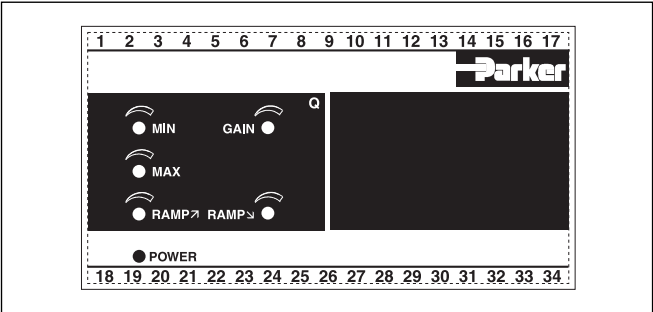
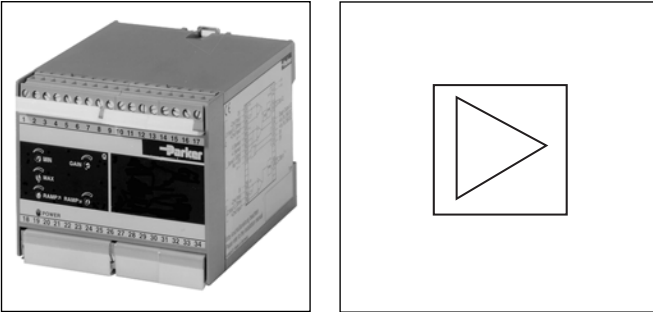


系列	说明	使用于													页码
		PV	D*FB	D*1FW	D*FC	D*1FT	D*1FS	D*1FH	D*FP	V*L	RE*W	T*A*LAF	DUR	*RPM	
	用于变量泵的放大器														
PQ*F	用于带位置传感器的泵	•													10-2
PQ*P	用于带位置传感器, 溢流阀,不带压力传感器的泵	•													10-4
PQ*Q	用于带位置传感器, 溢流阀和压力传感器的泵	•													10-6
PQ*L	用于带位置传感器, 溢流阀,	•													10-8
PQDXX	压力传感器和功率控制的泵 用于带位置传感器, 溢流阀, 压力传感器和功率控制的泵	•													10-11
	用于比例方向阀的放大器														
PWD00	用于不带位置传感器的阀		•	•											10-15
PWDXX	用于带位置传感器的阀				•		•								10-19
	用于普通比例阀的放大器														
PCD00	用于2台压力或流量阀,不带传感器									•	•	•	•	•	10-23
VS111	用于方向,压力或流量阀,不带传感器									•			•		10-28
	用于指令信号处理的电控装置														
PZD00	最小/最大调整, 6个指令通道,6+1斜坡					•		•	•						10-30
	轴控制器														
NC100	用于带位置传感器的系统					•		•	•						10-34
	附件														
EX-N08	电源														10-38
EX-S17	用于NC100的卡支架														10-40
EX-M03	测试装置,带内置电控器,D*FP不适用														10-42

电子模块用于对带位移传感器的PV系列轴向柱塞泵的流量进行连续的调节控制。
流量可以通过外部提供的指令信号和内部的限制和斜坡电位计进行预先确定。在这种情况下，指令信号可以通过一个诸如PLC(可编程序控制器)来产生。

技术特性

- 流量调节是通过摆角位置的反馈在闭环调节回路中进行的。
- 电压或电流信号的差动输入级。
- 斜坡发生器。
- 最小/最大-调节用于对全部的指令值范围与工作范围进行匹配。
- 调节器放大增益可调。
- 用于电压不足或位移传感器电缆开路故障诊断-显示的LED
- 模块的壳体按照EN50022标准做成可在导轨上卡装的结构。
- 可拆卸的接线端子。



EMC

EN 50081-2	EN 55011	
EN 50082-2	ENV 50140	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5	EN 61000-4-2
	ENV 50204	EN 61000-4-6



技术参数

供电电压范围	22...30VDC
电源电压的纹波	最大 5%
电流消耗	最大 1.8A
输入信号范围	
电压输入	0...10V / 100KOhm
电流输入	0...20mA / 500Ohm
参考输出	0...10V ±1% / max. 30mA
最大的输出电流	1.3A
斜坡时间的调节范围	0...5sec.
环境温度范围	-20...+60°C
连接	螺纹拧入端子，可插入类型 AWG 24...13
最小的安装横截面	电源电压+电磁铁:AWG16，其余为AWG20
电缆长度	最长 50m
保险丝	2.0A, 快速, DIN 41571

订货代号

10

PQ

—

F

—

00

—

泵的放大器

泵的型号

流量控制

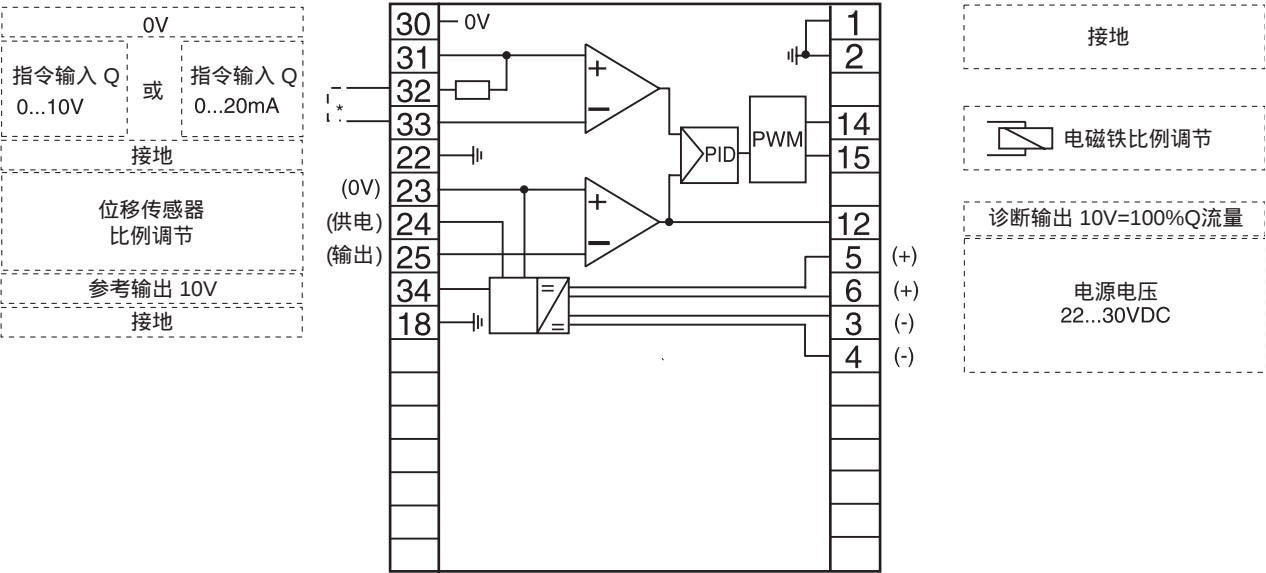
设计系列

代号	泵
01	PV 016/020/023
02	PV 032/040/046
03	PV 063/080/092
04	PV 140/180
05	PV 270

黑体字= 短期交货

PQ-F.PMD CM

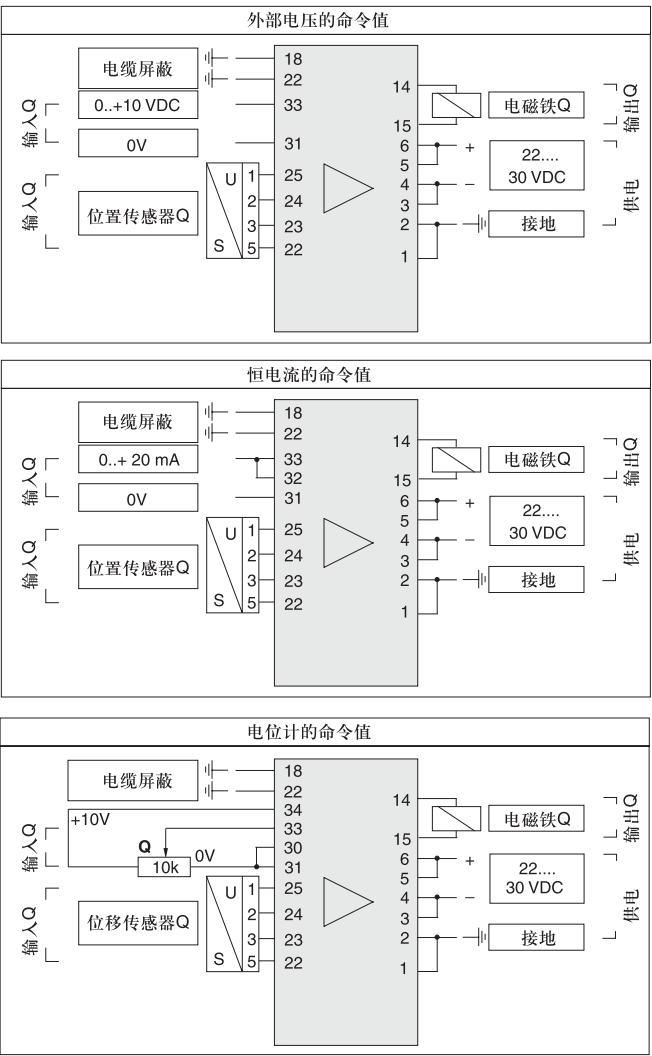
线路图



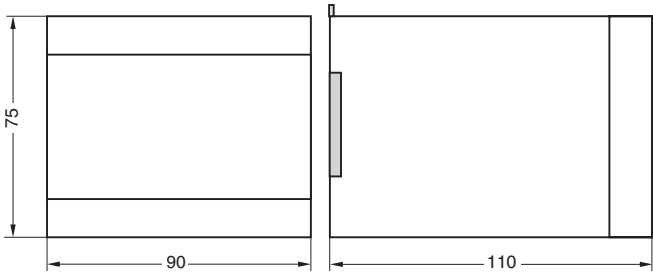
最小/最大-调节

利用最小调节可以调节阀的最低工作点。
最大调节用于对阀的所希望的工作范围与输入信号范围进行匹配。
调节顺序：
1.置输入在0V电位上。
2.用微型电位计“MIN”调节起始工作值。
3.在输入端给出一个10V（或+20Ma）的信号。
4.用微型电位计“MAX”调节所希望的最大值。
请注意：MIN必须总是在MAX之前进行调节。

接线举例



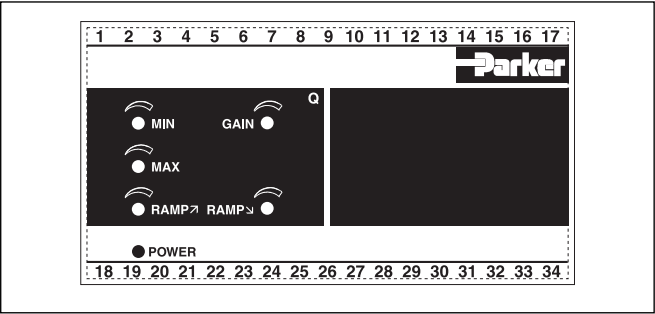
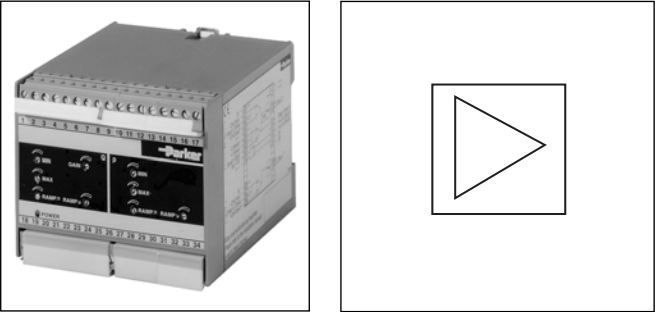
尺寸



电子模块用于对带位移传感器以及溢流阀的PV系列轴向柱塞泵的流量进行连续的调节控制。
流量和压力可以通过外部提供的指令信号和内部的限制和斜坡电位计进行调节。在这种情况下，指令信号可以通过一个诸如PLC（可编程序控制器）来产生。

技术特性

- 流量调节是通过摆角位置的反馈在闭环调节回路中进行的。
- 压力通过具有线性化特性曲线的恒流调节的电磁铁进行调节。
- 电压或电流信号的差动输入级。
- 斜坡发生器。
- 最小/最大-调节用于对全部的指令范围与工作范围进行匹配。
- 流量调节器的控制益可调节。
- 用于电压不足或位置传感器-电缆开路故障诊断显示的LED
- 模块的壳体按照EN5002标准做成可在导轨上卡装的结构。
- 可拆卸的接线端子。



EMC		
EN 50081-2	EN 55011	
EN 50082-2	ENV 50140	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5	EN 61000-4-2
	ENV 50204	EN 61000-4-6



技术参数

供电电压范围	22...30VDC
电源电压的纹波	最大 5%
电流消耗	最大 3.5A
输入信号范围	
电压输入	0...10V / 100KOhm
电流输入	0...20mA / 500Ohm
参考输出	0...10V ±1% / 最大 30mA
最大的输出电流	1.3A
斜坡时间的调节范围	0...5秒
环境温度范围	-20...+60°C
连接	螺纹拧入端子，插入型AWG 24...13
最小的安装横截面	电源电压+电磁铁：AWG16其它的是AWG20
电缆长度	最长 50m
保险丝	4.0A, 快速, DIN 41571

订货代号

10

PQ

泵
的放大器

泵
的结构

—

P

流量控制
压力调节

00

—

设计
系列

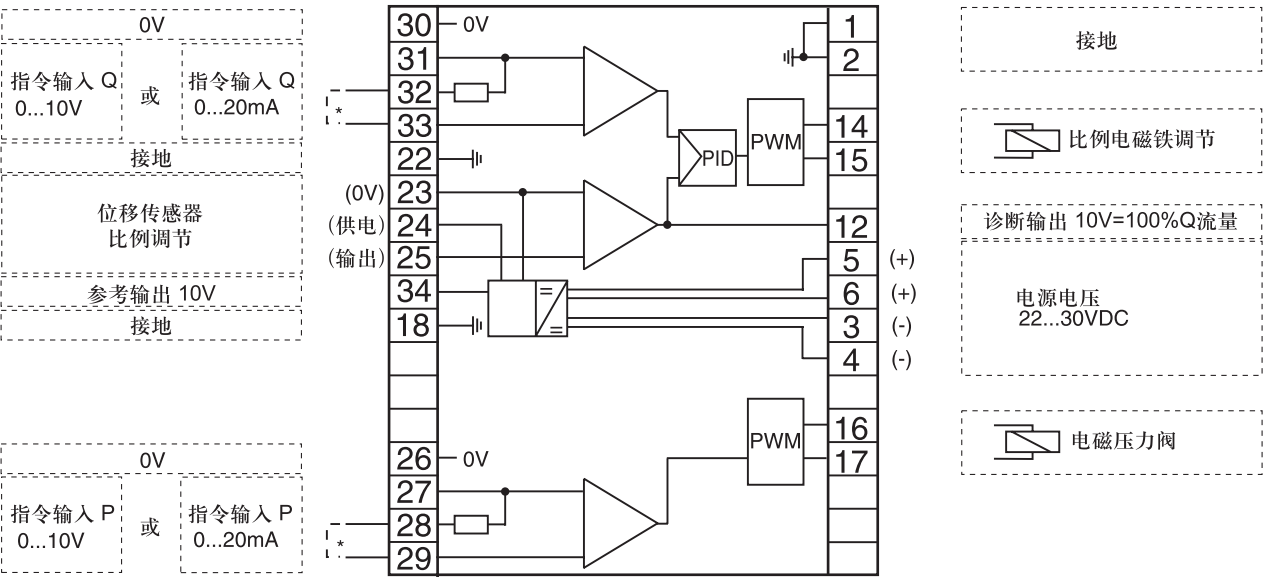
代号	泵
01	PV 016/020/023
02	PV 032/040/046
03	PV 063/080/092
04	PV 140/180
05	PV 270

黑体字=
短期交货

PQ-P.PMD CM



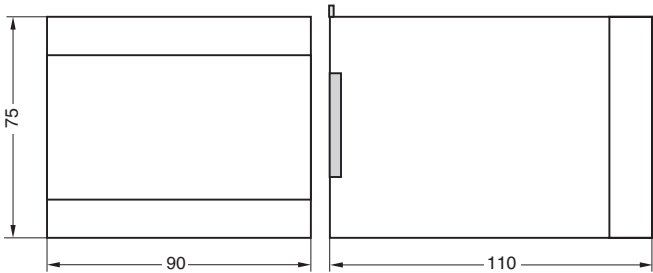
线路图



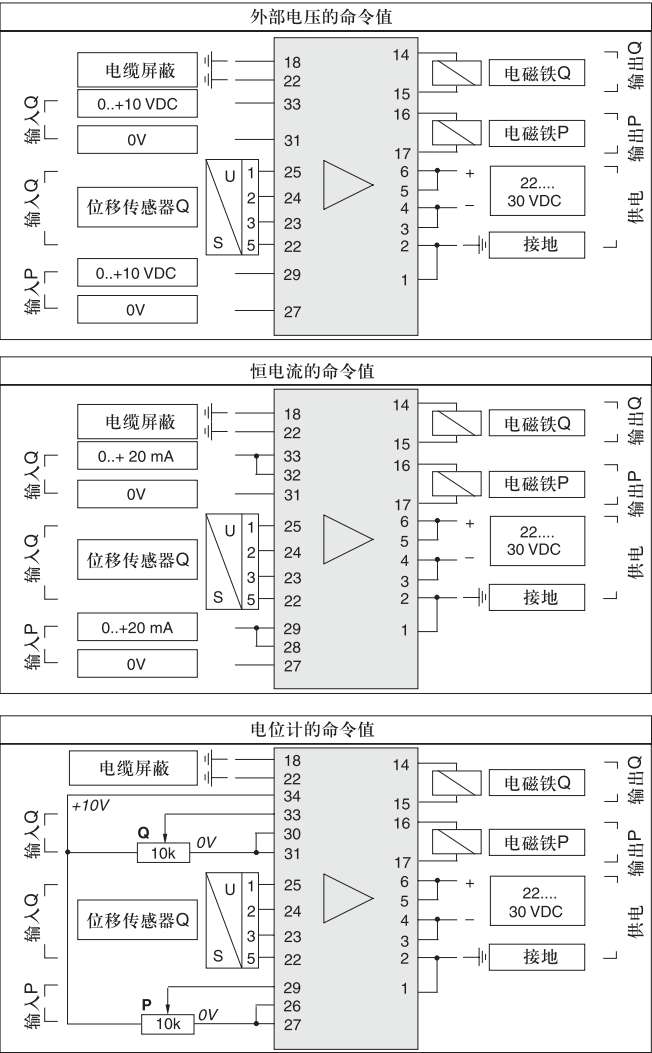
最小/最大-调节

利用最小调节可以调节阀的最低工作点。
最大调节用于给出一个输入信号以对所要求的阀的工作范围进行匹配。
调节顺序：
1. 设定输入在0V电位上。
2. 用微型电位计“MIN”调节起始工作值。
3. 在输入端给出一个10V（或+20mA）的信号。
4. 用微型电位计“MAX”调节所希望的最大值。
请注意：MIN必须总是在MAX之前进行调节。

