

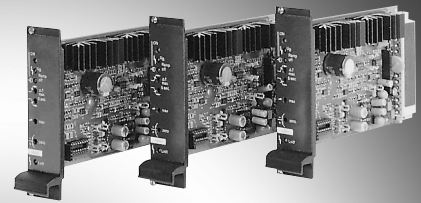
电气放大器

RC 30054/03.12
替代对象：01.09

1/6

类型 VT-VRPA1-5...-1X/...-RTP

组件系列 1X



目录

内容
特点
订货代码, 附件
面板
带插脚分配的电路图
技术数据
设置信息
单元尺寸
项目规划/维护说明/附加信息

特点

页码	– 适合控制比例阀
1	– 用于安装在 19" 英寸机架上的欧洲格式的模拟放大器
2	– 可控输出级
2	– 带有 PID 调节的位置控制
3	– 具有较短启动时间的快速通电和快速断电
4	– 选通输入
5	– 可关闭的可调斜坡时间
5	– 实际值电缆的电缆断连检测 ^e
5	– 防短路输入和输出
	– 零电位和灵敏度, 加速度和制动斜坡时间的调节可能性

注意事项：

图片显示的是示例配置。
实际交付的产品与图片会有所差异。

订货代码，附件

VT- V R P A 1 - -1X/V0/ -RTP

液压组件：
对于具有电气反馈的阀 = R

阀类型：
带有正遮盖的四位三通高频响应阀 = P

控制
模拟 = A

输出级：
1 个输出级 = 1

RTP = 选件
可关闭的可调斜坡时间
(电位计)

PV = 选件
压力阀

QV = 节流阀/流量控制阀

V0 = 客户定制型号
标准样本型号

1X = 组件系列 10 至 19
(10 至 19：技术数据和插脚分配不变)

527 = 以下类型的序列号：
2.7 A 线圈

537 = 3.7 A 线圈

首选类型

类型	材料编号	用于比例阀
VT-VRPA1-527-10/V0/RTP	0811405100	DBETFX
VT-VRPA1-527-10/V0/PV-RTP	0811405101	DREB6X
VT-VRPA1-537-10/V0/PV-RTP	0811405102	DBEB10Z / DREB10Z / DBETBX
VT-VRPA1-527-10/V0/QV-RTP	0811405103	4WRP6EA / 3FREZ
VT-VRPA1-537-10/V0/QV-RTP	0811405104	4WRP10EA

配套的板卡插槽：

– 开放式板卡插槽 VT 3002-1-2X/32F
(请参阅样本 29928)。
仅用于安装控制柜！

面板

Q, P
 $Q = 100\%$
 $U_E = 10\text{ V}$

P
 $Q = 100\%$
 $U_E = 10\text{ V}$

Q, P
 $U_E = 10\text{ V}$

P
 $U_E = 10\text{ V}$

LED 绿色 启用

LED 红色 $U_B < U_{B \text{ min.}}$

LED 黄色 斜坡关

灵敏度
(100...50%)

零电位调节
($\pm 10\%$)

LED 黄色 电缆断连

Rexroth

ON

$\otimes$ UB

Ramp off

$\otimes$ ΔT max. 5 sec

max.

