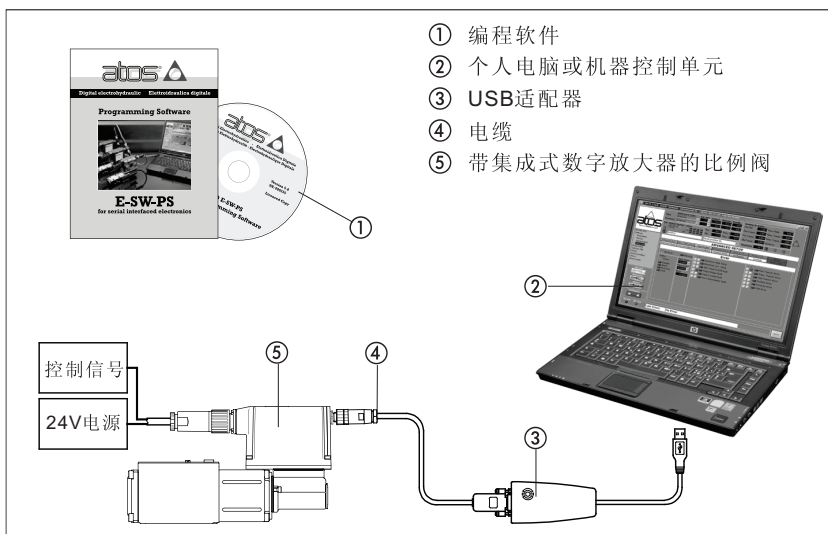


用于数字放大器的编程工具

Atos PC软件，USB适配器，通讯对接电缆和终端服务器



E-SW编程软件是Atos数字电子的通道大门。这是DVD格式软件，能容易的安装在个人计算机中。

友好的人机界面提供下列条件：

- 能简便地使用Atos数字比例阀和放大器的所有功能参数。
- 检验实际工作情况。
- 识别并快速解决故障状态。
- 根据应用需求调节工厂预先设置的参数。
- 储存阀的特定设置。
- 归档电脑中的特定设置。

图形界面的组成与不同的特定参数组有关。该软件可根据选定的访问级别自动识别有关的阀型并能调节显示的参数组。该编程工具根据放大器的通讯接口有三个不同的版本。

- PC（用于串行）
- BC（用于CANopen）
- BP（用于PROFIBUS Dp）

总线通讯软件（-BC,-BP）包含了专用手册和配置文件，以便用户能自己管理Atos的电子产品（使用总线控制）。

特性

- 阀自动辨认
- 多级图形界面
- 可设定的参数（增益，偏流，斜坡，线性度，死区等）。
- 实时参数设定
- 故障诊断和信号监控
- 储存预先设定的数据
- 自定义预置内部数据

DVD内容包括：

- 软件安装工具
- 用户手册
- 用于现场总线通讯的用户手册和配置文件（选项-BC/-BP）

E-A-**-USB适配器

适配器必须和电脑的USB通信端口连接以激活Atos数字电液技术的通信界面。

对于PS版本，如果电脑已安装了串行端口（RS232端口），适配器就不需要了。

E-C-**-通讯对接电缆

通讯对接电缆和带数字放大器通讯界面（PS,BC或BP）适配器上的DB9接口连接。

E-TRM-**-终端服务器

当电脑须直接接到数字放大器或现场总线网络（BC或BP）的一端时，就需要总线终端服务器。

1 编程软件 - 见第 [6] 节

E - SW -	PS - *	/*
编程软件		选项 - 见第 [6] 节 S = 对P/Q控制
PS = 用于串行通信 BC = 用于CANopen通信 BP = 用于PROFIBUS Dp通信	供货 - 见第 [6] 节 - = 首次供货 N = 再次供货	

2 USB适配器 - 见第 [8] 节

E - A -	PS - USB	/*
USB适配器		接口 DB9 = 用于串行或总线接口 IR = 用于E-MI-AS放大器的红外通信接口
PS = 用于串行通信 BC = 用于CANopen通信 BP = 用于PROFIBUS Dp通信	USB = USB接口	

