

VPPX 调试线制作及 USB 转串口线制作



陈传祥

Festo 技术支持

2020 年 3 月 23 日

关键词:

VPPX, 串口, 调试电缆

摘要:

本文介绍了 VPPX 比例阀调试电缆的自制。文档主要内容包括 USB 转串口线制作, 以及 VPPX 转接线制作。

目标群体:

本文仅针对有一定自动化设备调试基础的工程师, 需要对 Festo VPPX 比例阀有一定了解。

声明:

本文档为技术工程师根据官方资料和测试结果编写, 旨在指导用户快速上手使用 Festo 产品, 如果发现描述与官方正式出版物冲突, 请以正式出版物为准。

我们尽量罗列了实验室测试的软、硬件环境, 但现场设备型号可能不同, 软件/固件版本可能有差异, 请务必在理解文档内容和确保安全的前提下执行测试。

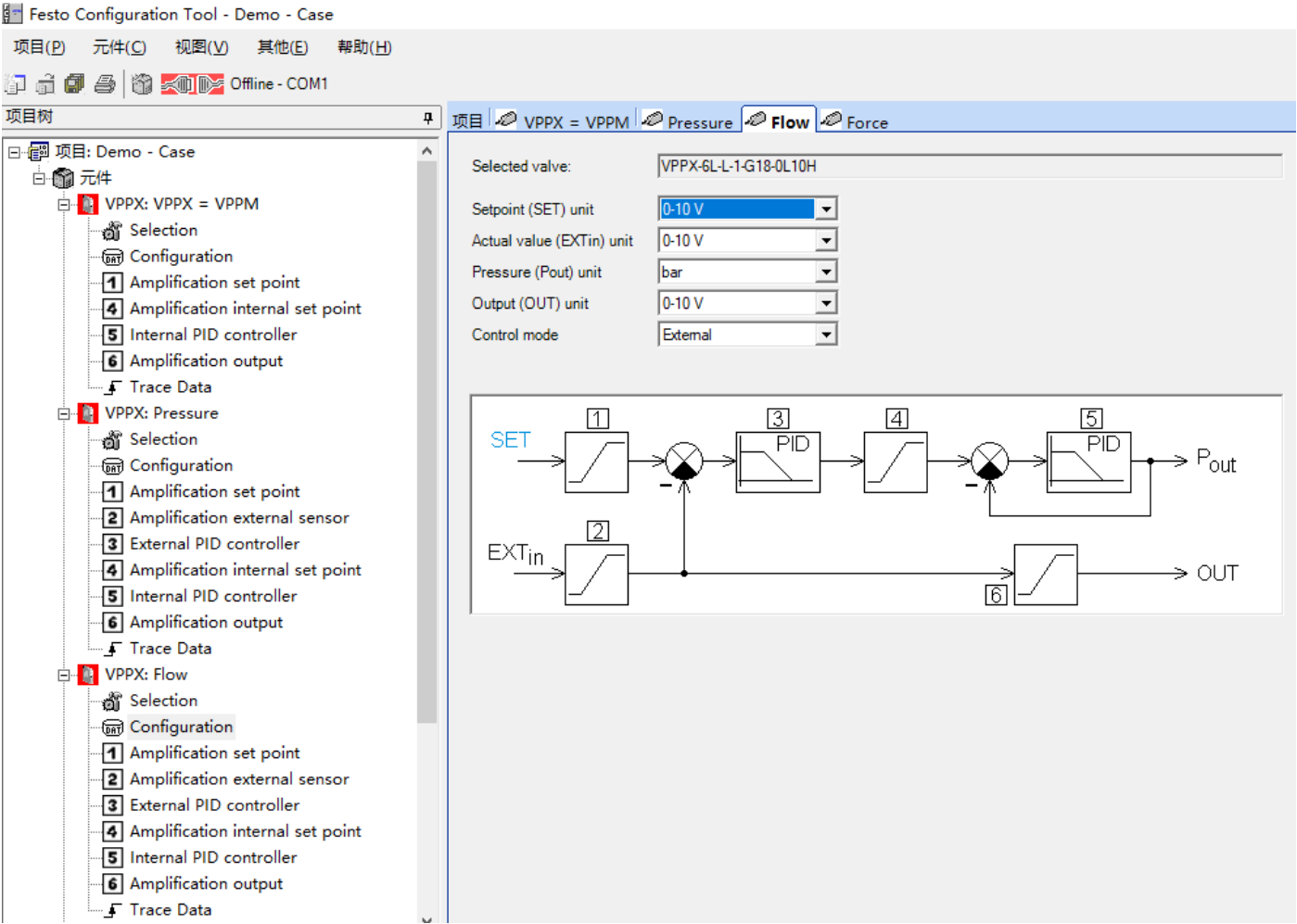
我们会持续更正和更新文档内容, 恕不另行通知。

目录

- 1 USB 转串口线制作 4
 - 1.1 购买费斯托标准线缆 4
 - 1.2 自行制作串口线..... 5
- 2 制作 VPPX 调试线 5
 - 2.1 费斯托标准调试线 5
 - 2.2 自行制作调试线 6