尺寸



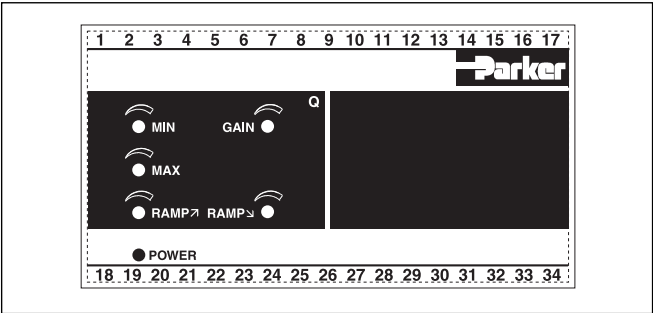
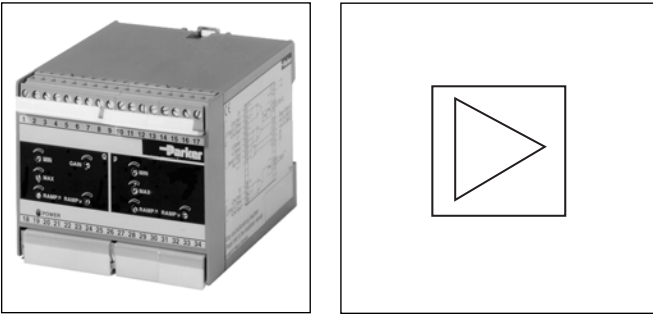
接线举例



电子模块用于对带位移传感器以及带压力传感器的溢流阀的 PV 系列轴向柱塞泵的流量进行连续的调节控制。
流量和压力可以通过外部提供的指令信号和内部的限制和斜坡电位计进行调节。在这种情况下，指令信号可以通过一个诸如 PLC（可编程控制器）来产生。

技术特性

- 流量调节是通过摆角位置的反馈在闭环调节回路中进行的。
- 压力调节是通过系统压力的反馈在闭环调节回路中进行的。
- 电压或电流信号的差动输入级。
- 斜坡发生器。
- 用于对全部的指令范围与工作范围进行匹配的最小/最大-调节。
- 流量调节器的控制增益可调。
- 用于电压不足或位置传感器电缆开路故障诊断显示的LED
- 模块的壳体按照EN50022标准做成可在导轨上卡装的结构。
- 可拆卸的接线端子。



EMC

EN 50081-2	EN 55011	
EN 50082-2	ENV 50140	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5	EN 61000-4-2
	ENV 50204	EN 61000-4-6



技术参数

供电电压范围	22...30VDC
电源电压的波动性	最大 5%
电流消耗	最大 3.5A
输入信号范围	
电压输入	0...10V / 100KOhm
电流输入	0...20mA / 500Ohm
参考输出	0...10V ±1% / 最大 30mA
最大的输出电流	1.3A
斜坡时间的调节范围	0...5秒.
环境温度范围	-20...+60°C
连接	螺纹拧入端子，插入型 AWG 24...13
最小的安装横截面	电源电压+电磁铁：AWG16，其它的是AWG20
电缆长度	最长 50m
保险丝	4.0A, 快速, DIN 41571
压力传感器型号	SCP 8181 CE

订货代号

10

PQ

泵的放大器

泵的结构

—

Q

流量控制
压力控制

00

—

设计系列

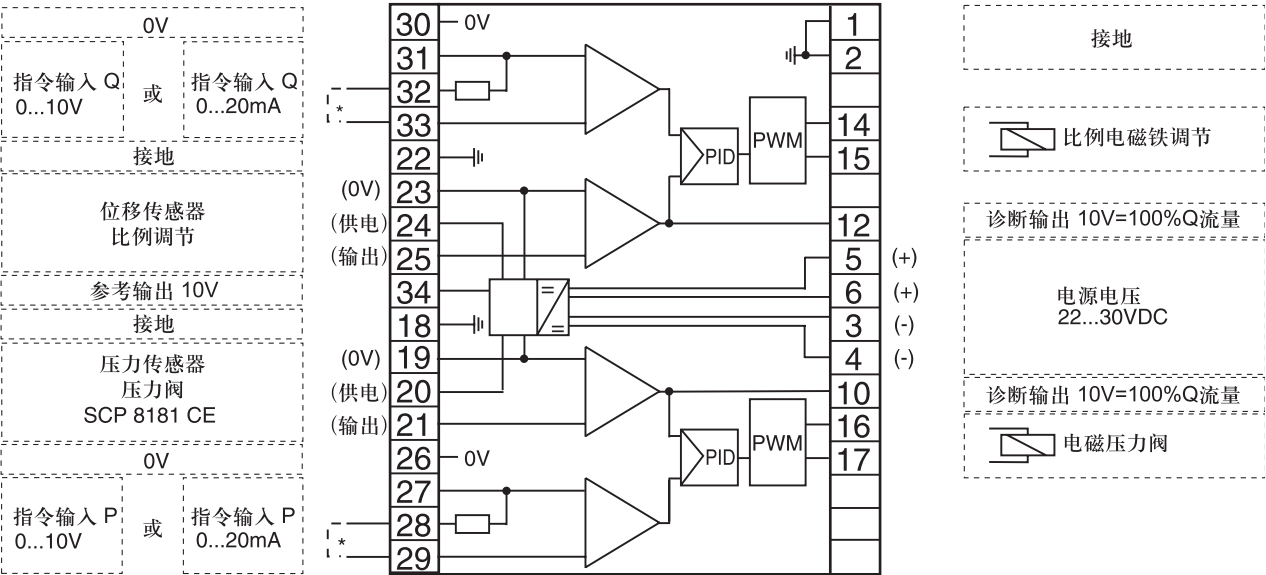
代号	泵
01	PV 016/020/023
02	PV 032/040/046
03	PV 063/080/092
04	PV 140/180
05	PV 270

黑体字=短期交货

PQ-Q.PMD CM



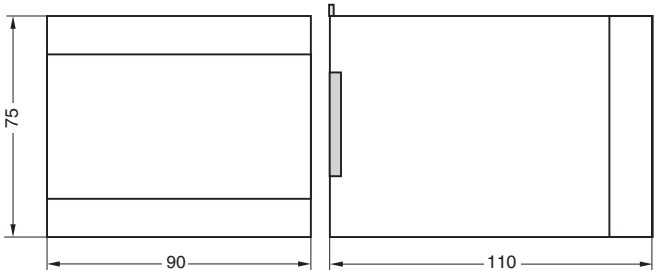
线路图



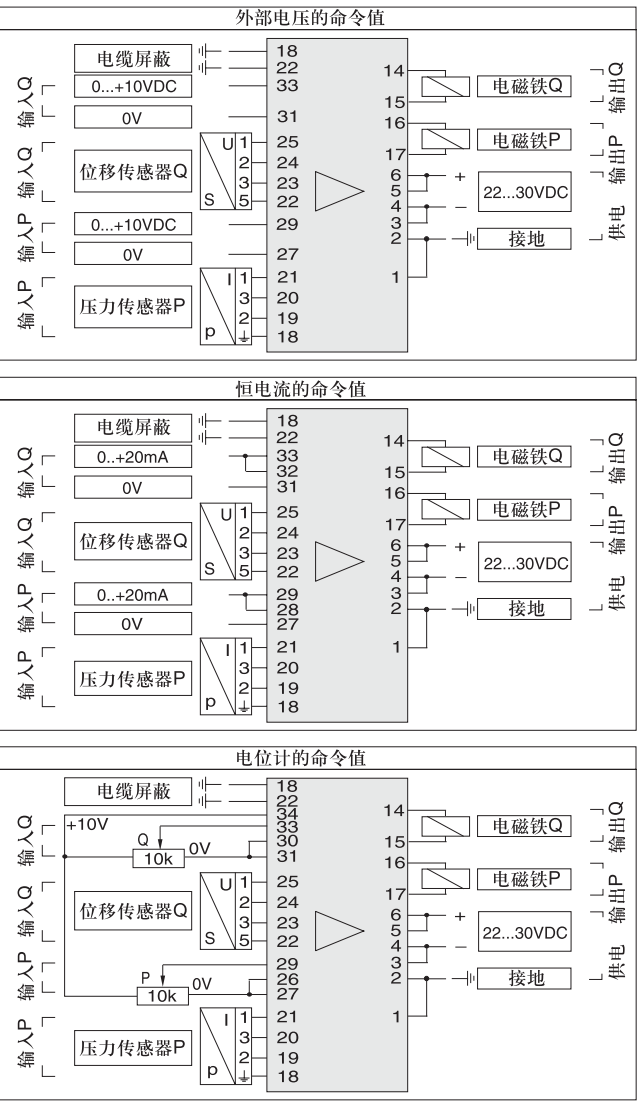
最小/最大-调节

利用最小调节可以调节阀的最低工作点。
最大调节用于给出一个输入信号以对所要求的阀的工作范围进行匹配。
调节顺序：
1. 放置输入在0V电位上。
2. 用微型电位计“MIN”调节起始工作值。
3. 在输入端给出一个10V（或+20mA）的信号。
4. 用微型电位计“MAX”调节所希望的最大值。
请注意：MIN必须总是在MAX之前进行调节。

尺寸



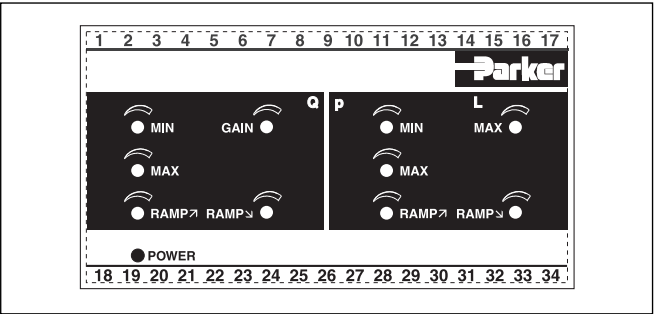
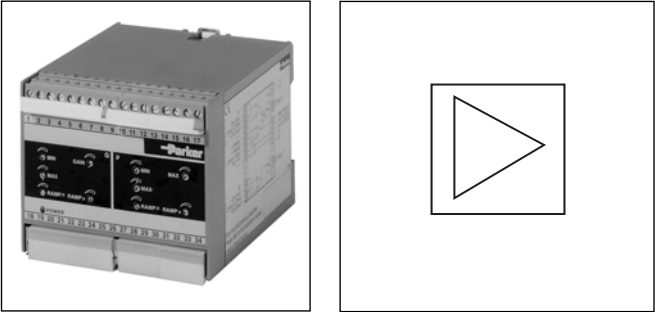
接线举例



该电控模块用于对带有位置传感器和溢流阀的PV系列轴向柱塞泵的流量进行连续的调节控制。
流量、压力和功率限制能够通过外部提供的指令信号和内部的限制以及斜坡电位器来给出,在这种情况下,指令信号可以通过诸如PLC这样的控制器来产生。

特征

- 流量调节是通过摆角设定值的反馈在闭环控制中进行的
- 闭环压力调节
- 预先设定功率限制
- 差动输入级用于电压或电流信号
- 斜坡发生器
- 最小/最大调节,使整个工作范围和指令范围匹配
- 颤振发生器,用于改善静态特性
- 流量调节器的控制增益可以调整
- LED诊断用于指示电压不足或位置传感器电缆开路
- 模块壳体用于导轨卡装,按EN 50022
- 可拆卸的端子



EMC

EN 50081-2	EN 55011	
EN 50082-2	ENV 50140	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5	EN 61000-4-2
	ENV 50204	EN 61000-4-6



技术规格

供电电压范围	22...30VDC
供电电压纹波	max. 5%
电流消耗	max. 3.5A
输入信号范围	
输入电压	0...10V / 100KOhm
输入电流	0...20mA / 500Ohm
诊断输出	0...10V / max. 5mA
参考输出	0...10V ±1% / max. 30mA
最大输出电流	1.3A
斜坡时间调整范围	0...5sec.
环境温度范围	-20...+60°C
连接	拧入式端子,插入形式AWG 24...13
接线截面积(最小)	电源+电磁铁: AWG16.其他连接AWG20
电缆长度	最长 50m
保险丝	4.0A,快速,DIN 41571

订货代号

10

PQ

—

L

00

—

泵的放大器

泵的结构

流量控制, 压力控制, 功率限制

设计系列

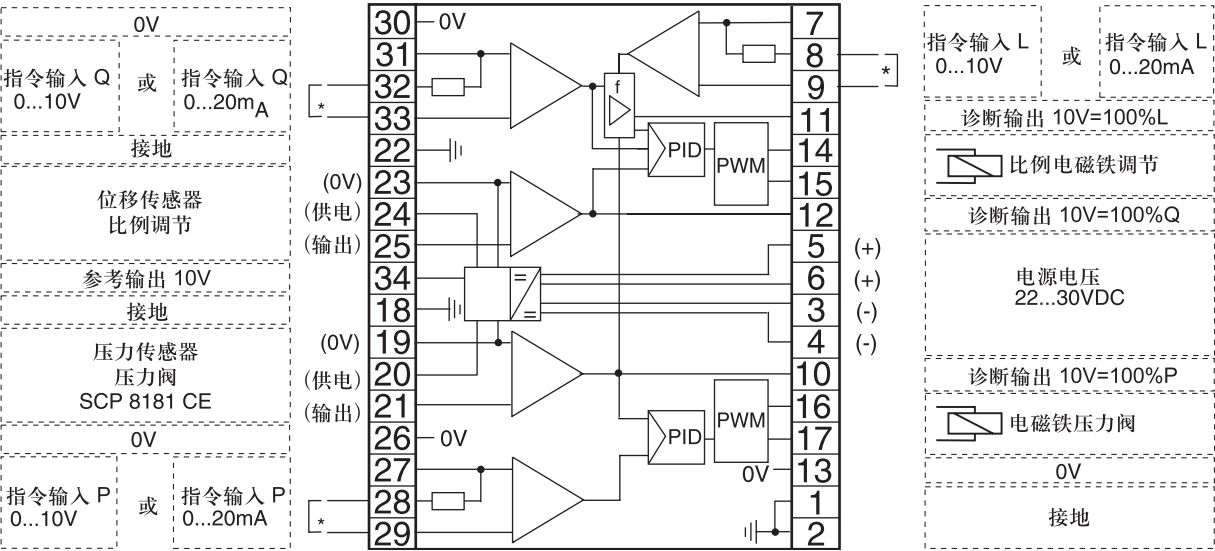
代号	泵
01	PV 016/020/023
02	PV 032/040/046
03	PV 063/080/092
04	PV 140/180
05	PV 270

黑体字= 短期交货

PQ-L.PMD CM



回路图



最小/最大设定Q和p

最小设定能够用于调整阀的最低工作点。

最大设定用于使输入信号范围与阀要求的工作范围相匹配。

调整顺序:

1. 置输入在0V电位上。
2. 用微型电位计“MIN”调节起始工作值。
3. 给输入端1个+10V(或+20mA)的信号。
4. 用微型电位计“MAX”调节所要求的值。

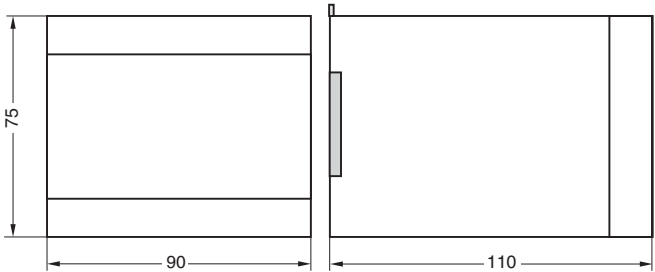
请注意: MIN必须在MAX之前调整。

功率限制L最大设定

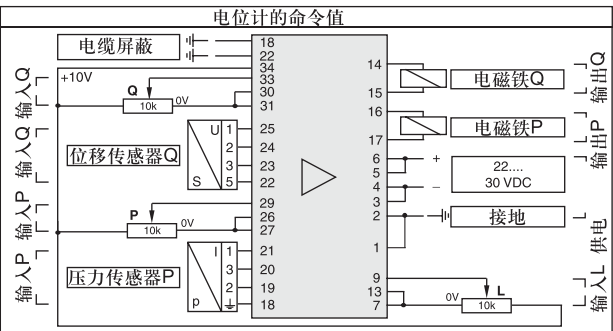
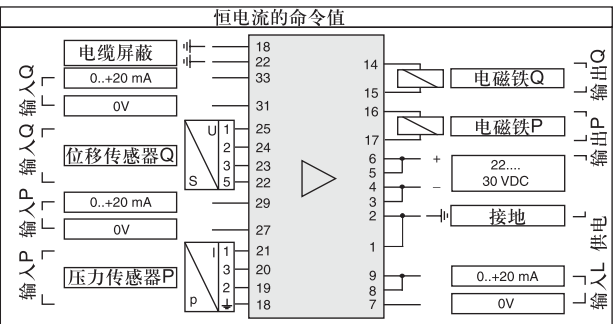
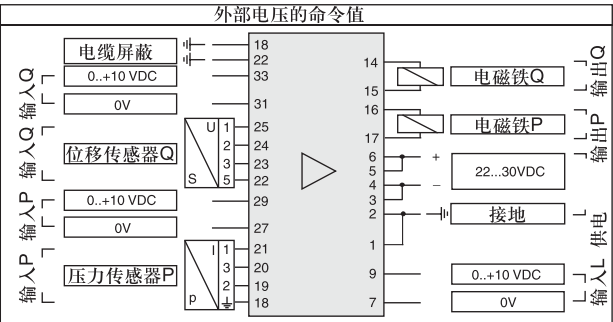
最大设定能够用于:

