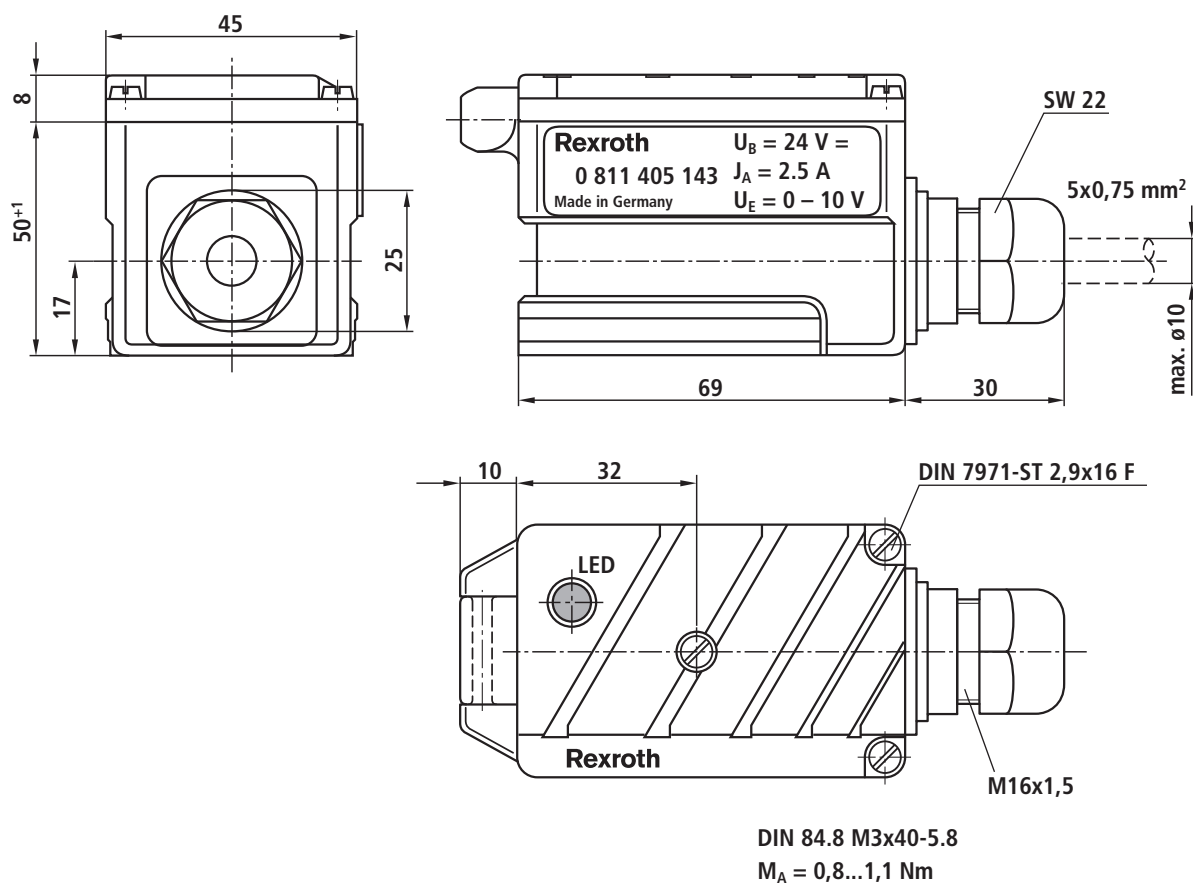


7. 斜坡时间调节 (加速和制动)

→ Poti .



设备尺寸（尺寸单位：mm）



项目规划/维护说明/附加信息

- 插头式放大器只有在断电后才能进行插拔。
- 与天线，无线电设备和雷达系统的距离必须足够（> 1 m）。
- 切勿在电力电缆附近铺设线圈和信号电线。
- 我们推荐使用屏蔽电缆作为信号线和线圈导线。
电缆屏蔽必须集中连接至控制柜，长度越短越好。

注意事项