zero

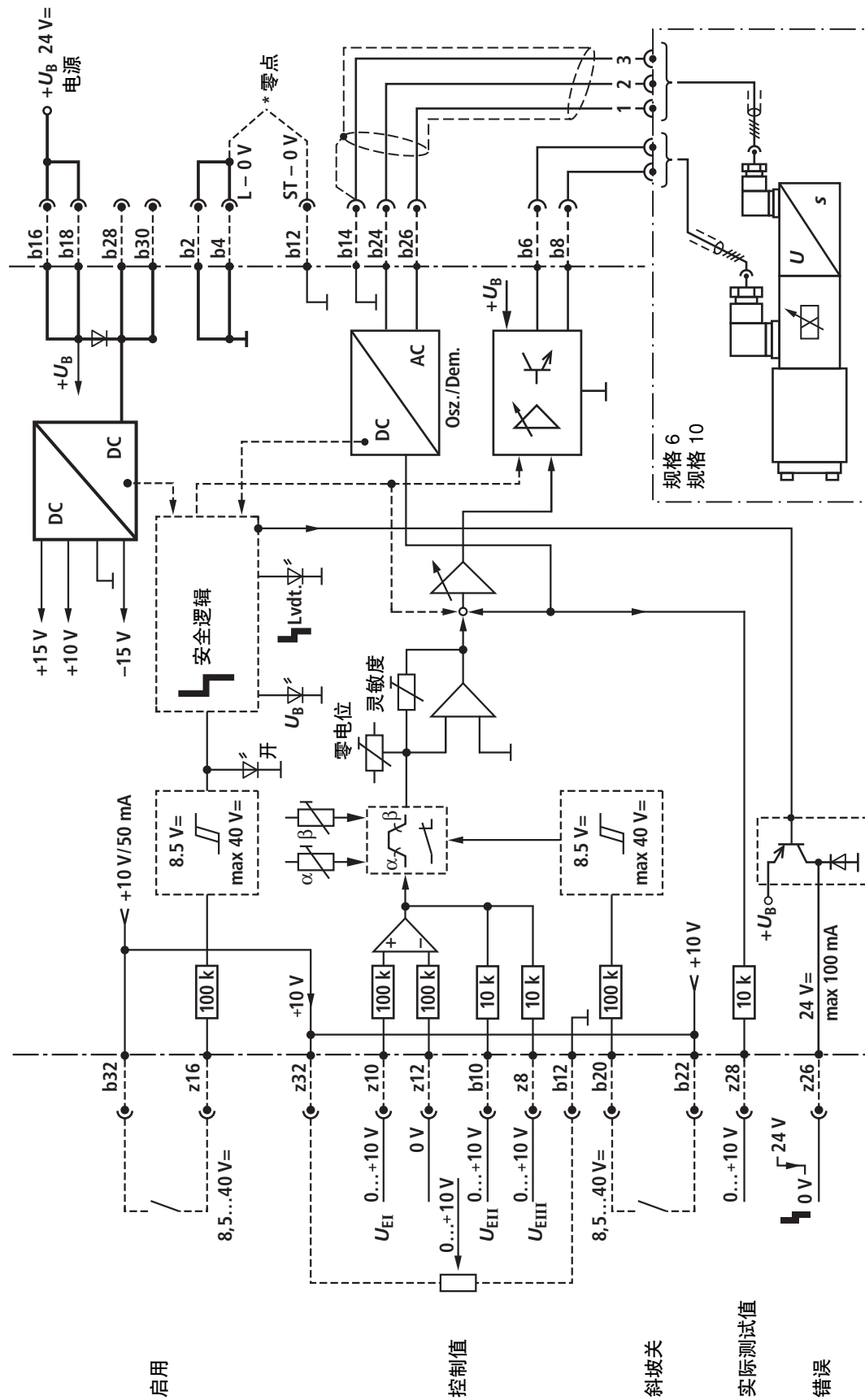
valve

$\otimes$ LvdT

斜坡

QP
 t
 $T_{\text{min}} = 0,05\text{ s}$
 $T_{\text{max}} = 5\text{ s}$

带插脚分配的电路图



设置信息

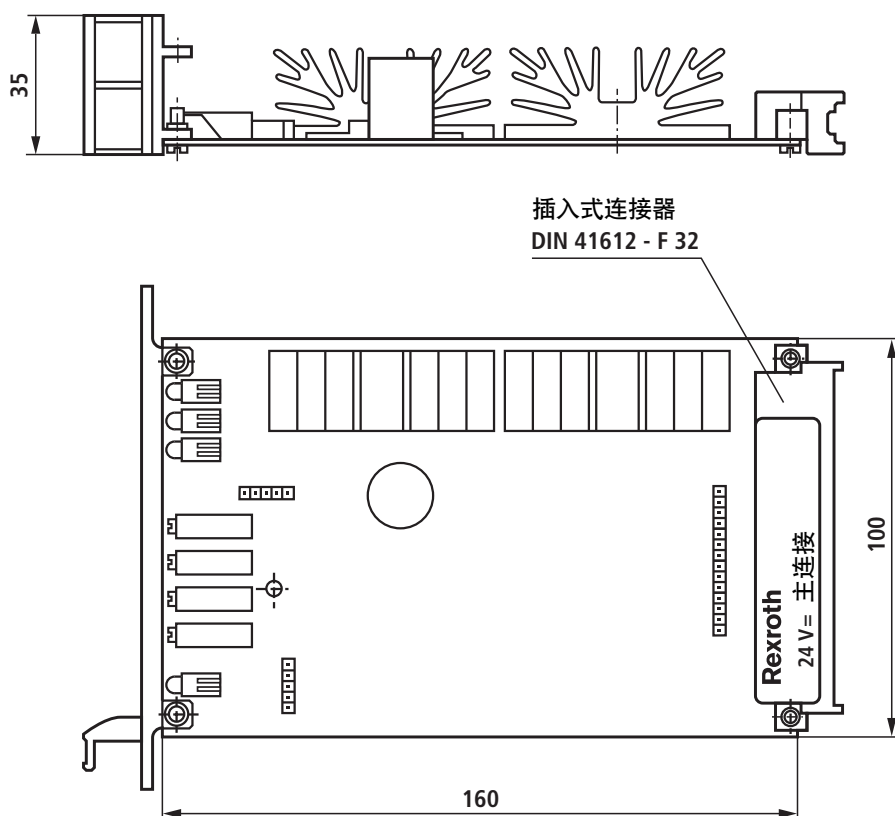
斜坡应用信息

斜坡开：在 b20 处无信号。

斜坡关：在 b20 处 8.5...40 V，或者在 b22 和 b20 之间连接。

当斜坡关或电缆断连时，已经开始的任何斜坡时间都将取消。转换为信号端值的过程将受到阶跃的影响。

单元尺寸（尺寸单位：mm）



项目规划/维护说明/附加信息

- 放大器板卡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。
屏蔽电缆必须集中连接至控制端，长度越短越好。
- 不能将阀线圈连接至自震荡二极管或其它保护电路。
- 电缆长度和剖面必须遵照第 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