- 如果功率限制值是外部给的,限制指令范围。
- 如果功率限制值是模块给的,调整功率限制值。

尺寸



连接举例

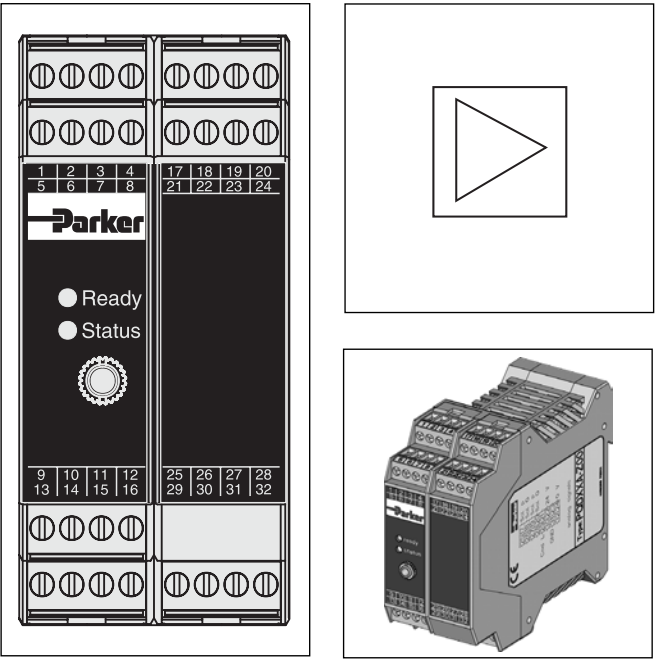


A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

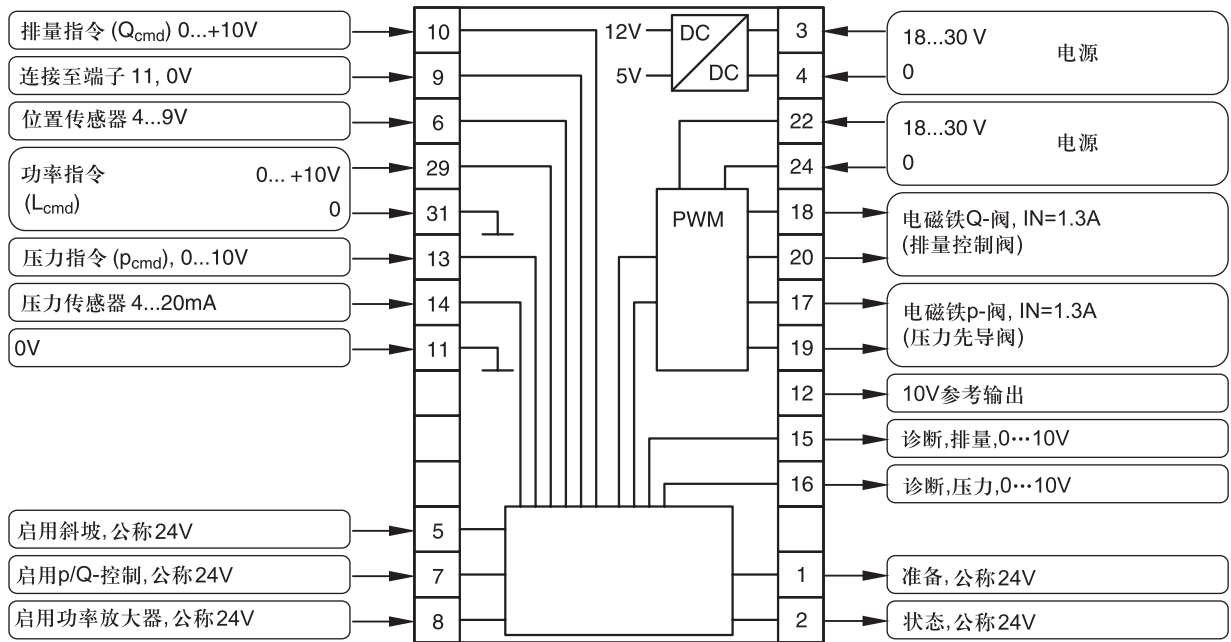
可以导轨安装的派克PQDXXA-Z00系列数字式控制模块结构紧凑,安装迅速,并且便于与插入式端子板连接.通过使用方便的创建软件,数字控制提供了完美的可重复性,以及对PVplus泵的所有排量和所有功能(从简单的排量控制至带功率限制的闭环压力控制)的最佳适应.

控制模块的特征:

- 数字控制回路
- 可调整的控制参数,用于泵排量和压力补偿
- 恒定的电磁铁电流控制
- 模拟量输入指令
- 诊断输出针对排量和压力(如果装有压力传感器)
- 分别可调整的斜坡功能,针对排量和压力
- 选通输入,针对电磁铁功率放大级
- 状态监测器
- 参数设定,通过RS-232接口
- 电气连接,通过插入式端子板
- 与相关的欧洲EMC技术规格相容
- 便于使用基于PC的创建软件
- 覆盖所有的排量,从16至270 cm³
- 覆盖所有的功能:排量控制,带开环压力控制的排量控制,带闭环压力控制的排量控制,以及带闭环压力控制和电子功率限制的排量控制



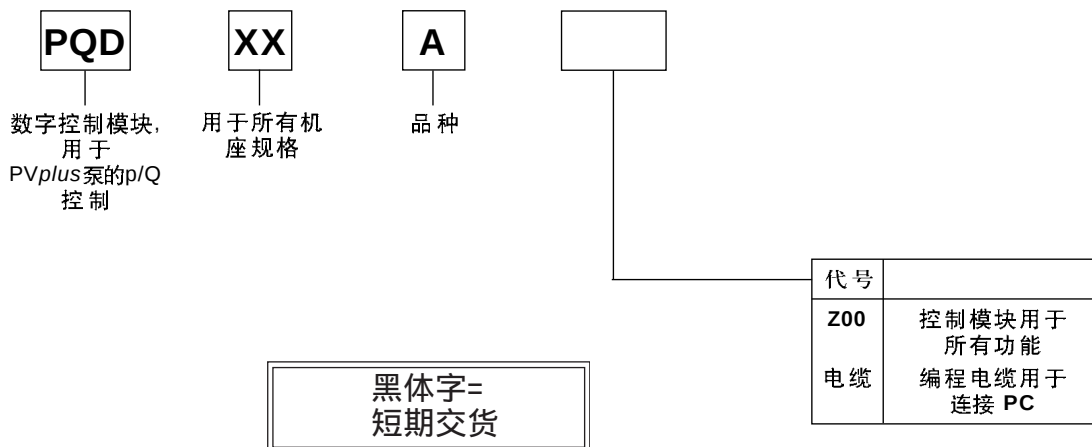
方框图



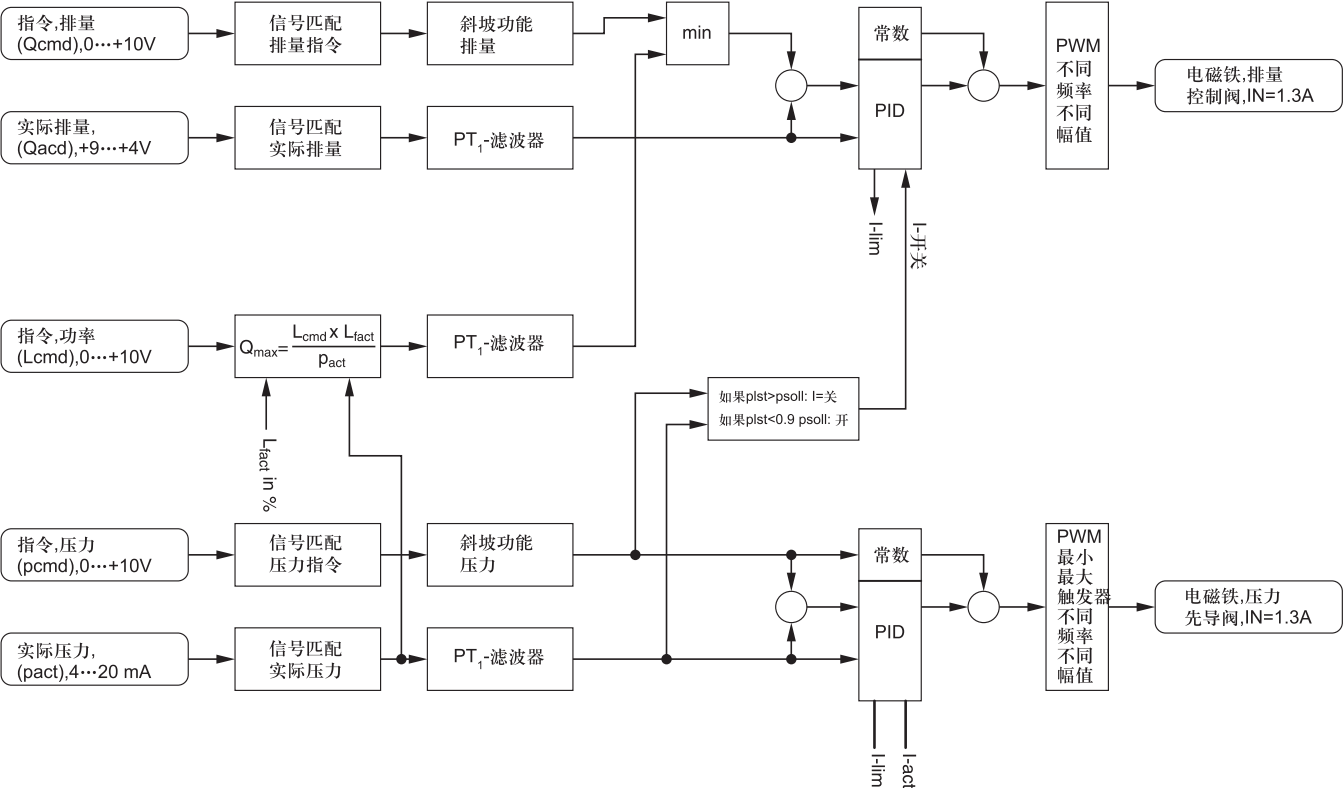
PQ-D.PMD CM

一般			
安装形式			模块壳体卡装在EN 50022导轨上
壳体材料			聚碳酸酯
燃烧等级			V2..V0 n. UL 94
安装位置			任意
环境温度范围		[°C]	-20...+55
保护等级			IP 20,按DIN 40050
质量		[g]	160
电气			
暂载率	ED	[%]	100
供电电压	Us	[V]	18...30(VDC),纹波<5%有效,无冲击
冲击电流峰值,典型		[A]	22/0.2 ms
电流消耗,最大		[A]	< 2.0用于排量控制 <4.0 用于p-Q-控制
供电线路保险丝		[A]	5.0A,中等滞后,用于p-Q-控制
输入信号选择	Uc	[V]	0...+10,纹波<0.01%有效,无冲击,Ri=25kOhm
	Ic	[mA]	0...+20,纹波<0.01%有效,无冲击,Ri=240Ohm(仅压力)
输入指令的分辨率		[%]	0.025(功率指令0.1%)
启用信号	Ue	[V]	0...2.5: 关/10...30: 开/ Ri=25 kOhm
准备/ 状态信号	Ust	[V]	0...0.5: 关/>12V: 开(在10mA)/最大额定:15 mA
监测器信号	Um	[V]	0...+10,最大额定10 mA, 信号分辨率0.1%
调整范围	最小	[%]	0...50
	最大	[%]	50...100
	斜坡	[s]	0...60
	零	[%]	+100...-100
	空载电流	[%]	0...25
接口			RS 232C,波特率9600,3.5 mm宽带
EMV			EN 50081-2, EN 50082-2
连接器			螺钉端子0.2...2.5mm ² ,插入形式
连接电缆		[mm ²]	1.5 (AWG 16) 全部编织屏蔽,用于电源和电磁铁电缆
		[mm ²]	0.5 (AWG 20) 全部编织屏蔽,用于传感器和指令
电缆长度,最长		[m]	50

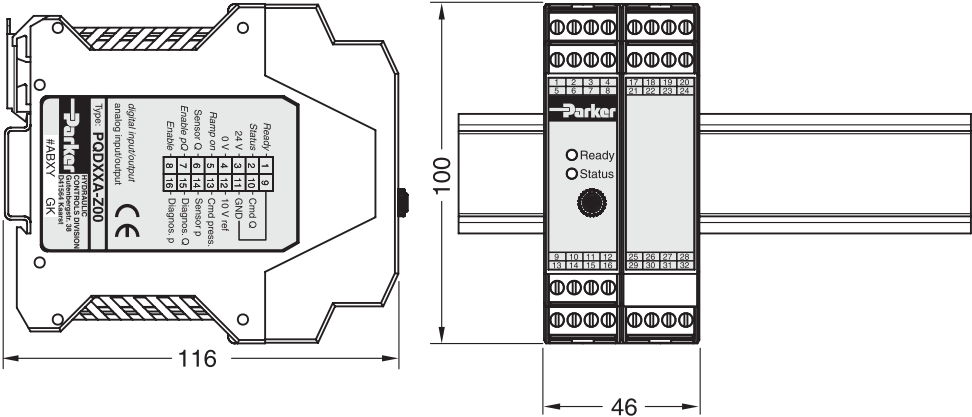
订货代号



信号流程图



尺寸



P/Q-控制模块的编程在易学模式中进行,选择泵的型号和规格,并且设定控制参数必须启动ProPVplus程序,该程序在WINDOWS[®] 95和更高的版本上运行。

该软件的最新版本能够从以下的互联网地址中的“服务,下载”中下载:

http://www.parker.com/euro_hcd

该软件具备以下的特征:

终端窗口允许设定或读取模块的控制参数,如果“激活”程序在回波模式中工作,在屏幕上仅显示从模块送回的字符,激活模式是用“连接”开关启动的。

如果撤消(断开开关),任何注释或说明(即针对文件编制的目的)能够键入在终端窗口中,键入的文本显示成蓝色,用保存按钮,能够把包括注释和说明在内的整个创建过程以RTF格式(富文本格式,将用WORD[®] 打开)储存。

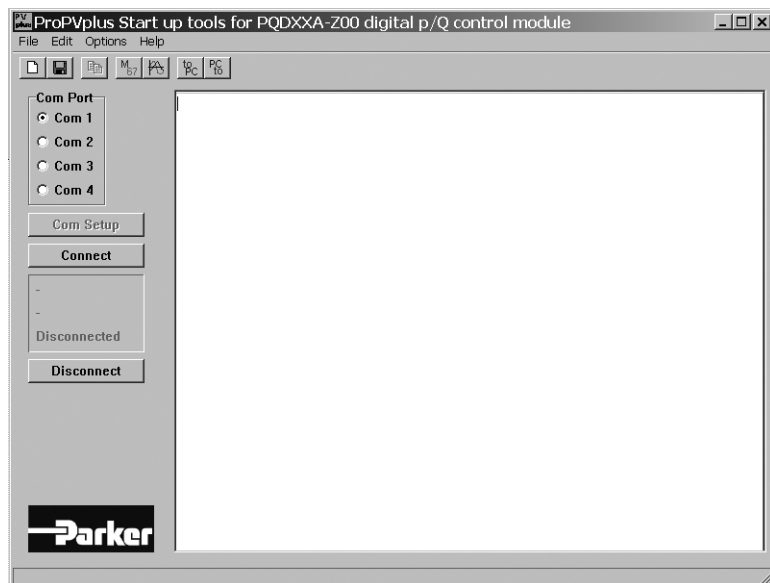
监视器窗口允许以数字方式显示过程的变化。

示波器窗口用曲线显示过程的变化,示波器提供了开始-停止功能,图像能够被保留和存储,例如用于输入进其他的程序。

编程时模块必须用编程电缆(不包括,订货代号: PQDXXA-Cable)连接至一台PC。

特征:

- 便于所有参数的编程
- 参数组的显示和文件编制
- 优化参数组的保留和重新加载
- 在WINDOWS[®] 95和所有高版本上运行
- PC和模块通过RS 232接口直接通信
- 提供示波器功能便于性能评估和优化
- 用于所有PVplus柱塞泵品种规格的预先优化的参数组,已经设定在E2PROM存储器中

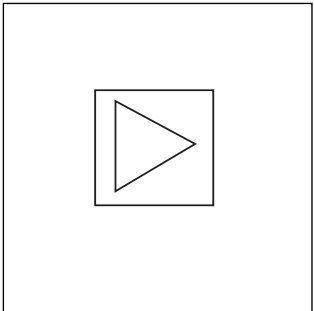
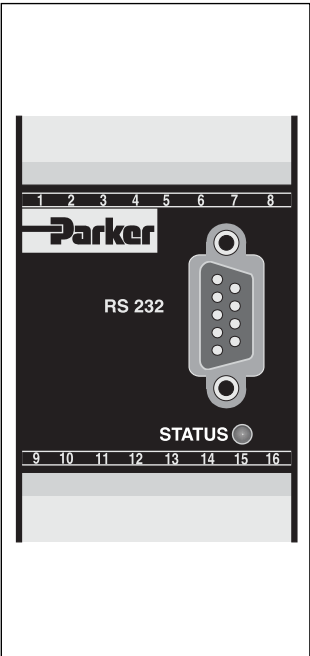


可以导轨安装的派克PWD00A-400系列电控模块结构紧凑,安装简单,而且通过可拆卸的端子提供省时的配线.回路的数字式设计提供很高的精度,并且通过便利的接口程序与比例方向控制阀最佳匹配。

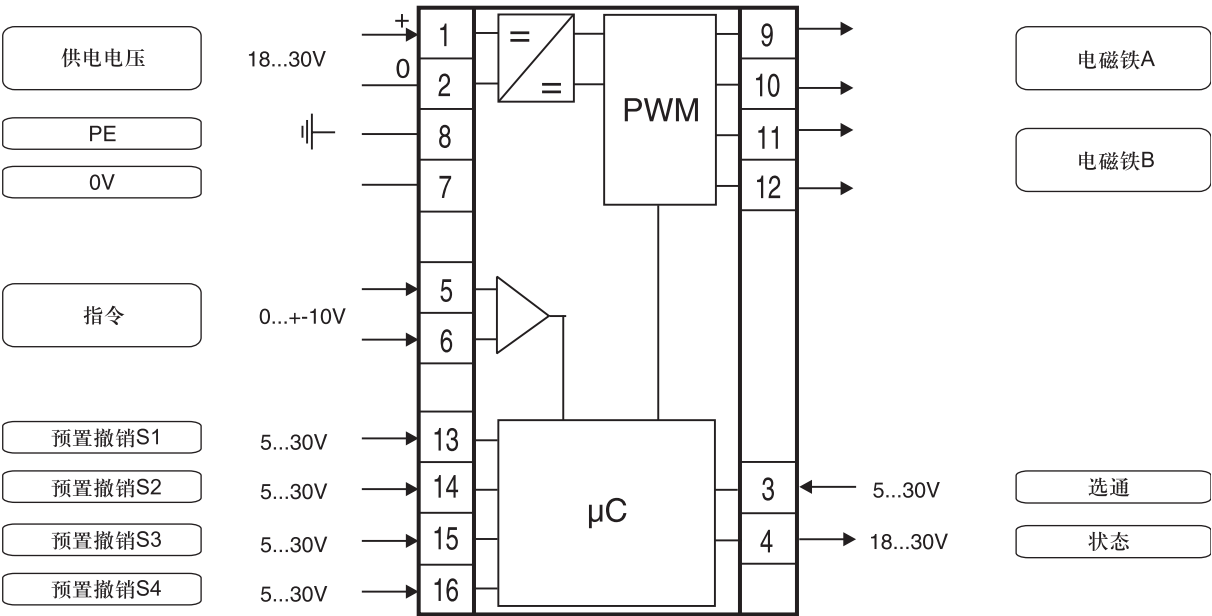
特征

该电控单元组合了所有用于不带位置传感器的比例方向控制阀(系列D*FB,D*FW, WLL,RLL)最佳操作所必须的功能.最重要的特征是:

