

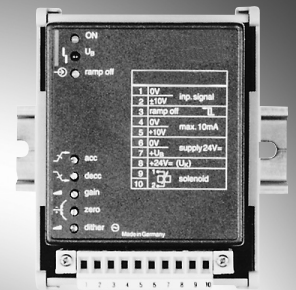
电气放大器模块

RC 30222/07.12
 替代对象：01.09

1/6

类型 VT-MSPA1-5...

组件系列 1X



目录

内容	
特点	
订货代码	
面板	
带插脚分配的电路图	
技术数据	
设备尺寸	
项目规划/维护说明/附加信息	

特点

页码	– 适用于控制不带电气反馈的直动式比例阀
1	– 设计：用于卡在承载轨上的模块
2	– 控制值电压 0...+10 V 的差动输入
2	– 斜坡函数发生器上斜坡和下斜坡可以单独设置
3	– 零位电位计
4	– 脉冲调制输出级
5	– LED 显示：
5	• 电源电压
	• 准备就绪
	• 斜坡"关"
	– 可拆卸电气接线排

注意事项：

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

	VT-M S P A 1 - -1X/V0			
液压组件： 用于不带电气反馈的阀	= S			V0 =
阀类型： 比例阀	= P			1X =
控制 模拟	= A			V0 =
输出级： 1 个输出级	= 1			508 =
				525 =

客户定制型号
标准样本型号

组件系列 10 至 19
(10 至 19：技术数据和插脚分配不变)

以下类型的序列号：
0.8 A 线圈
2.5 A 线圈

首选类型

放大器类型	物料号	用于不带电气反馈的直动式比例阀
VT-MSPA1-525-10/V0	0811405127	DBETX-1X...-25...
		DBE6X-1X...-25...
		(3) 2FREX...-1X...-25...
VT-MSPA1-508-10/V0	0811405126	DBETX-1X...-8...
		DRE10Z-1X...-8...
		DRE6X-1X...-8...
		DBE6X-1X...-8...
		DBE10Z-1X...-8...

面板

LED U_B 24 V=

LED $U_B \leq U_B$ min.

LED 斜坡"关"

$0V \xrightarrow{+} \Delta T$ 0,05...5 sec.

$\xrightarrow{+} 0V$

Rexroth

⊗ ON

⊗ U_B

⊗ ramp off

⊗ acc

⊗ decc

⊗ gain

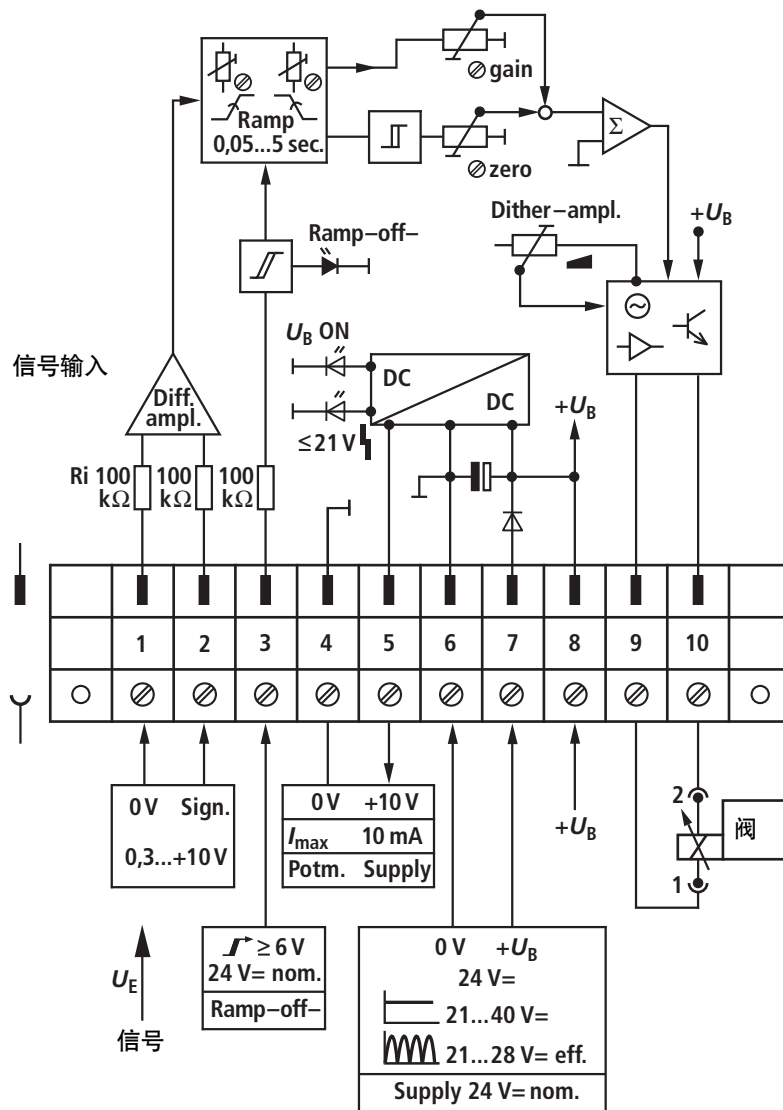
⊗ zero

⊗ dither ⊖

MSPA1 ...	
1	0V inp. signal
2	+10V
3	ramp off
4	0V
5	+10V max. 10 mA
6	0V supply 24 V=
7	+ U_B
8	+24 V= (U_B)
9	1 solenoid
10	2 solenoid