1 USB 转串口线制作

由于 VPPX 比例阀可以配置，需要用到 FCT 工具，在连接 FCT 时需要用到串口线，推荐使用费斯托专用线，如没有也可以自行制作，制作方法如下所示。



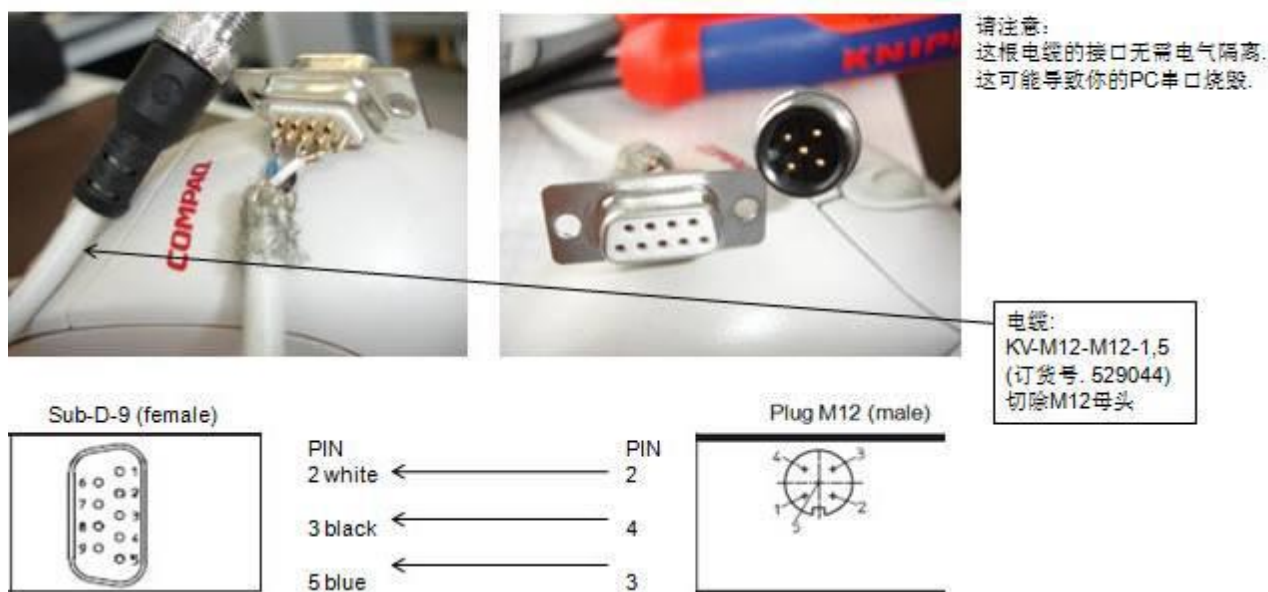
1.1 购买费斯托标准线缆



1.2 自行制作串口线

如没有 FESTO 标准线可以自制电缆（另外一头连 USB 转串口），以下是针脚对应关系图：

PC (Sub-D-9) 和 CPX-终端(M12-5)串口电缆连接



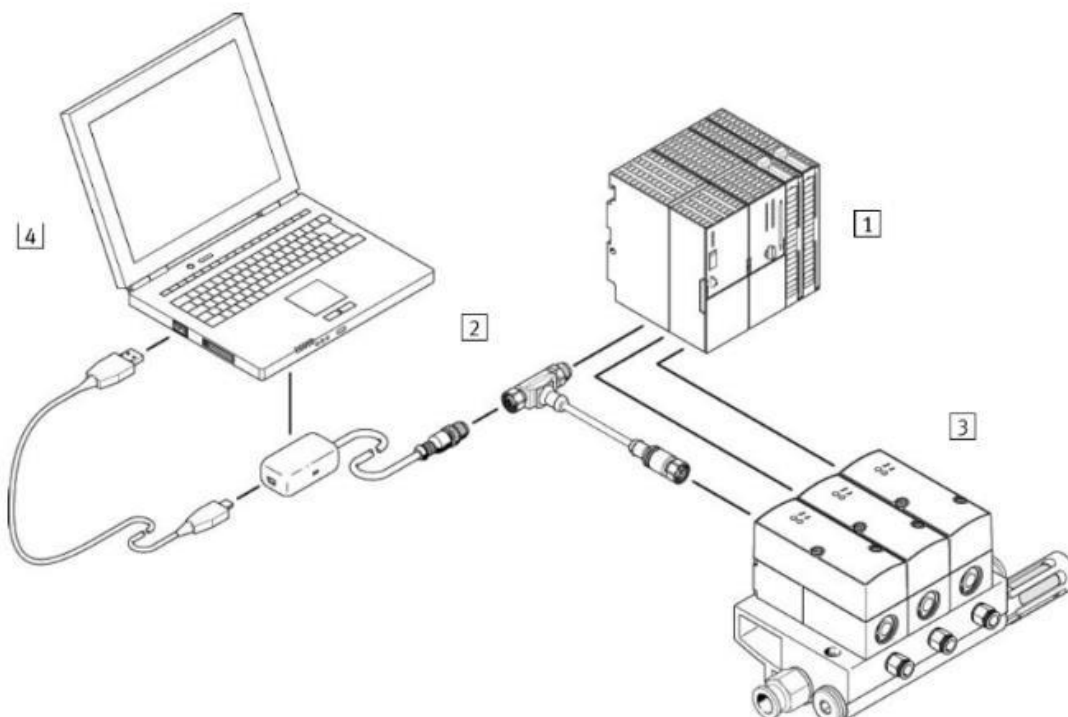
2 制作 VPPX 调试线

建议使用费斯托标准调试线，如无条件，可以自行制作。

2.1 费斯托标准调试线

可以使用 FESTO 标准电缆 570971 VAVE-P8-VPS

Verbindung zwischen PC, SPS und Proportional-Druckregelventil VPPX.



2.2 自行制作调试线

如没有 570971 可以按照下图进行接线制作