- 数字式回路设计
- 4个可参数化的预置再调用通道
- 恒流源控制
- 差动输入级
- 状态输出
- 4象限斜坡功能
- 选通输入用于电磁铁驱动器
- 状态指示器
- 通过串行口RS232进行参数化
- 通过可拆卸的端子进行连接
- 与相关的欧洲EMC标准相容
- 方便的编程界面



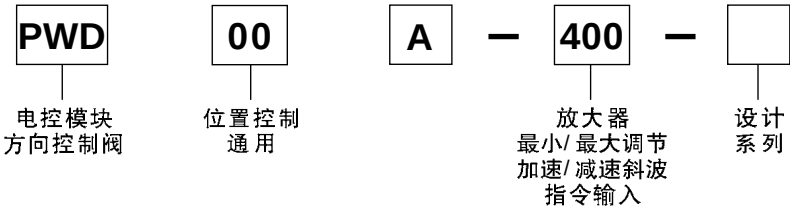
方框图



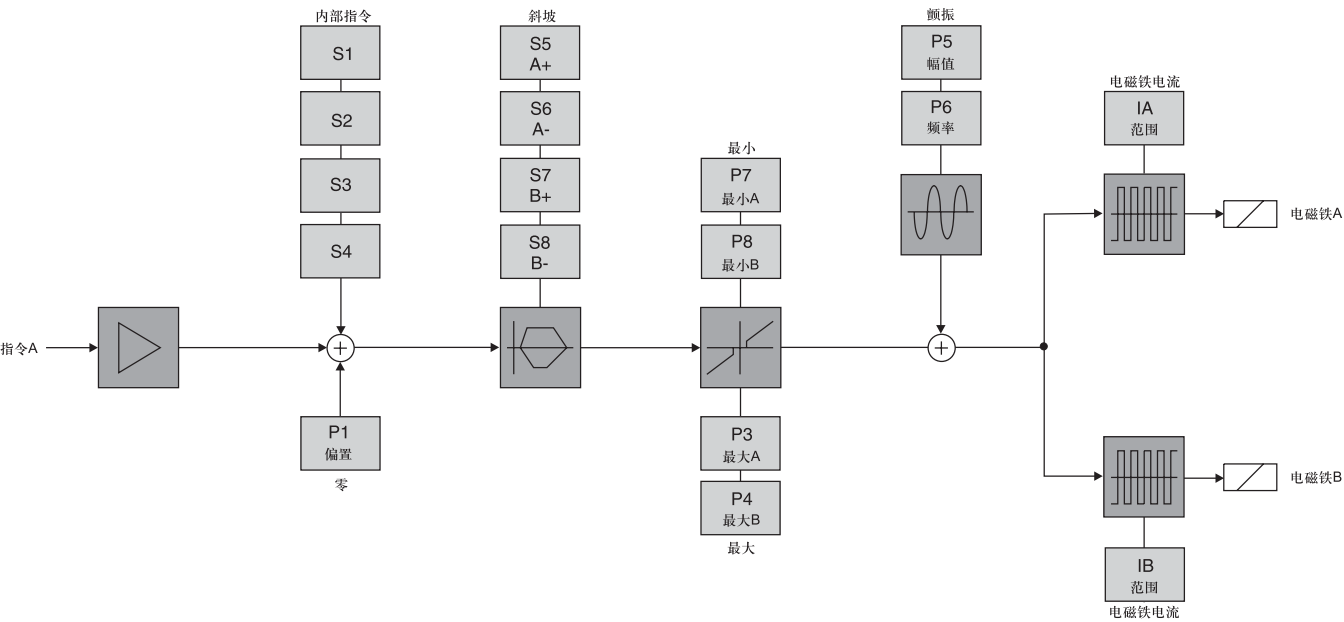
一般形式		模块总成安装在EN 50022导轨上
外壳材料		聚碳酸酯
易燃性		V2...V0按UL 94
安装位置		任意
环境温度范围	[°C]	-20...+60
防护等级		IP20按DIN 40050
重量	[g]	160
电气特性		
暂载率	[%]	100
供电电压	[VDC]	18...30,纹波<5%有效,无冲击 ¹⁾
接通电流 (典型)	[A]	22/0.2 mS
最大电流消耗	[A]	2.0
保险丝	[A]	2.5 A中等滞后
指令信号	[V]	+10...0...-10,纹波<0.01%有效,无冲击,Ri = 150 kOhm
输入信号分辨率	[%]	0,025
差动输入最高电压	[V]	30用于端子5和6对照PE(端子8)
启用信号	[V]	0...5.0: 关/8.5...30: 开/ Ri = 30 kOhm
通道撤销信号	[V]	0...5.0: 关/8.5...30: 开/ Ri = 30 kOhm
状态信号	[V]	0...0.5: 关/Us: 开/ 最大额定15 mA
调节范围	最小 [%]	0...50 预置 0...1000
	最大 [%]	50...100 预置 0...1000
	斜坡 [s]	0...32.5 预置 0...32.5
	零偏置 [%]	+75...-75 预置 +1000...-1000
	电流 [A]	3.5/2.7/1.8/1.3/0.8 预置 5/4/3/2/1/0
接口		RS 232C, D-形 9针插头,零调制解调电缆
EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
连接		螺钉端子0.2...2.5 mm²,可拆卸
电缆技术规格	[AWG]	16全部编织屏蔽用于电源和电磁铁
	[AWG]	20全部编织屏蔽用于传感器和信号
电缆长度	[m]	50

¹⁾ 如果连接了24V标称电压的电磁铁,供电电压必须升高到29V。

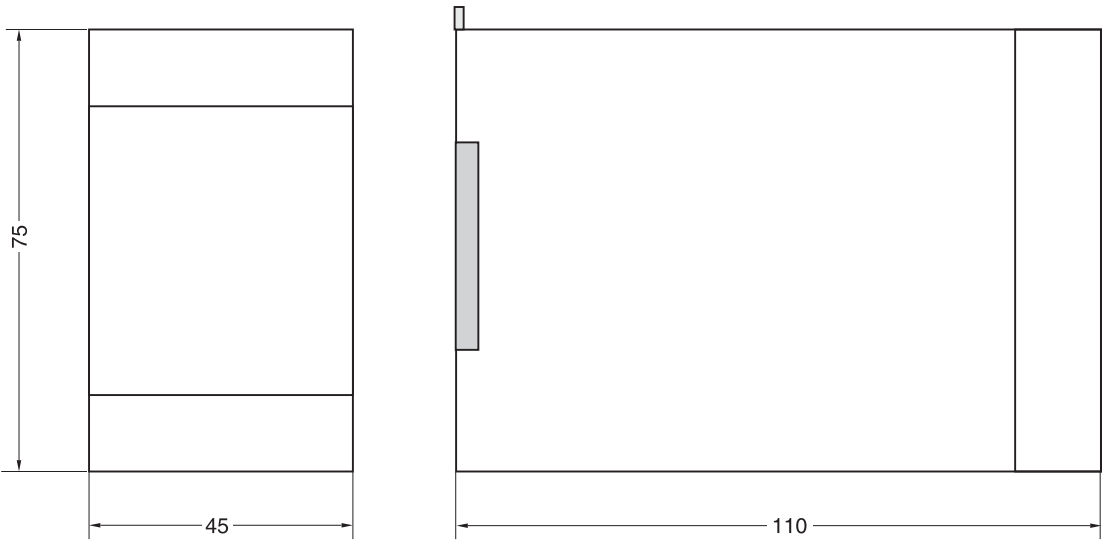
订货代号



信号流程图



尺寸



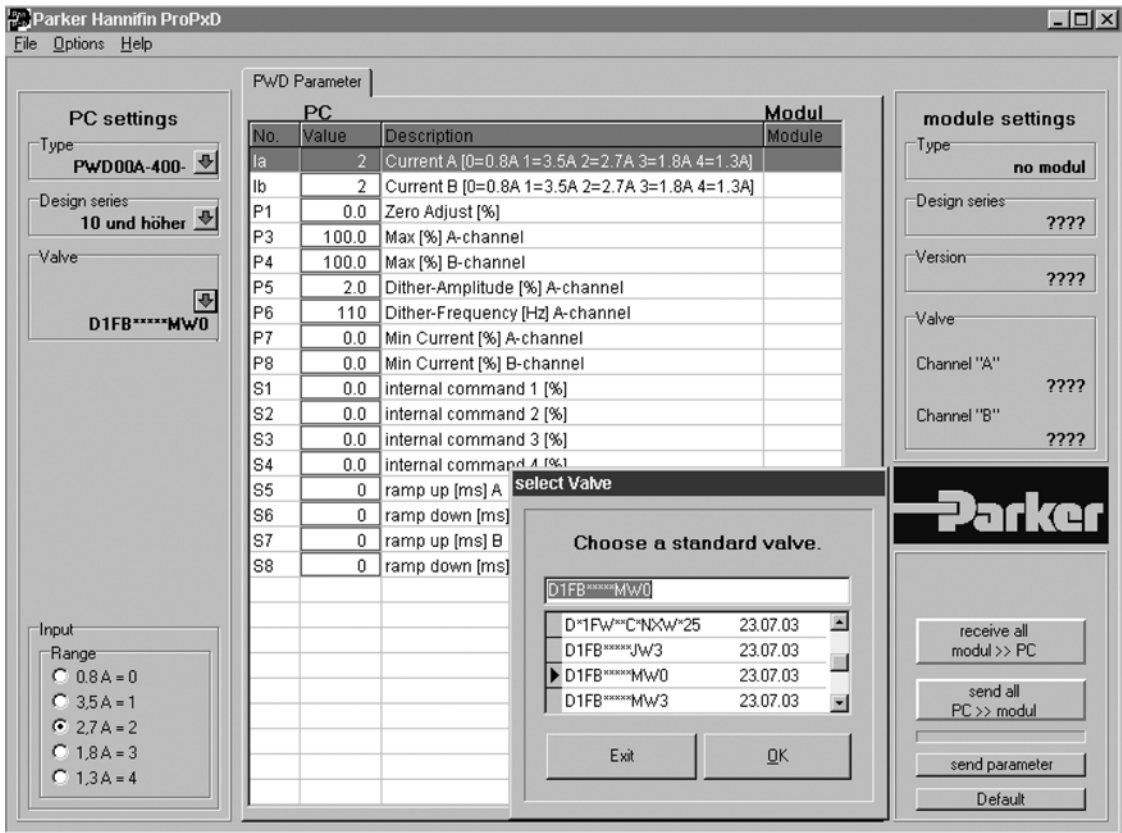
ProPxD接口程序

新的ProPxD软件允许方便地对PCD,PWD和PZD系列电控模块进行参数设定。

通过清晰安排的入口屏幕菜单,能够提示和修改参数.可以把完整的参数组储存在软盘或硬盘中,并且作为文本文件打印或记录用于进一步的文件编辑.储存的参数组可以以相同的方式在任何时候下载和传输至电控模块,作为所有可用的阀系列都适用的基本参数.在电控模块内有一个固定存储器储存数据,带有撤销或修改选项。

特征:

- 方便地编辑所有参数
- 参数组的描述和文件处理
- 优化参数配置的储存和下载
- 在所有现行的Windows® 95以上的Windows® 操作系统上都能够执行
- PC和电控模块之间的普通通信通过串行接口RS-323和零调制解调电缆进行

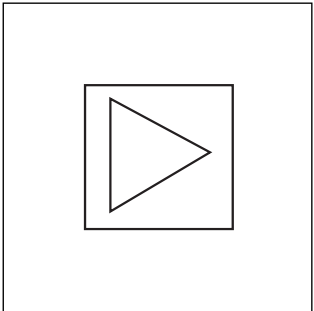
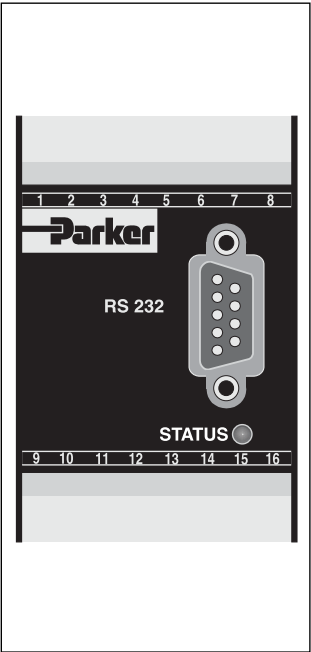


可以导轨安装的派克PWDXXA-400系列电控模块结构紧凑,安装简单,而且通过可拆卸的端子提供省时的配线.回路的数字式设计提供很高的精度,并且通过便利的接口程序与带位置传感器的比例方向控制阀最佳匹配.

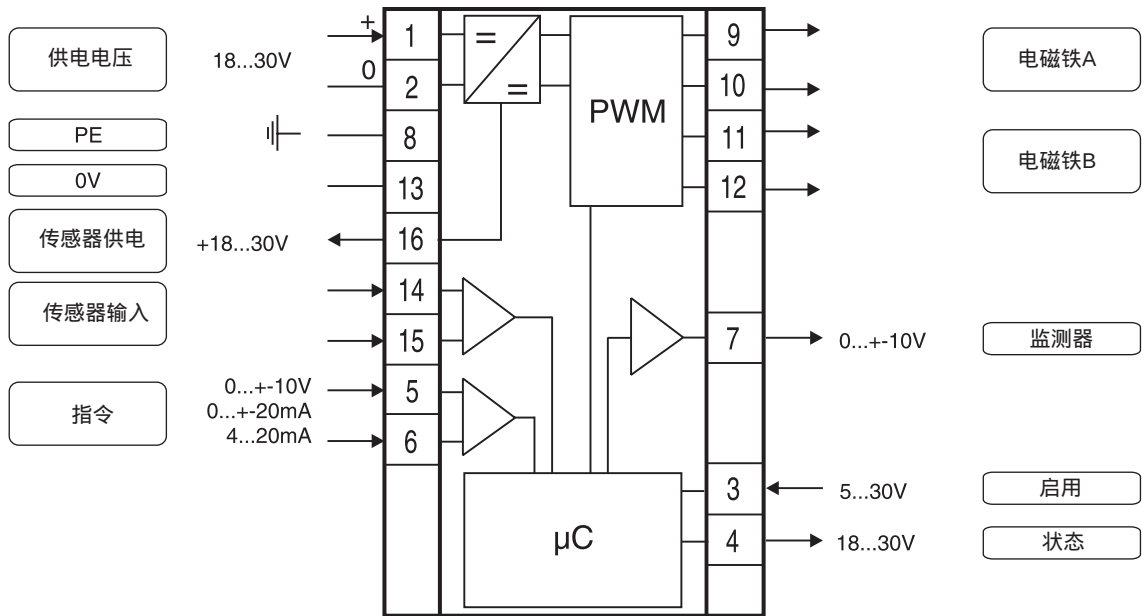
特征

该电控单元组合了所有用于使带位置传感器的比例方向控制阀最佳运行所必须的功能.最重要的特征是:

- 数字式回路设计
- 可参数化的阀芯位置控制
- 恒流源控制
- 差动输入级,带不同的信号选项
- 监测器输出针对阀芯行程
- 状态输出
- 4象限斜坡功能
- 选通输入用于电磁铁驱动器
- 状态指示器
- 通过串行口RS232进行参数化
- 通过可拆卸的端子进行连接
- 与相关的欧洲EMC标准相容
- 方便的编程界面
- 可选的“线性化”技术功能