3 通讯对接电缆 - 见第 [9] 节

E - C -	PS - DB9	/*
通讯对接电缆		接口（放大器侧） M8 = 用于防爆型数字式放大器（对于-PS） M12 = 用于标准数字式放大器 RA = 用于防爆型数字式放大器（对于-BC,-BP） RJ45 = 用于E-BM-AS放大器
PS = 用于串行通信 BC = 用于CANopen通信 BP = 用于PROFIBUS Dp通信	DB9 = DB9接口（个人电脑/适配器侧）	

4 终端服务器 - 见第 [10] 节

E - TRM -	BC - DB9 / DB9
终端服务器	
BC = 用于CANopen通信 BP = 用于PROFIBUS Dp通信	DB9/DB9 = 从DB9接口（适配器侧）到DB9接口（电缆侧）

5 E-SW-** 编程软件的系统最低配置要求

个人电脑	奔腾III或同等配置	内存	128MB RAM+硬盘剩余空间250MB
操作系统	Windows XP 或 Windows 2000	光驱	DVD
显示器分辨率	1024 x 768	接口	RS232串口（仅对-PS）或USB接口

6 软件

6.1 E-SW-** 【首次供货 - 必备】

E-SW软件的购买对于第一次使用Atos数字电液技术的用户是必须的。软件的通讯选项（-PS, -BC和-BP）可以互换且必须单独购买。

软件包内包含了Atos数字支持服务的注册形式：通过填写和发送的形式收到。

E-SW-**软件和Atos网上下载区的个人密码（见6.4节）。

DVD软件包含：软件安装工具，用户手册和现场总线配置文件（*.EDS适用于BC, *.GDS适用于BP）。

6.2 E-SW-**-N 【再次供货 - 选项】

E-SW-**-N DVD和6.1节相同，但不包含注册形式。

6.3 选项/S

带/S选项的E-SW-**软件要求对配备P/Q控制的数字比例阀元件编程

-PES变量泵（见样本G212）

-带/SP, /SF, /SL选项的TES（LES）比例阀（见样本G212）

注：E-SW-*/S软件同样允许标准数字元件的编程。

6.4 Atos网上下载区

Atos下载区可参考Atos在线样本的电子器件部分。

它可以根据最新的软件，USB驱动程序，配置文件和用户手册的新闻来及时更新。

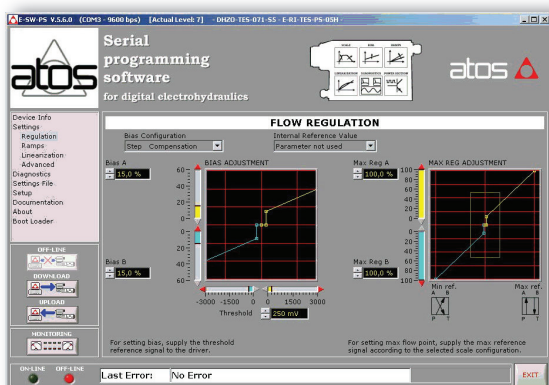
最新的软件和USB驱动程序可以按照下载区所提供的“info.txt”文件的指示简单进行安装。

