

VPPM 可以升压无法降压



李玉博

Festo 技术支持

2020 年 1 月 17 日

关键词:

VPPM, 可以升压, 无法降压

摘要:

本文介绍了 VPPM 可以升压, 无法降压的可能原因, 并提出相应的解决措施, 以及其他可能发生的故障扩展。

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 VPPM 操作有一定了解。

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	故障现象描述.....	4
2	故障分析及解决方法	4
3	故障扩展	5

1 故障现象描述

客户属于食品行业，制作豆制品加工设备。通过 VPPM 调压，来控制气缸压力，对豆腐进行挤压。在调试过程中 VMMP 只能向上升压，无法降压。

2 故障分析及解决方法

将 VPPM 从设备上拆下，单独对其进行测试；首先，检查 VPPM 的各其接口和电接口是否连接正确，发现客户将 3 口排气口用封堵堵死，如下图所示：



将封堵拆下，然后对 VPPM 进行测试，故障解决。

3 故障扩展

故障现象描述

假设 VPPM 调压阀，无法升压或降压，或者升压或者降压较缓慢。

故障分析：

VPPM 主阀芯缺少润滑，阀芯卡滞无法移动或者移动缓慢，导致无法调压。如下图所示，红框内阀芯缺少油脂。

可将主阀芯插下，涂抹润滑脂，再安装。