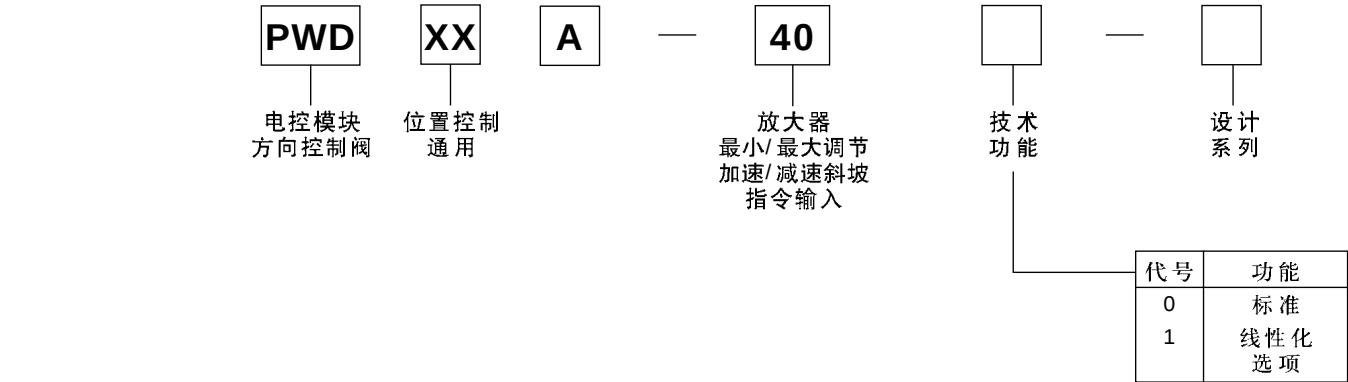


方框图

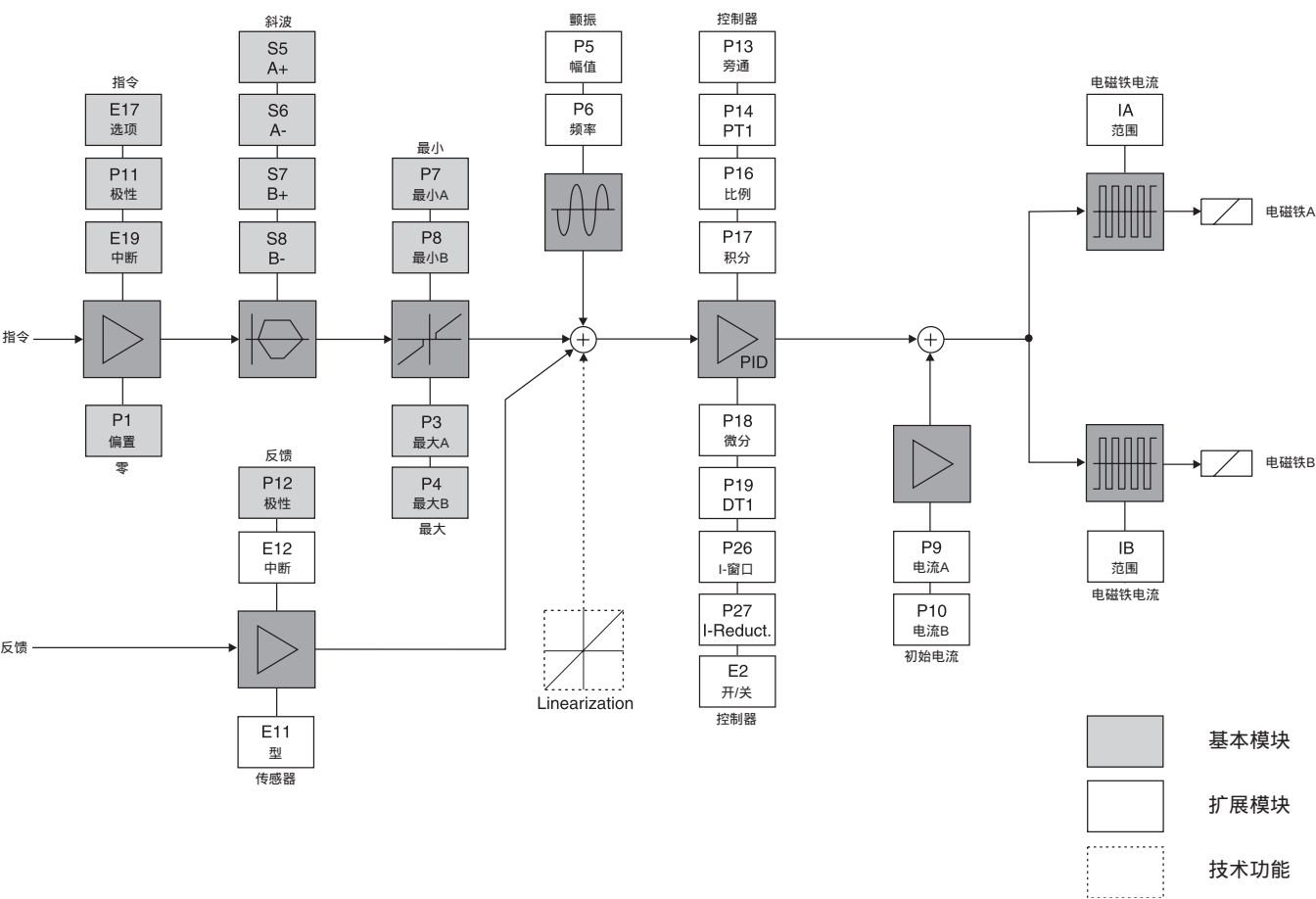


一般		
形式		模块总成安装在EN 50022导轨上
外壳材料		聚碳酸酯
易燃性		V2..V0按UL 94
安装位置		任意
环境温度范围	[°C]	-20...+60
防护等级		IP20按DIN 40050
重量	[g]	160
电气特性		
暂载率	[%]	100
供电电压	[VDC]	18...30,纹波<5%有效,无冲击 ¹⁾
接通电流 (典型)	[A]	22/0.2 mS
最大电流消耗	[A]	2.0
保险丝	[A]	2.5 A中等滞后
指令信号选项	[V] [mA] [mA]	+10...0...-10,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 100 kOhm +20...0...-20,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 200 Ohm 4...12...20,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 200 Ohm <3.6 mA = 电磁铁输出关 >3.8 mA = 电磁铁输出开 (按NAMUR NE43)
输入信号分辨率	[%]	0.025
差动输入最高电压	[V]	30 用于端子5和6对照PE(端子8)
启用信号	[V]	0...2.5: 关/5...30: 开/ Ri = 100 kOhm
状态信号	[V]	0...0.5: 关/Us: 开/ 最大额定15 mA
监测器信号	[V]	+10...0...-10, 最大额定5 mA, 信号分辨率0.4%
调节范围	最小 [%] 最大 [%] 斜坡 [s] 零偏置 [%] 电流 [A] 初始电流 [%]	0...50 50...100 0...32.5 +100...-100 1.3 / 2.7 / 3.5 0...25
接口		RS 232C, D-形 9针插头,零调制解调电缆
EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
连接		螺钉端子0.2...2.5 mm ² ,可拆卸
电缆技术规格	[AWG]	16 全部编织屏蔽用于电源和电磁铁
	[AWG]	20 全部编织屏蔽用于传感器和信号
电缆长度	[m]	50
选项		
技术功能	代号1	软件可调整的传输功能, 带10补偿点用于阀性能的线性化

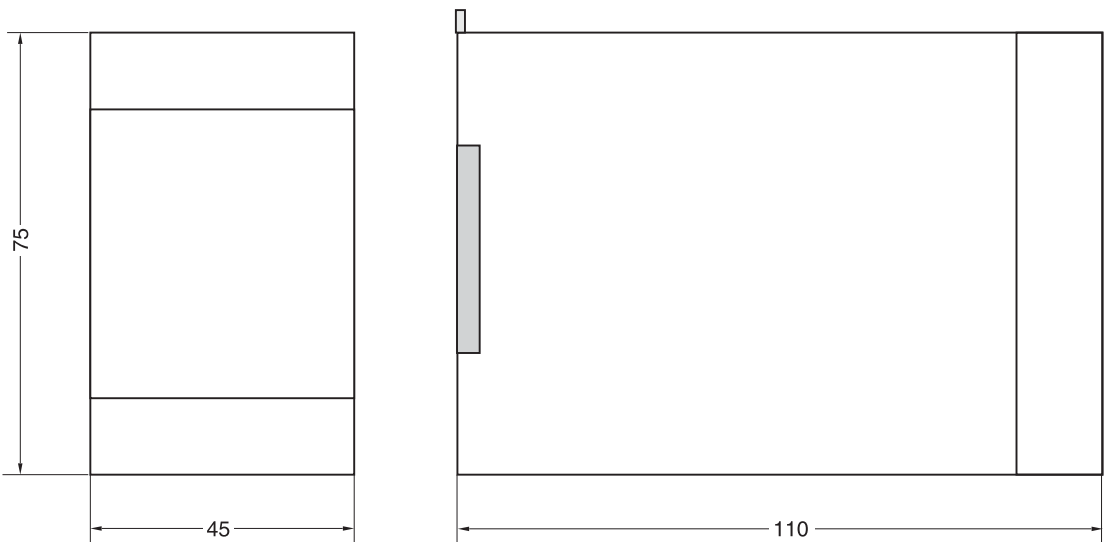
订货代号



信号流程图



尺寸



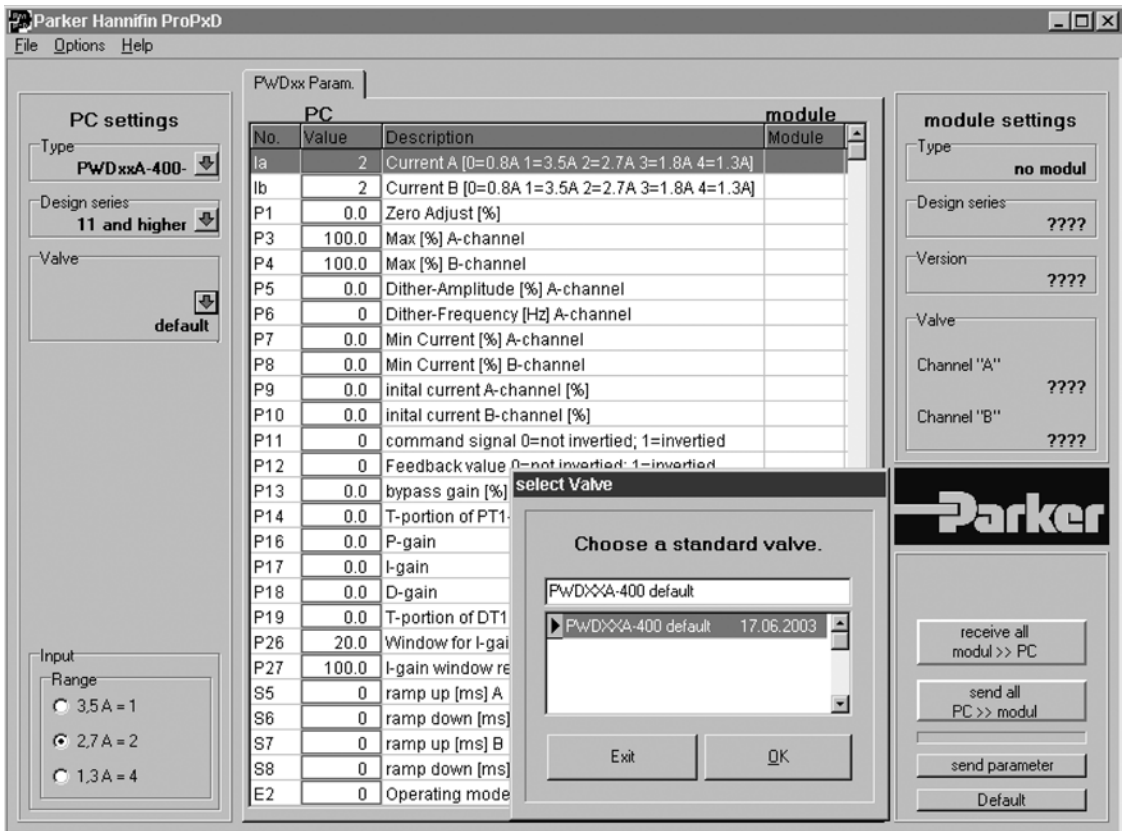
ProPx D接口程序

新的ProPx D软件允许方便地对PCD,PWD和PZD系列电控模块进行参数设定。

通过清晰安排的入口屏幕菜单,能够提示和修改参数.可以把完整的参数组储存在软盘或硬盘中,并且作为文本文件打印或记录用于进一步的文件编辑.储存的参数组可以以相同的方式在任何时候下载和传输至电控模块,作为所有可用的阀系列都适用的基本参数.在电控模块内有一个固定存储器储存数据,带有撤销或修改选项。

特征:

- 方便地编辑所有参数
- 参数组的描述和文件处理
- 优化参数配置的储存和下载
- 在所有现行的Windows® 95以上的Windows® 操作系统上都能够执行
- PC和电控模块之间的普通通信通过串行接口RS-323和零调制解调电缆进行

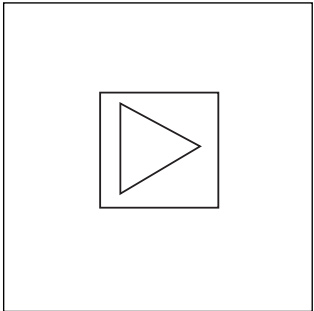
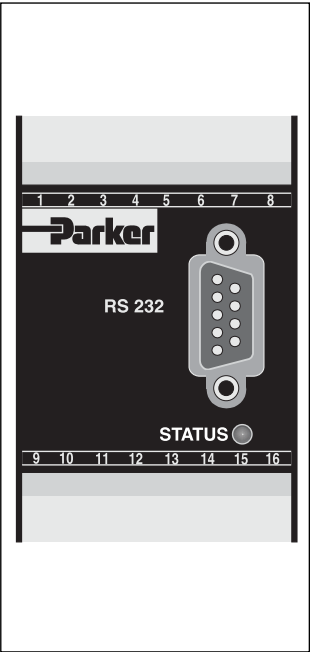


用于导轨安装的派克PCD00A-400系列电控模块结构紧凑,安装简单,而且通过可拆卸的端子提供省时的配线.回路的数字式设计提供很高的精度,并且通过便利的接口程序与比例压力/流量控制阀最佳匹配.

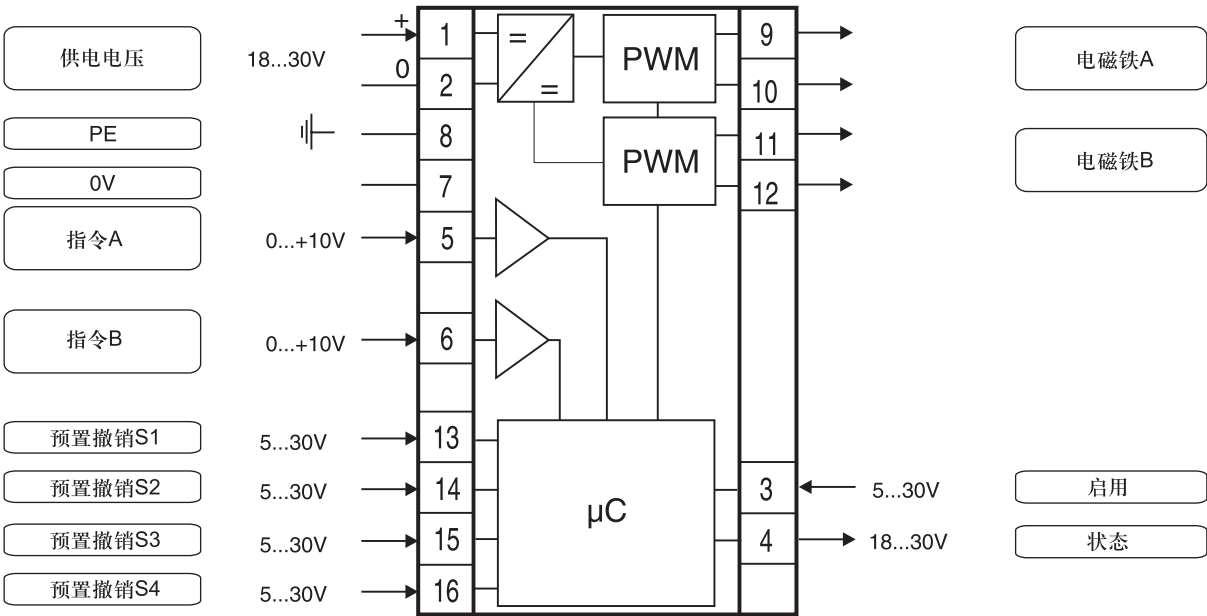
特征

该电控单元组合了所有用于使两台比例压力/流量控制阀(系列RE*W,DSAE,VBY, VMY,TDA,TEA)最佳运作所必须的功能.最重要的特征是:

- 数字式回路设计
- 2个独立可操作的放大器
- 4个可参数化预置撤销通道
- 恒流源控制
- 2个输入级0...10V
- 状态输出
- 2个升/降斜坡功能
- 选通输入用于电磁铁驱动器
- 状态指示器
- 通过串行口RS232进行参数化
- 通过可拆卸的端子进行连接
- 与相关的欧洲EMC标准相容
- 方便的编程界面



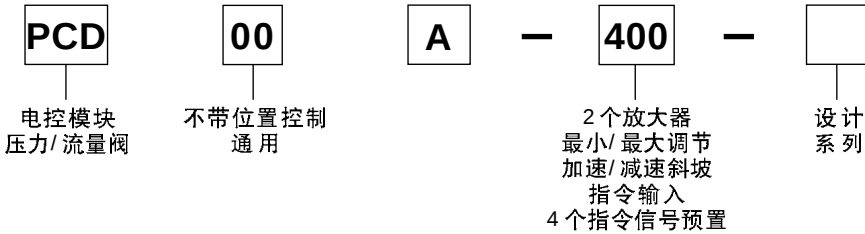
方框图



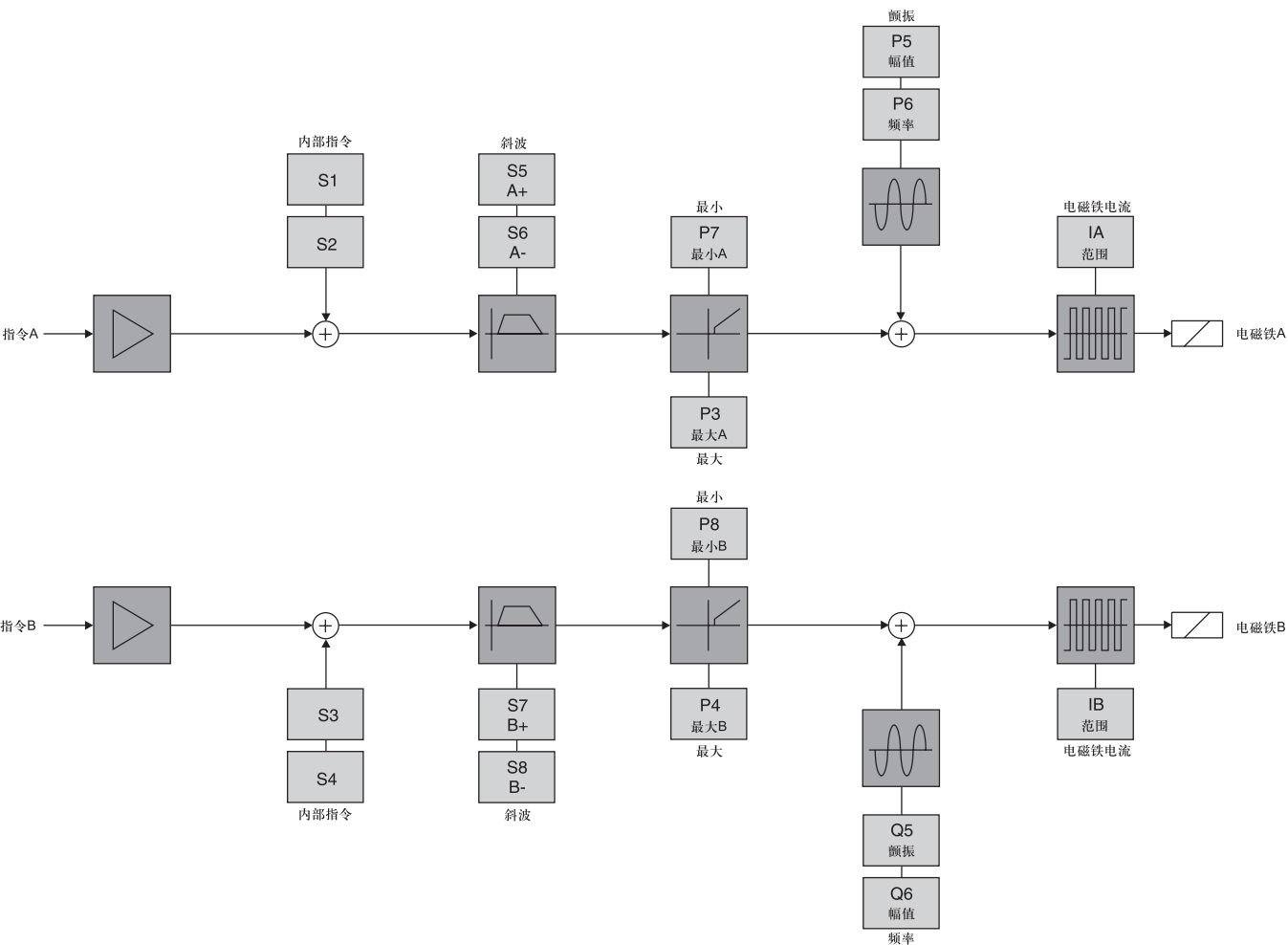
一般形式		模块总成安装在EN 50022导轨上
外壳材料		聚碳酸酯
易燃性		V2...V0按UL 94
安装位置		任意
环境温度范围	[°C]	-20...+60
防护等级		IP20按DIN 40050
重量	[g]	160
电气特性		
暂载率	[%]	100
供电电压	[VDC]	18...30,纹波<5%有效,无冲击 ¹⁾
接通电流 (典型)	[A]	22/0.2 mS
最大电流消耗	[A]	5.0
保险丝	[A]	6.3 A中等滞后
指令信号	[V]	0...+10,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 150 kOhm
输入信号分辨率	[%]	0,025
差动输入最高电压	[V]	30用于端子5和6对照PE(端子8)
启用信号	[V]	0...5.0: 关/8.5...30: 开/ Ri = 30 kOhm
通道撤销信号	[V]	0...5.0: 关 / 8,5...30: 开 / Ri = 30 kOhm
状态信号	[V]	0...0.5: 关/Us: 开/ 最大额定15 mA
调节范围	最小 [%]	0...50 预置 0...1000
	最大 [%]	50...100 预置 0...1000
	斜坡 [s]	0...32.5 预置 0...32.5
	电流 [A]	0.8/1.3/1.8/2.7/3.5 预置 0/1/2/3/4/5
接口		RS 232C, D-形 9针插头,零调制解调电缆
EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
连接		螺钉端子0.2...2.5 mm²,可拆卸
电缆技术规格	[AWG]	16 全部编织屏蔽用于电源和电磁铁
	[AWG]	20 全部编织屏蔽用于传感器和信号
电缆长度	[m]	50