下载区的密码和首次提供的E-SW中的Atos收到的注册形式有关（见6.1节）。

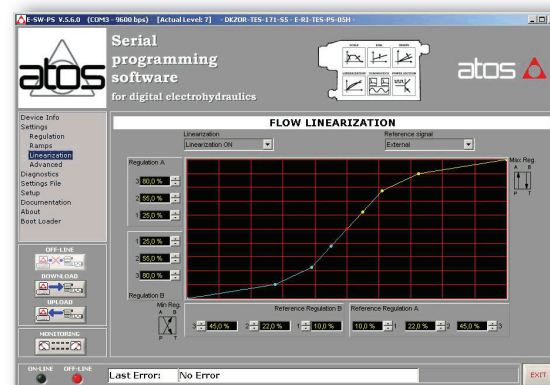
邮件会自动通知所有的注册用户什么时候更新了软件和技术文件。

7 软件图形界面 - 实例

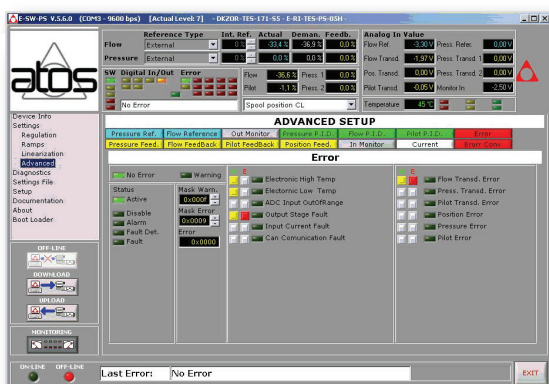
偏置和增益：偏置和增益参数的设定优化了阀的液压性能调节；图表显示了改变的效果



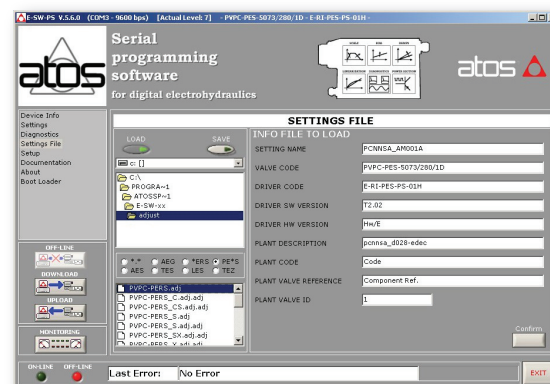
线性度：线性曲线可用六个坐标点进行修改；可以直接拖动图表上的每一个点来修改线性设置



诊断：完全能表示出阀的实际工作情况和警告



文件设置：特定参数设置的电脑存档；储存您所设置的特定参数并能在系列产品上复制相同的参数



8 USB适配器特性

8.1 E-A-PS-USB/DB9 适配器接头从电脑USB端口到-PS串行电脑

- DB9插头根据RS232的规格
- USB插座，B类
- 传输速率从1.6千比特/秒到225千比特/秒
- 不需要外部电源（USB提供）

8.2 E-A-BC-USB/DB9 适配器接头从电脑USB端口到-BC CANopen电缆[型号:lfak - isCAN USB]

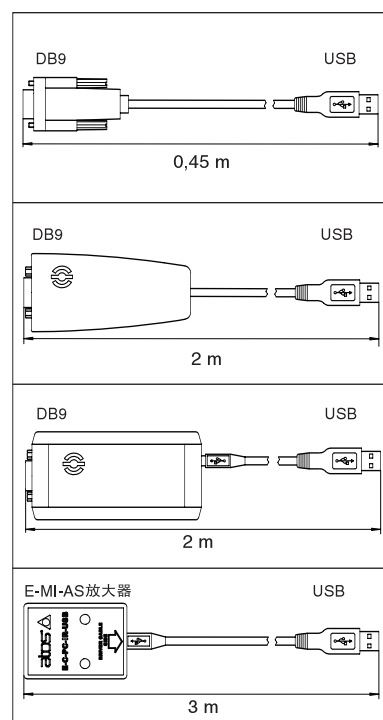
- DB9插头根据CiA规格DS-102
- USB插座，B类
- 传输速率从10千比特/秒到1兆比特/秒
- 不需要外部电源（USB提供）
- LED显示实际工作情况

8.3 E-A-BP-USB/DB9 适配器接头从电脑USB端口到-BP PROFIBUS DP电缆[型号:lfak - isPro USBx12]

- DB9插头根据PROFIBUS Rs458规格
- USB插座，B类
- 传输速率从1.6千比特/秒到12兆比特/秒
- 不需要外部电源（USB提供）
- LED显示实际工作情况

8.4 E-A-PS-USB/IR 适配器接头从电脑USB端口到E-MI-AS放大器

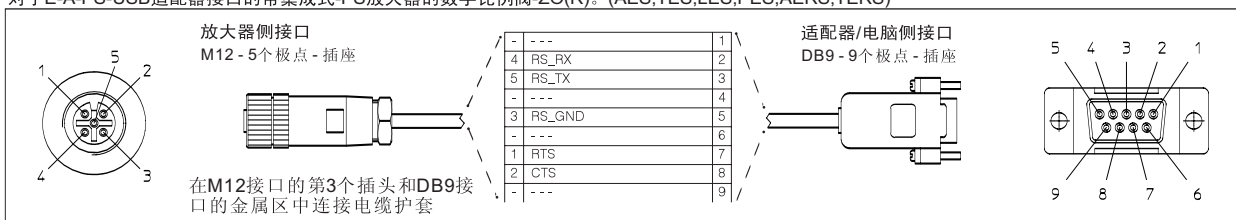
- 和放大器直接红外通讯
- USB插座，B类
- 适用于直接连接在放大器上的插件格式
- 传输速率9.6千比特/秒
- 不需要外部电源（USB提供）