颤振电流振幅

带插脚分配的电路图



技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）

		VT-MSPA1-508-10/V0	VT-MSPA1-525-10/V0
在 (7) - (6) 处的电源电压 U_B		公称电压 24 V = 电池电压 21...40 V, 整流后的交流电压 $U_{\text{eff}} = 21...28$ V (单相, 全波整流器)	
阀线圈	A/VA	0.8/25	2.5/55
最大电流消耗	A	1.25	2.5
		电流消耗可能会随最小 U_B 和到控制线圈的极限电缆长度增加。	
最大功耗	VA	30	60
控制值		(2) : 0...+10 V } 差动输入 (1) : 0 V } ($R_i = 100$ k Ω)	
控制值源		电位计 10 k Ω 来自 (5) 的电源 +10 V (10 mA) 或外部信号源	
线圈输出 (9) - (10)	A	$I_{\text{最大}} = 0.8$	$I_{\text{最大}} = 2.5$
放大器与阀之间的电缆长度		线圈电缆: 最长 20 m 1.5 mm ² 20 至 50 m 2.5 mm ²	
LED 显示		绿色: 启用, 黄色: 斜坡关, 红色: 欠电压 (U_B 过低)	
外部斜坡时间关闭		(3) : 6...40 V = (24 V 公称)	
斜坡时间	s	0.05...5	
调节可能性		阀零位, 斜坡时间, 灵敏度, 颤振电流幅值	
主要特点		输入和输出防短路, 定时输出级, 在较短的驱动时间内快速激励	
格式 (W x L x H)	mm	(86 x 110 x 70.5)	
设计		模块	
安装		符合 EN 60715 的礼帽式导轨 TH35-7.5 或 G 导轨 G32	
插入式连接		连接器, 10 针 (螺钉端子)	
环境温度	°C	0...+70	
存储温度范围	°C	-20...+70	
重量	m	0.31 kg	

斜坡应用信息

各通过 1 个微调电位计设置"上"斜坡 (加速)
和"下"斜坡 (制动)。

斜坡开, 如果 (3) = 0 V (打开)。斜坡关, 如果 (3) = 24 V_{公称} (最小: ≥ 6 V 高)。

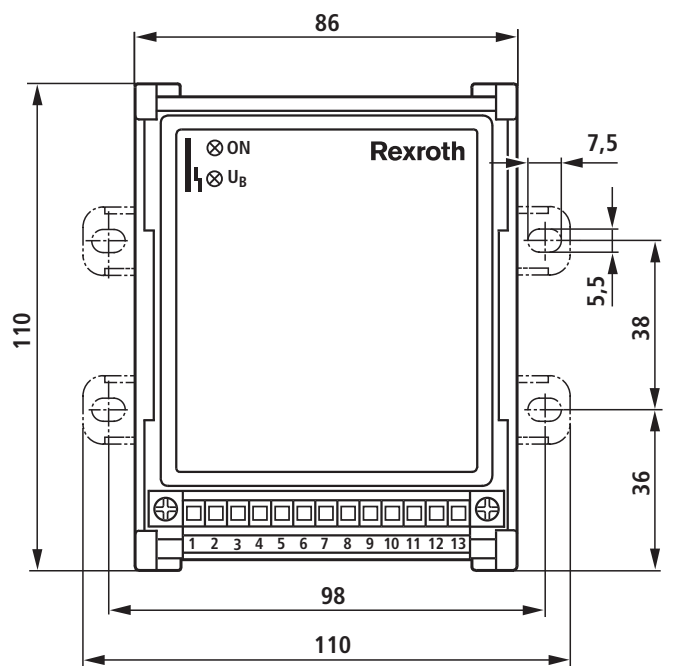
当斜坡关时, 先前启动的斜坡将被取消。

转换为信号端值的过程将受到阶跃的影响。

设置零位: 使用 0.5 V 信号 (最小 0.3 V)。

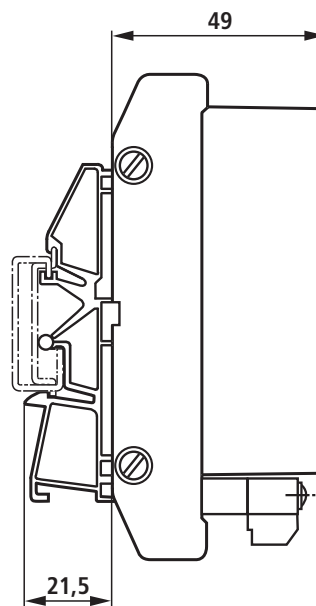
最大设置: 使用 +10 V 信号。

设备尺寸（尺寸单位：mm）



墙式安装

(86x110x70.5) mm



承载轨装配件（卡入式）

项目规划/维护说明/附加信息

- 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。
- 电缆长度和横截面必须遵照第 4 页中的规定。

注意事项

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 该文件以及其中的数据，技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经同意，禁止复制或供第三方使用。
所提供的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证，包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项