¹⁾ 如果连接了24V公称电压的电磁铁,供电电压必须升高到29V。

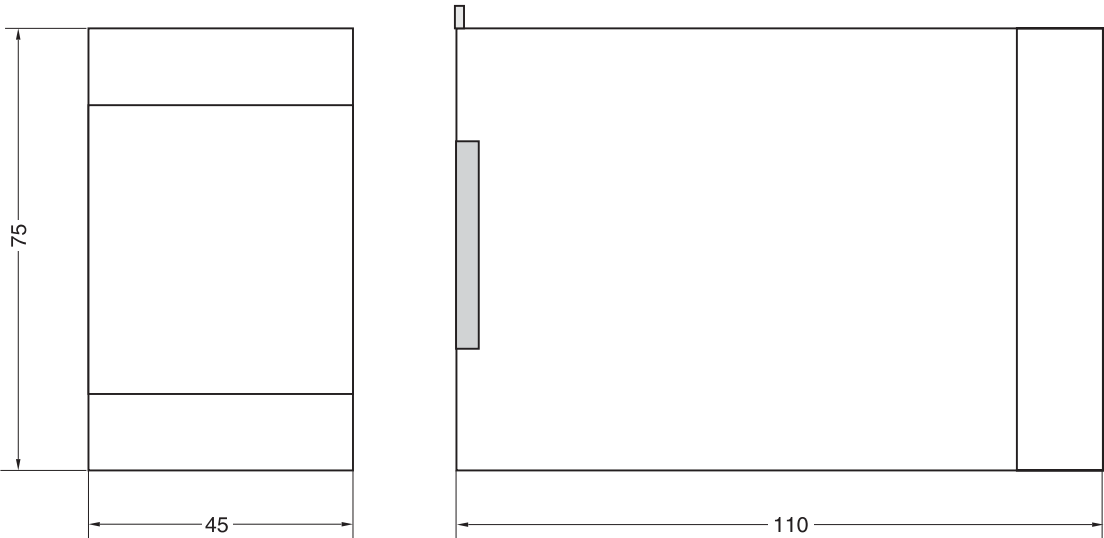
订货代号



信号流程图



尺寸



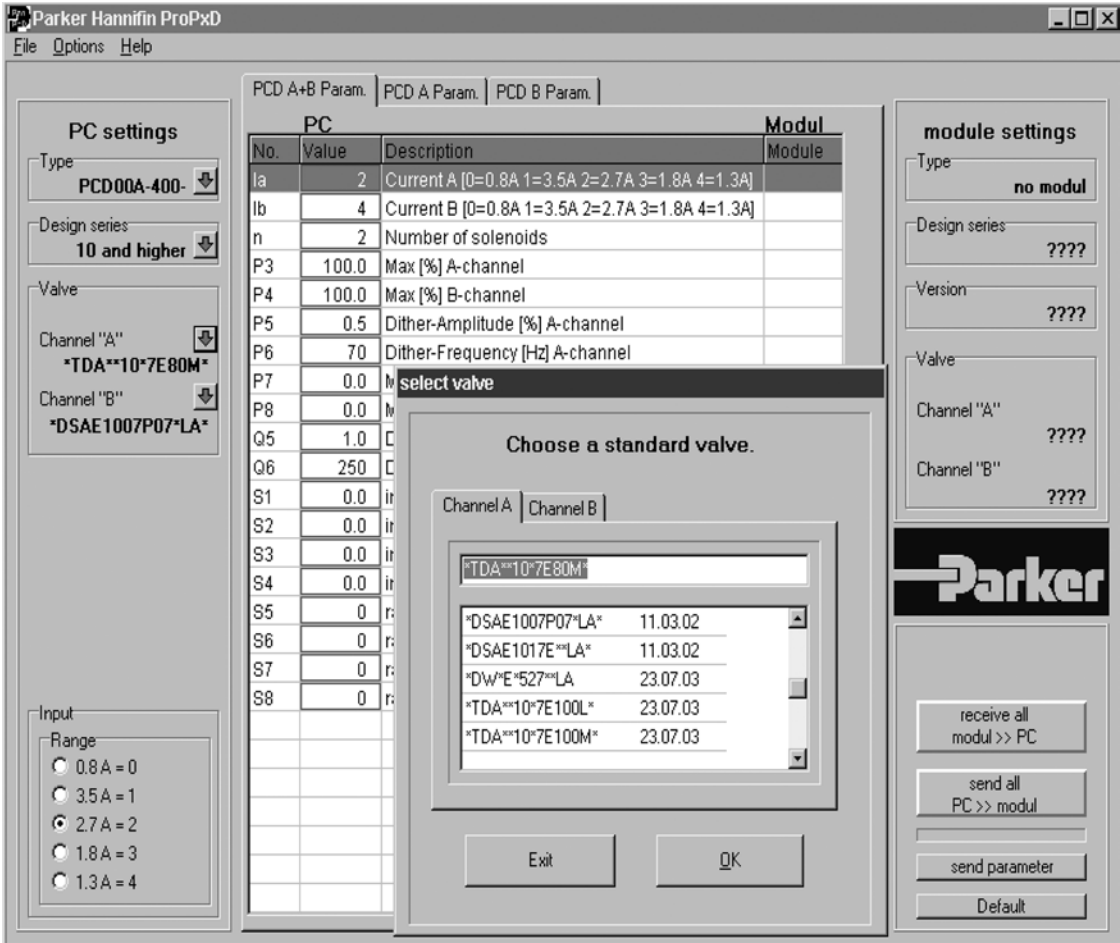
ProPxD接口程序

新的ProPxD软件允许方便地对PCD,PWD和PZD系列电控模块进行参数设定.

通过清晰安排的入口屏幕菜单,能够提示和修改参数.可以把完整的参数组储存在软盘或硬盘中,并且作为文本文件打印或记录用于进一步的文件编辑.储存的参数组可以以相同的方式在任何时候下载和传输至电控模块,作为所有可用的阀系列都适用的基本参数.在电控模块内有一个固定存储器储存数据,带有撤销或修改选项.

特征:

- 方便地编辑所有参数
- 参数组的描述和文件处理
- 优化参数配置的储存和下载
- 在所有现行的Windows[®] 95以上的Windows[®] 操作系统上都能够执行
- PC和电控模块之间的普通通信通过串行接口RS-323和零调制解调电缆进行



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares covering the entire area. There are no margins, text, or other markings on the page.

电子插头式放大器VS111用于对比例压力阀,方向阀和流量阀进行控制。
插头式放大器可以直接安装在比例电磁铁上,并且用螺钉拧紧。
在放大器的输出端提供直流电流,用于控制一个比例电磁铁。
该电流与放大器输入端的指令信号成比例,通过这个电流连同比例阀一起,对压力或流量进行连续调节。



特征

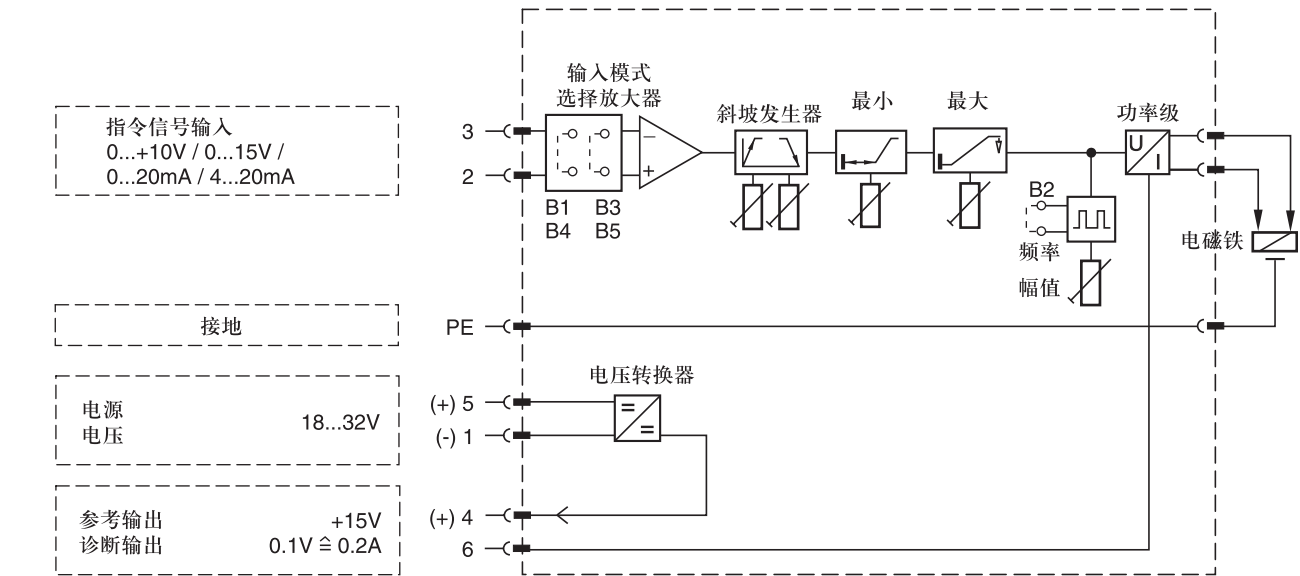
- 电磁铁控制
- 安装简单,直接装在阀上
- 标准电压或电流信号,用于指令信号输入
- 能够PLC控制
- 电磁铁电流不受温度影响
- 电磁铁连接2+PE,按EN 175301-803
- 控制连接6+PE,按DIN 43651



EMC

EN 50081-2	EN 55011	
EN 50082-2	EN 61000-4-2	EN 61000-4-4
EN 61000-4-3	EN 61000-4-5	

回路图



一般 结构		电缆插头
电气		
供电电压	[V]	18...32,纹波<5%
电流消耗	[A]	0.8
功率消耗(在24V)	[VA]	20
保险丝	[A]	2.0, 中等滞后
输入		
模拟量指令信号	[V]	0...10 / 0...15, 100kOhm
指令信号	[mA]	0...20 / 4...20, 500Ohm
输出		
参考	[V]	15 ±5% / max. 5mA
电磁铁	[A]	0.8
电磁铁输出电流的温度漂移	[%]	< ±2%
调节范围		
最小	[%]	0...50
最大		0...100
斜坡时间	[s]	0.1...8
颤振 幅值	[%]	0...90
频率	[Hz]	40 / 80
防护等级		
工业保护级		IP65, 插接和安装后
环境		
温度	[°C]	-20...60
连接		
电源连接器		6针+PE, DIN 43 651
电磁铁		2针+PE, EN 175301-803

注：
如果使用公称电流小于0.8A的高阻抗电磁铁,供电电压必须提高到30VDC

订货代号

VS

插头式放大器

11

1

—

阀 型 号

00

—

20

设计
系列

代号	阀 型 号
0	未指定*
1	比例流量阀
2	比例方向控制阀
8	比例压力阀

*代号1..8的品种由工厂设定.
代号0 的品种需要按照所连接阀
的特征来设定

黑体字=
短期交货

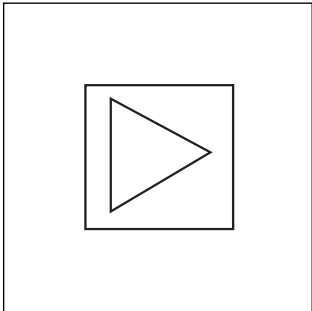
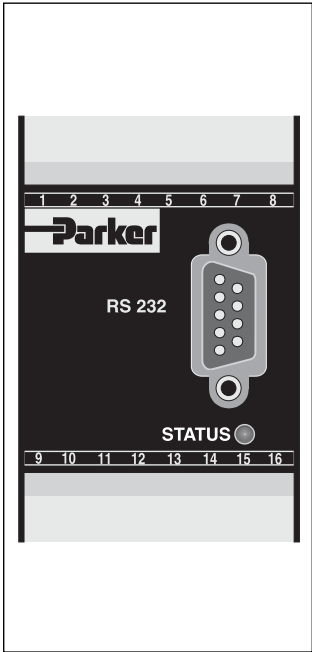
注：
请单独订购控制连接器(订货号HR 2150 2072)

VS111.PMD CM

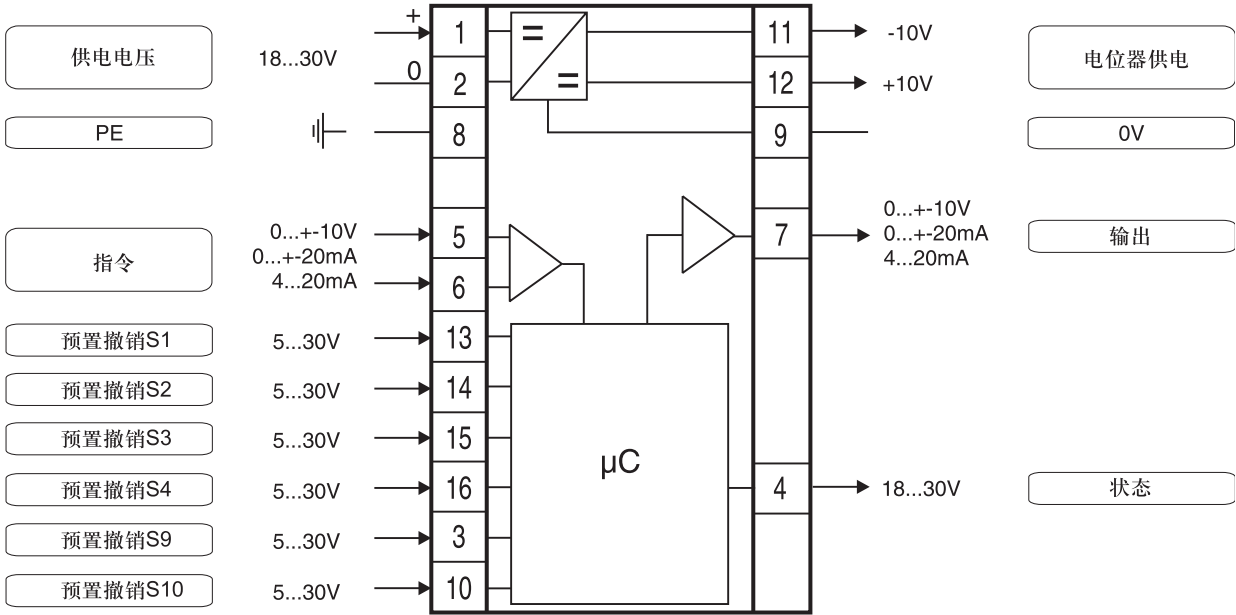
可以导轨安装的派克电控模块结构紧凑,安装简单,而且通过可拆卸的端子提供省时的配线.回路的数字式设计提供很高的精度,并且通过便利的接口程序与指令信号处理最佳匹配,该电控单元可以串联连接带内置电控装置的比例阀和放大器模块 P*D。

特征:

- 数字式回路设计
- 6个可参数化的预置再调用通道,带有可选的附加或优先相关信号处理
- 输出级带差动信号选项
- 输入级带差动信号选项
- 状态输出
- 4象限斜坡功能
- 参考输出用于电位器供电
- 状态指示器
- 通过串行口RS232进行参数化
- 通过可拆卸的端子进行连接
- 与相关的欧洲EMC标准相容
- 方便的接口程序
- 可选的“线性化”技术功能



方框图



一般形式		模块总成安装在EN 50022导轨上
外壳材料		聚碳酸酯
易燃性		V2...V0按UL 94
安装位置		任意
环境温度范围	[°C]	-20...+60
防护等级		IP20按DIN 40050
重量	[g]	160
电气		
暂载率	[%]	100
供电电压	[VDC]	18...30,纹波<5%有效,无冲击
最大电流消耗	[mA]	100
保险丝	[mA]	500中等滞后
指令信号选项	[V] [mA] [mA]	+10...0...-10,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 100 kOhm +20...0...-20,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 200 Ohm 4...12...20,纹波<.0.01%有效,无冲击,Ri = 200 Ohm <3.6 mA = 输出信号0 V/0 mA/12 mA按输出选项 >3.8 mA = 输出信号开(按NAMUR NE43)
输入信号分辨率	[%]	0.025
差动输入最高电压	[V]	30用于端子5和6对照PE(端子8)
通道撤销信号	[V]	0...2.5: 关/5...30: 开/ Ri = 100 kOhm
状态信号	[V]	0...0.5: 关/Us: 开/ 最大额定15 mA
输出信号选项	[V] [mA] [mA]	+10...0...-10, 最大额定15 mA +20...0...-20,Ro<500 Ohm 4...12...20, Ro < 500 Ohm
输出信号分辨率	[%]	0.025
参考输出	[V]	+10/-10, 2%,最大额定15 mA
调节范围	最小 [%] 最大 [%] 指令通道 [%] 斜坡 [s] 零偏置 [%]	0...50 50...100 +100...-100 0...32.5 +100...-100
接口		RS 232C, D-形 9针插头,零调制解调电缆
EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
连接		螺钉端子0.2...2.5 mm²,可拆卸
电缆技术规格	[AWG]	20全部编织屏蔽
电缆长度	[m]	50
选项		
技术功能	代号1	软件可调整的传输功能, 带10补偿点用于阀性能的线性化