9 电缆特性

9.1 E-C-PS-DB9/M12 - 4米长电缆

对于E-A-PS-USB适配器接口的带集成式-PS放大器的数字比例阀-ZO(R)。(AES, TES, LES, PES, AERS, TERS)



9.2 E-C-PS-DB9/M8 - 4米长电缆

对于E-A-PS-USB适配器接口的带集成式-PS放大器的防爆型数字比例阀-ZA(AES, TES, LES, AERS, TERS)



9.3 E-C-BC-DB9/M12 - 2米长电缆

对于E-A-BC-USB适配器接口的带集成式-BC放大器的数字比例阀-ZO(R)。(AES, TES, LES, PES, AERS, TERS)



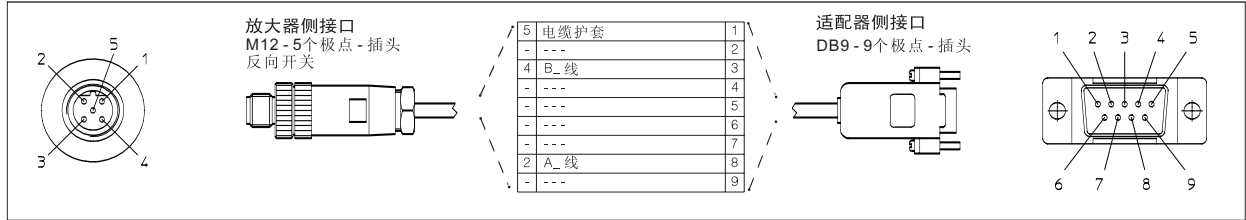
9.4 E-C-BC-DB9/RA - 2米长电缆

对于E-A-BP-USB适配器接口的带集成式-BP放大器的防爆型数字比例阀-ZA(AES, TES, LES, AERS, TERS)



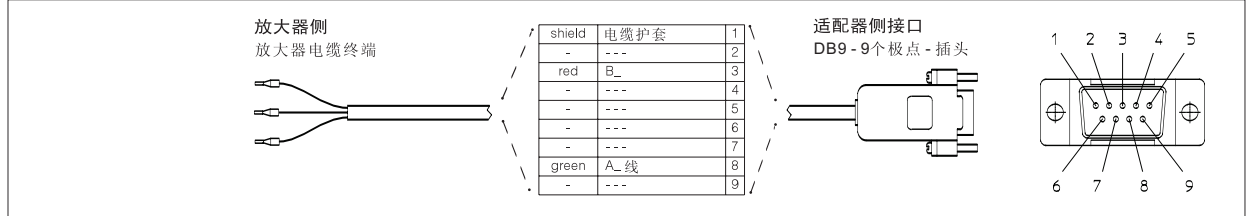
9.5 E-C-BP-DB9/M12 - 2米长电缆

对于E-A-BP-USB适配器接口的带集成式-BP放大器的数字比例阀-ZO(R)。(AES,TES,LES,PES,AERS,TERS)



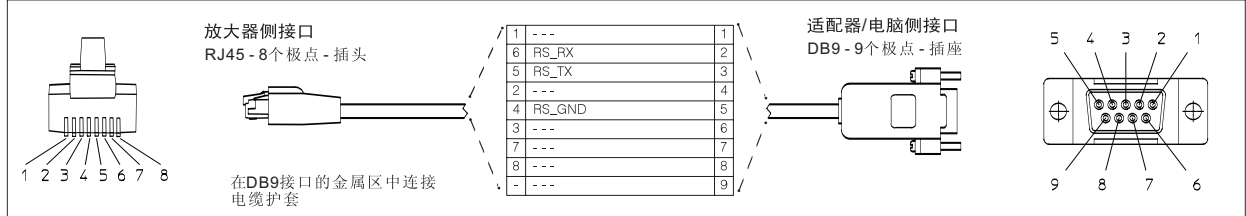
9.6 E-C-BP-DB9/RA - 2米长电缆

对于E-A-BP-USB适配器接口的带集成式-BP放大器的防爆型数字比例阀-ZA(AES,TES,LES,AERS,TERS)