订货代号

PZD

电控模块
辅助功能

00

通用

A

—

40

6个指令信号预置
指令输入
加速/减速斜坡

技术
功能

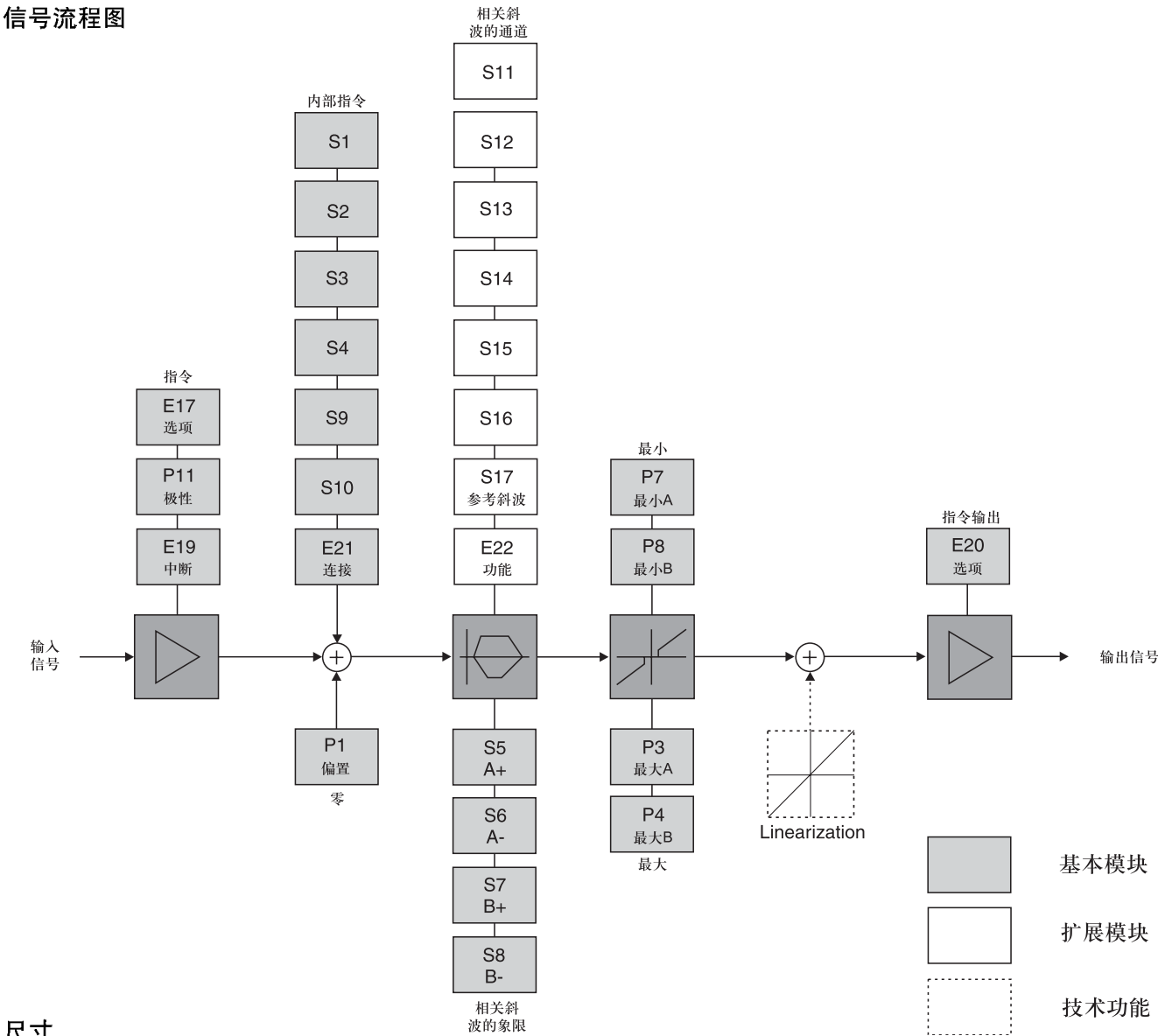
—

设计
系列

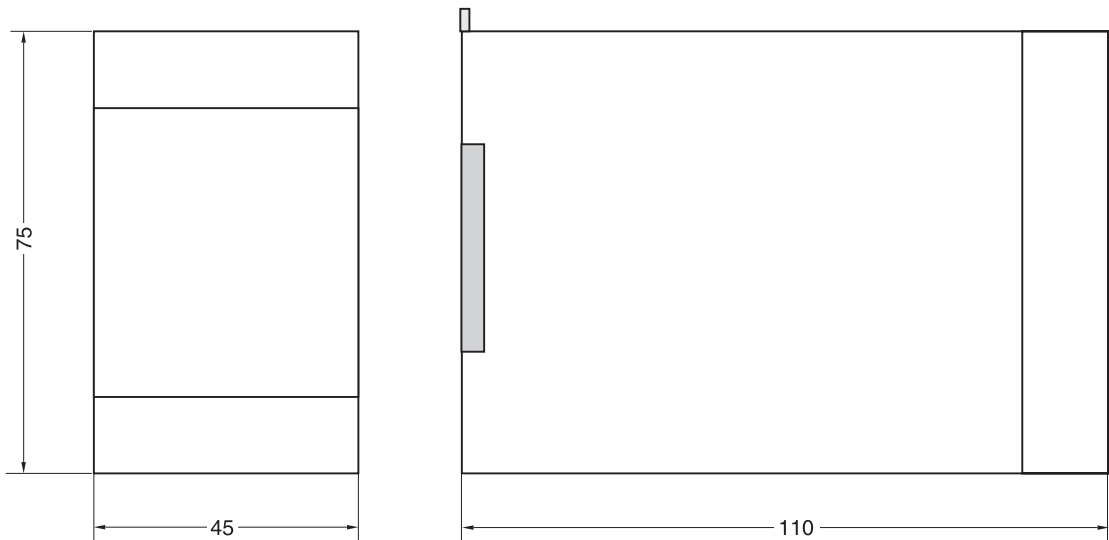
代号	功能
0	标准
1	线性化 选项

10

信号流程图



尺寸



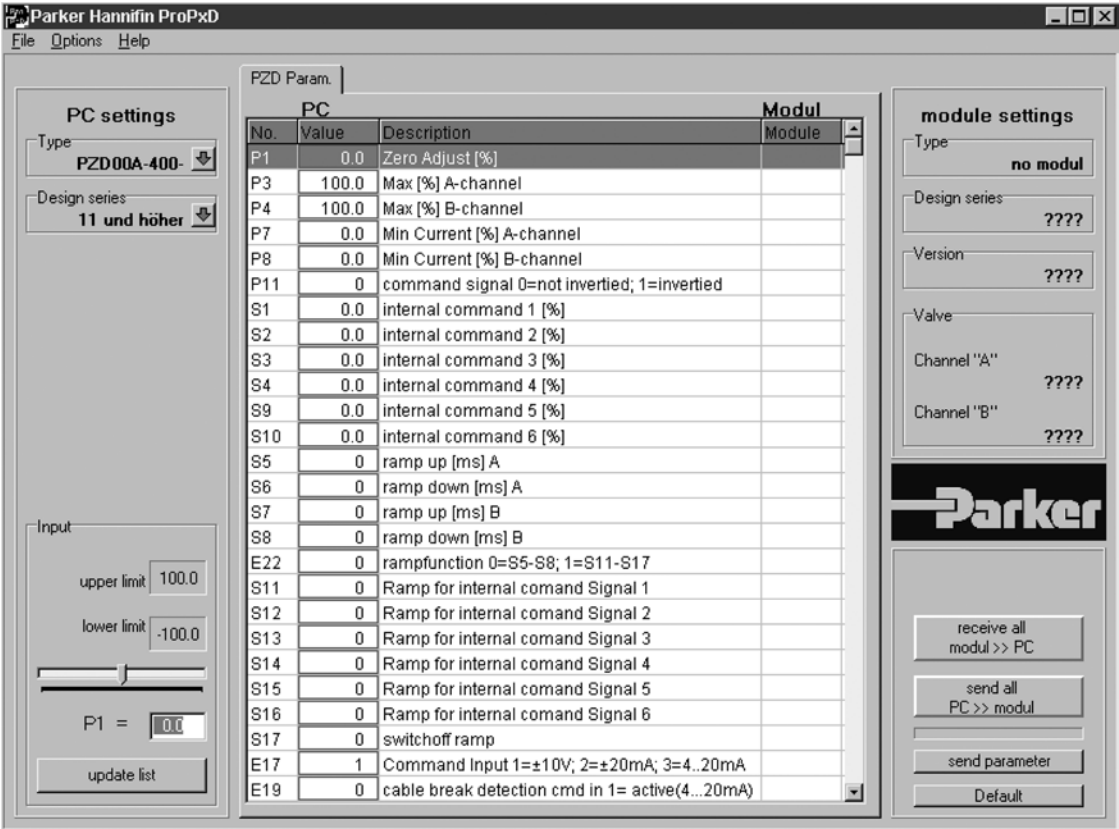
ProPxD接口程序

新的ProPxD软件允许方便地对PCD,PWD和PZD系列电控模块进行参数设定.

通过清晰安排的入口屏幕菜单,能够提示和修改参数.可以把完整的参数组储存在软盘或硬盘中,并且作为文本文件打印或记录用于进一步的文件编辑.储存的参数组可以以相同的方式在任何时候下载和传输至电控模块,作为所有可用的阀系列都适用的基本参数.在电控模块内有一个固定存储器储存数据,带有撤销或修改选项.

特征:

- 方便地编辑所有参数
- 参数组的描述和文件处理
- 优化参数配置的储存和下载
- 在所有现行的Windows[®] 95以上的Windows[®] 操作系统上都能够执行
- PC和电控模块之间的普通通信通过串行接口RS-323和零调制解调电缆进行

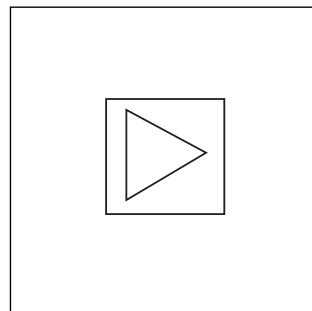
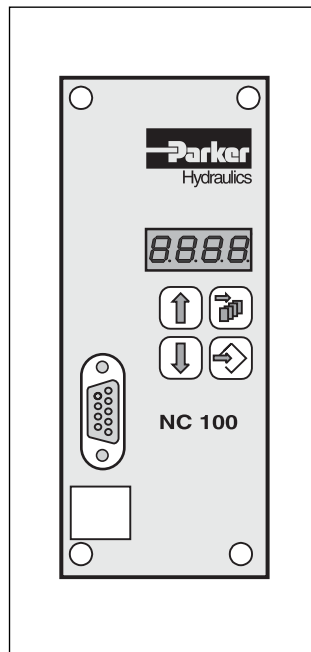


NC 100结构系列为各种各样的定位要求提供了经济的解决方案。当独立应用或与自动化设备相连时，结构紧凑的定位组件有着突出的使用优势。短暂1mS的循环时间保证了最佳的动态特性，在最短的时间内以设定的速度到达位置。主要应用在加工机械、控制和装配系统中。用于位置、速度、停留时间和机器功能的31个可选择的程序段确保现代化工业生产所要求的灵活使用。

用面板上的4个功能键可对所有的调节参数进行编程。RS232-数据接口可以实现远程编程和对NC 100进行控制。帮助信息和故障说明显示让使用者操作省时、方便。

注意

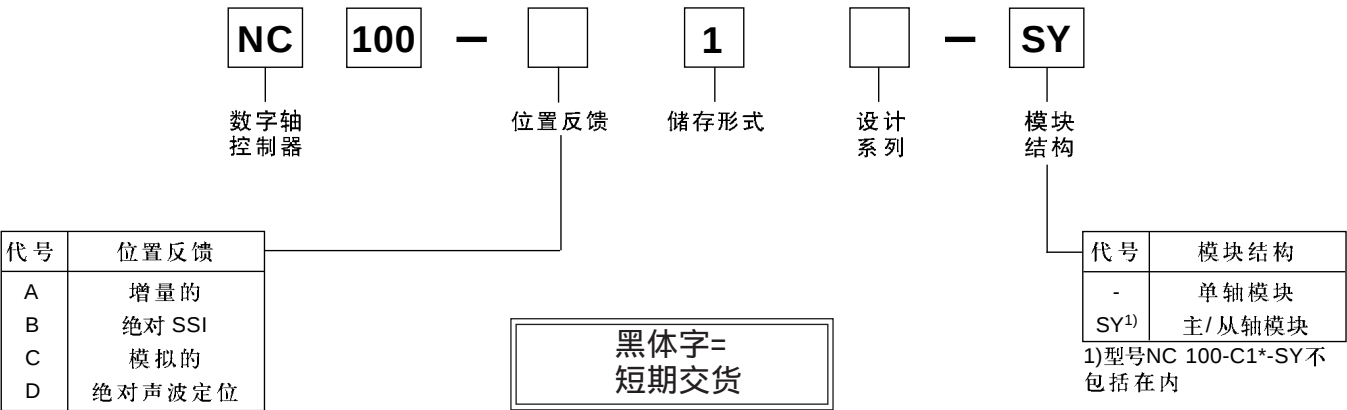
所使用的软件ProNC可以从我们的网页www.parker.com/de免费下载。



技术特性

- 多达99个位置、速度、停留时间可以任意编程
- 外部位置选择
- 外部工作模式选择
- 字母数字显示
- 故障信息显示
- 数字式参数调节
- 绝对/增量尺寸
- 故障显示/监控
- 运作周期<1mS
- 位移传感器
- -增量的
- 绝对的，带有SSI-接口
- -绝对声波定位
- -模拟的
- 可至4轴的同步运行
- 同步运行监控/调节
- 支持的语言为英语、德语、法语
- 模拟量位置指令（只对NC 100-A/B/D*-SY）