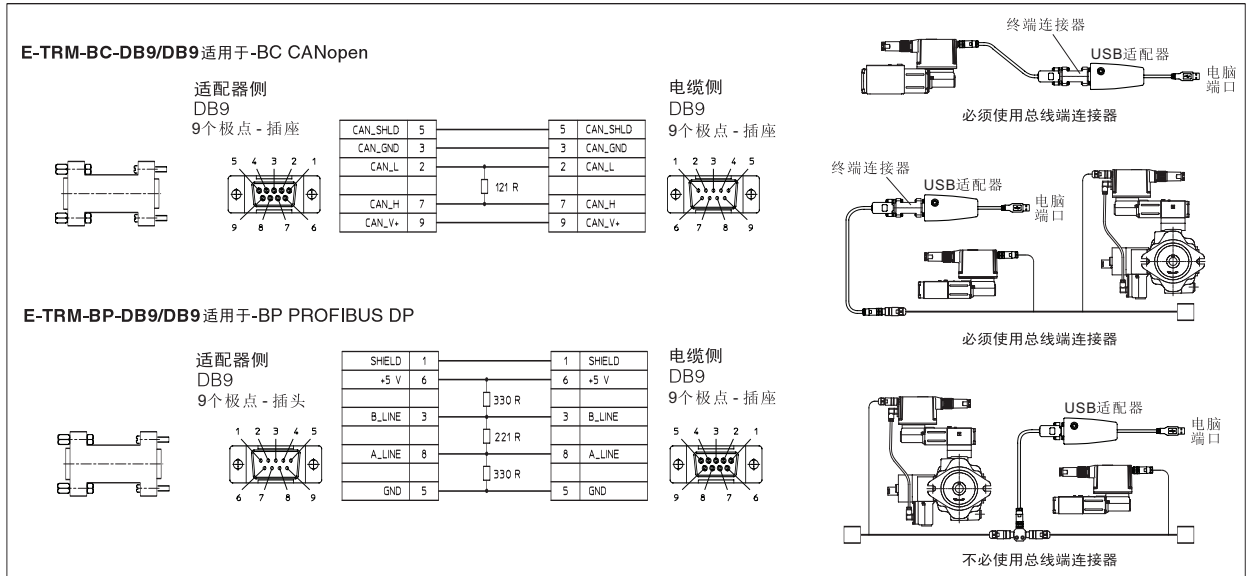
9.7 E-C-PS-DB9/RJ45 - 2.5米长电缆

对于E-BM-AS放大器的接口



10 终端服务器特性

当电脑必须直接和数字放大器或网络总线的一端连接时，就需要CANopen和-PROFIBUS DP的总线终端服务器（BC或BP，见如下方案）



11 编程工具选择举例

AES, AERS, TERS, TES, LES, PES

带集成式放大器和-PS接口的比例阀

- E-SW-PS (或E-SW-PS/S,适用于P/Q控制)
- E-A-PS-USB/DB9 (如果电脑上没有RS232系列端口)
- E-C-PS-DB9/M12 (适用于标准集成式放大器)
- E-C-PS-DB9/M8 (适用于防爆型集成式放大器)

AES, AERS, TERS, TES, LES, PES

带集成式放大器和-BC接口的比例阀

- E-SW-BC (或E-SW-BC/S,适用于P/Q控制)
- E-A-BC-USB/DB9
- E-C-BC-DB9/M12 (适用于标准集成式放大器)
- E-C-BC-DB9/RA (适用于防爆型集成式放大器)
- E-TRM-BC-DB9/DB9 (见[10]节)

AES, AERS, TERS, TES, LES, PES

带集成式放大器和-PS接口的比例阀

- E-SW-BP (或E-SW-BP/S,适用于P/Q控制)
- E-A-BP-USB/DB9
- E-C-BP-DB9/M12 (适用于标准集成式放大器)
- E-C-BP-DB9/RA (适用于防爆型集成式放大器)
- E-TRM-BP-DB9/DB9 (see [10])

E-MI-AS-IR红外线

- E-SW-PS
- E-A-PS-USB/IR

带-PS接口的E-BM-AS放大器

- E-SW-PS
- E-A-PS-USB/DB9 (如果电脑上没有RS232系列端口)
- E-C-PS-DB9/RJ45