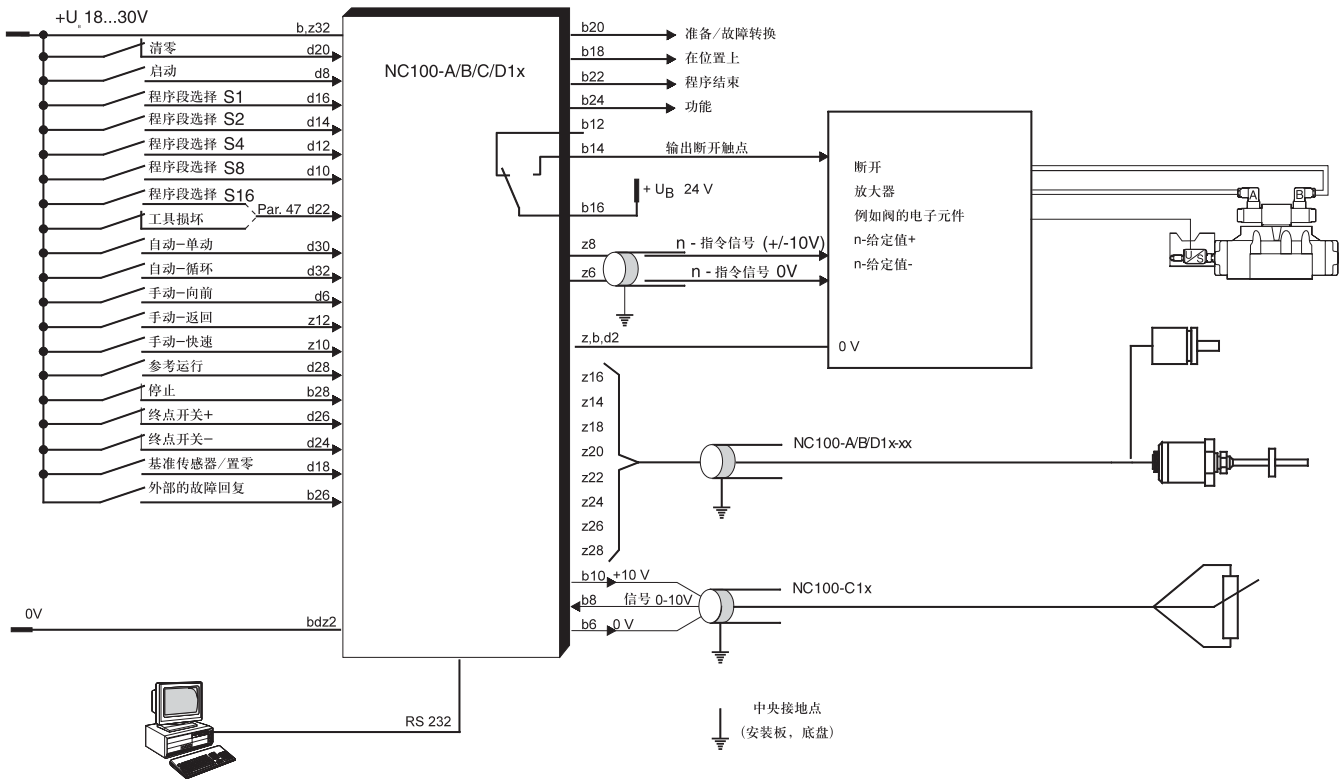
订货代号



说明

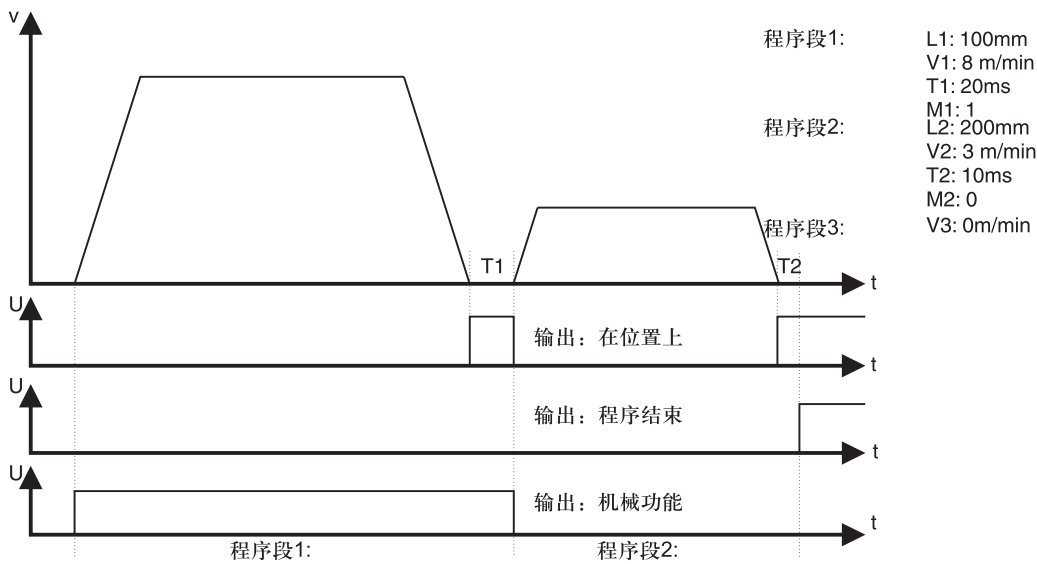
卡支架请见后面“附件”。

线路图

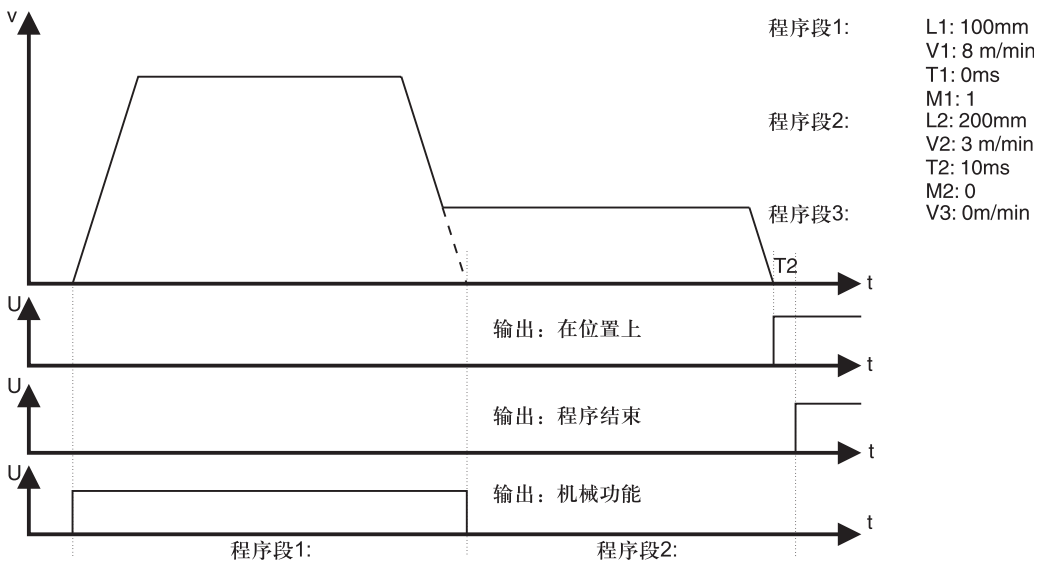


概况		
结构形式		欧洲规格
电气		
电源电压	[V]	18...30, 纹波 < 5%
最大电流消耗	[A]	0.4
最大功率消耗(24V)	[VA]	10
保险丝	[A]	最大4, 中等延迟
输入		
模拟量 反馈值	[V]	0...10, 2...20KOhm
指令值	[V]	0...±10, 27KOhm
数字量 0	[V]	0...3
1	[V]	12...30
输出		
模拟量 阀信号	[V]	0...± 10, 最大 ± 5mA, 12Bit
数字量 额定电流/ 输出	[A]	1
最大总电流@	[A]	3
位置反馈		
NC100-A1*~*		增量式的 信号依照DIN 66259标准的第3部分, EIA标准的RS422, 250KHz(内部增到4倍)定位范围无限
NC100-B1*~*		绝对的SSI 8...31Bit, 戈瑞码或-进制码, 大约230KHz
NC100-C1*		模拟的 14Bit 分辨率 2...20KOhm
NC100-D1*~*		绝对声波定位 Balluff-P接口MTS-启动-停止-接口.最长3m
串行		
接口		RS 232C, up 至 19200 Baud
调节范围		
程序语句	99	
位置	[mm]	-9999.999...9999.999
速度	[m/min]	0.01...320
停留时间	[s]	0...9999
防护级别		
工业防护级别		IP00
环境条件		
温度	[°C]	0...50
连接		
插塞连接		DIN 41612, 48pin 针结构形式 F
尺寸		
面板	[mm]	50.5 x 128.4, 10TE/3HE
印刷电路板	[mm]	100 x 160

带有中间停止的速度转换



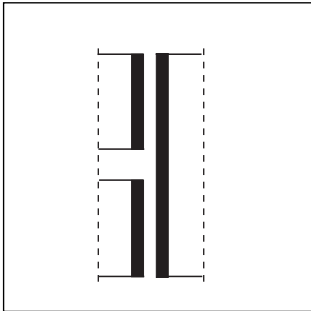
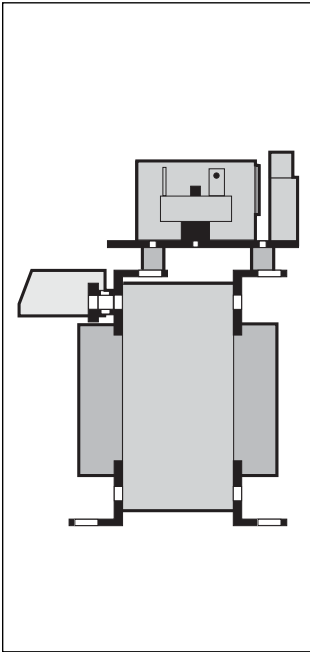
不带有中间停止的速度转换



提供直流电的单相电源,更适合用作电控模块和比例阀的电源,
出于安全考虑,变压器的线圈是分开的,并且带有接地绝缘屏蔽
线圈

技术规格

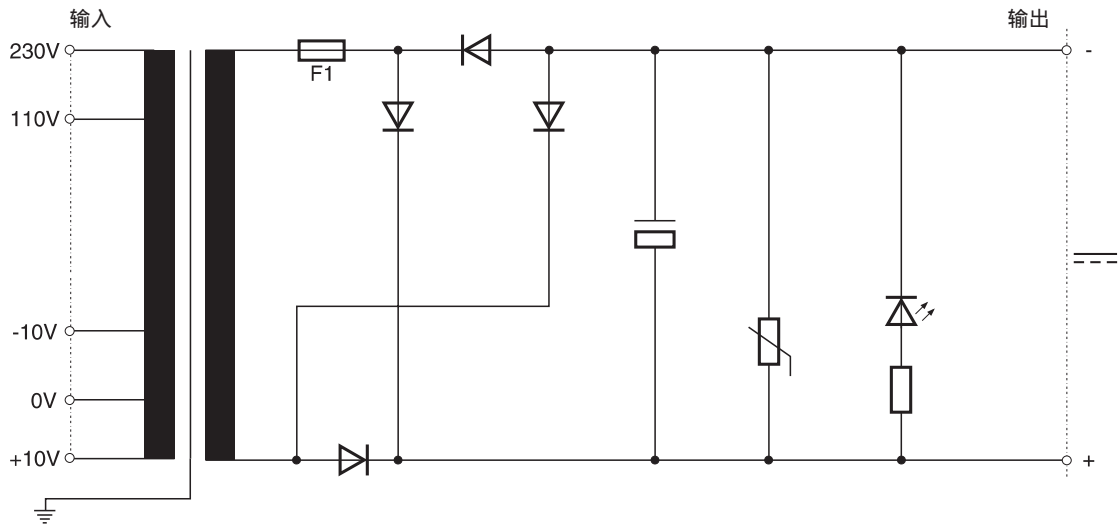
公称输入电源	110/230VAC
调节/分接点	+/-10V
频率	50/60Hz
工作温度	-20°C to +60°C
公称输出电压	24VDC
输出电压, 在零负载	30.5VDC
输出电压, 在满负载	22.4VDC
纹波	小于 5%
保护	IP 00
结构	VBG 4
调节/ 试验电压	EN 60742



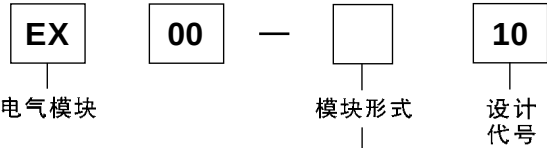
特征

- 符合EN 60742的安全变压器,带内置保险丝
- 初级和次级线圈装有带接地的屏蔽线圈
- 最佳电压供给±10V分接点
- 满负载时纹波小于5%
- 内置LED,显示工作输出电压

方框图



订货代号

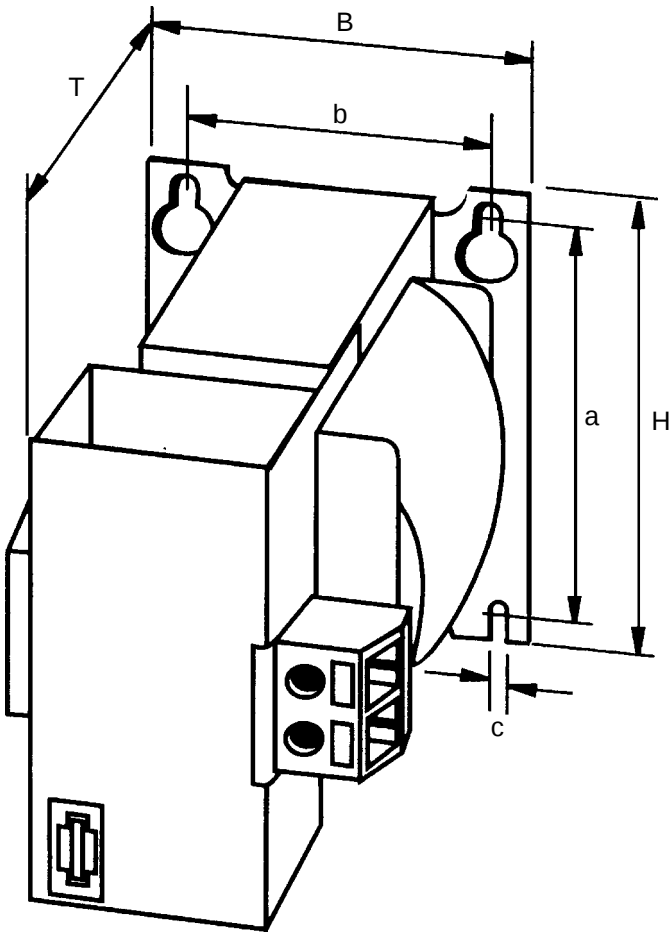


代号	功率 (VA)	公称电流/ 输入 (A) AC ^{x)}	公称电流/ 输出 (A) DC
N08	240VA	3.4/1.6	10.0

^{x)} 在 110/230V AC

黑体字=
短期交货

尺寸



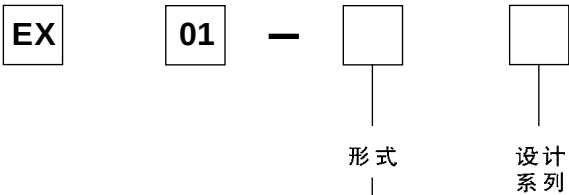
代号	H	B	T	a	b	c	kg
EX00-N08	120	113	173	90	94.5	5.8	6.3

注
为了保证空气对流,模块安装必须为悬挂位置

EX-N08.PMD CM

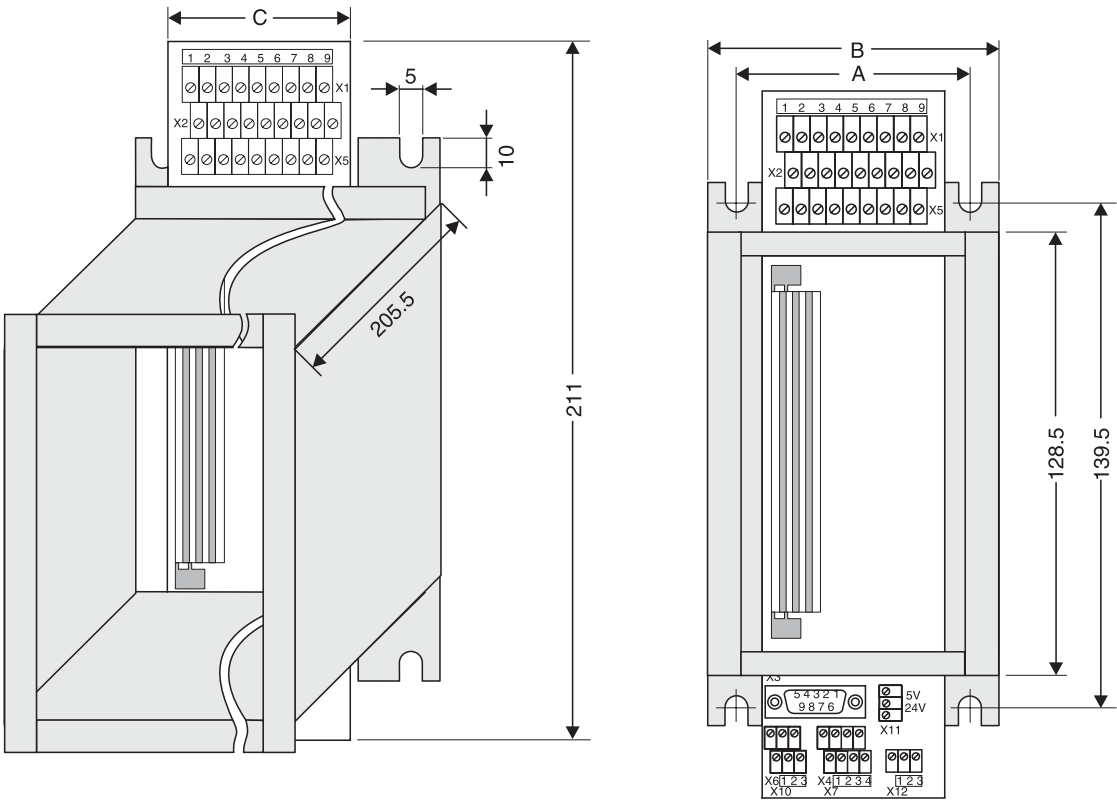
卡支架使得NC-100模块的安装和接线变得简单.卡支架的使用
必须符合EMC规范

订货代号



代号	说明	管脚数量(n)	DIN
S17	卡 支 架	48	41612 F

尺寸



A	B	C
65	80	49.5

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

测试装置EX00-M03能够用于控制带内置电控装置的比例阀,它提供试运行和功能测试,不受主机控制系统的影响. 测试装置提供所有必要的信号和测量接口,使得可以进行初始运行和诊断.

特征

- 控制带有内置电控装置的阀,中心插头按DIN 43563 (6针+PE)*
- 电源连接可选择230/115VAC
- 内置保险丝
- 包括电缆组
- 内置数字电压表,带测试点选择器开关
- 测试插座
- 坚固的金属壳体,带提手

*不用于D*FP阀系列



EMC



EN 50081-1
EN 50082-2

技术数据

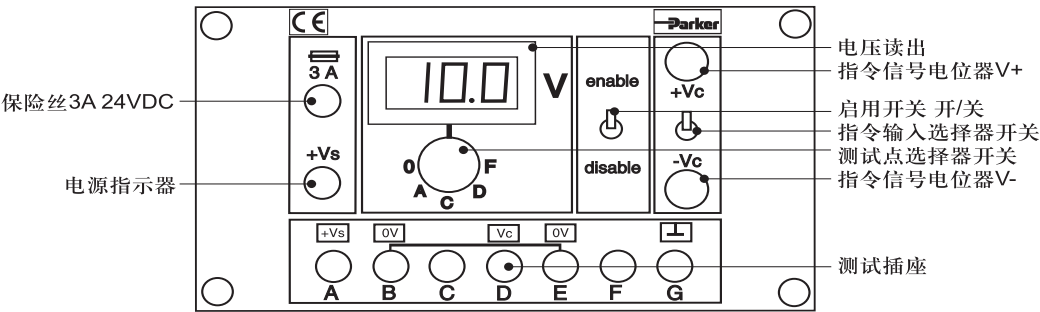
结构		模铸铝壳体
供电电压	[V]	115/230, 50...60Hz
功率消耗	[VA]	max. 80
最大电流消耗	[A]	0.7 / 0.35
电源输入保险丝	[A]	2 倍滞后
阀输出保险丝	[A]	3 倍滞后
要求的电源供电保险丝	[A]	16
防护等级		IP40
阀中心连接		
阀供电	[V]	24 (±20%)
指令电压	[V]	0...±10 (±1%)
诊断输出	[V]	0...±10
启用信号	[V]	7.5 (±10%)
测量端子		用万用表, Ri min = 10 kOhm
显示		
数显位数		3
分辨率	[mV]	100
电源电缆		
装置部分		进口连接器IEC320
电源部分		CEE 7/7插头
电缆长度	[m]	2
阀电缆		
装置部分		电缆架进口DIN 40040 Amphenol SV70
阀部分		电缆架出口DIN 43563
电缆长度	[m]	3
环境温度	[°C]	0...40
重量	[kg]	3.2
尺寸	[mm]	L 220 × B 120 × H 90(无提手)

EX-M03.PMD CM

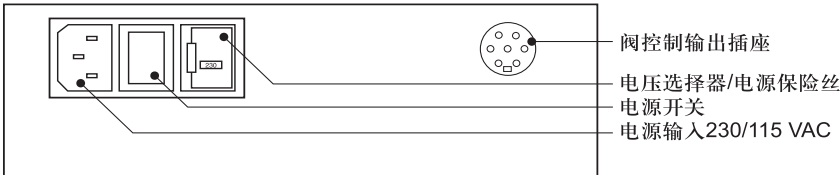
订货代号



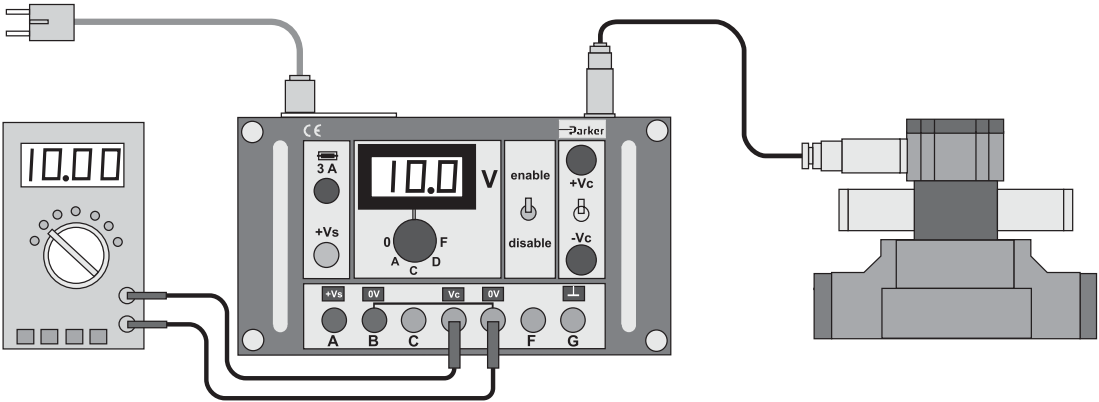
操作者面板
前



后



接线布置



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total area of 400 small squares. The grid covers the entire page, leaving no margins or other markings.