

如何更换 CHB-C-N 的棱镜组件



王金亮
Festo 技术支持
2019 年 6 月 17 日

关键词:

CHB-C-N, Checkbox, 棱镜

摘要:

本文介绍了如何更换 CHB-C-N 的棱镜组件。

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 CHB-C-N 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	为何要更换棱镜.....	4
2	如何更换.....	4

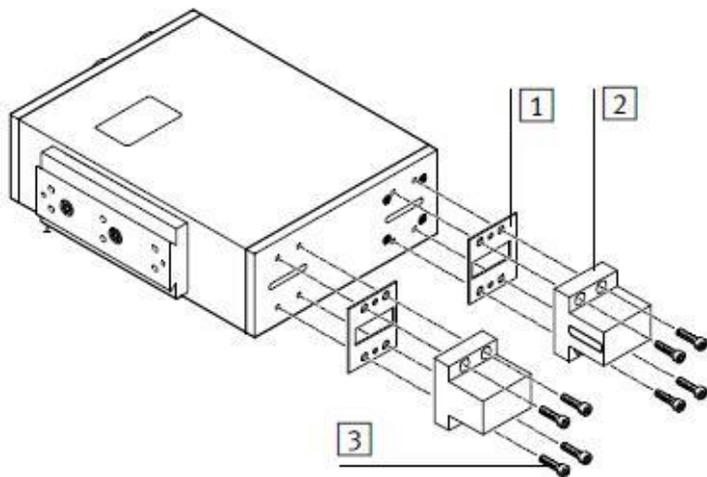
1 为何要更换棱镜

在棱镜组件发生机械损坏或者棱镜玻璃上的划痕或缺陷可能会妨碍运行的情况下，则需要进行更换。

2 如何更换

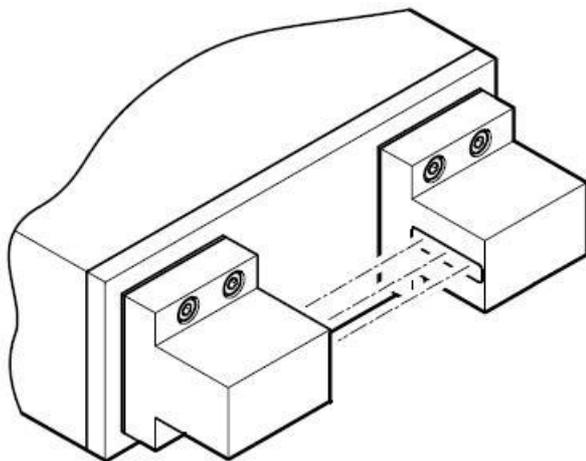
请在更换之前和之后通过软件 **CheckKon** 在“灰值行”窗口中检查行显示。以此，可在安装后对新的棱镜组件进行评估，确定其是否符合其应用要求。在此，下方和上方的可视度限制和明亮度很重要。

因此，在更换棱镜组件之前请进行以下操作：



棱镜组件

1. 移除螺丝（3）。
2. 取下棱镜固定架（2）和密封件（1）。
3. 装上新的棱镜固定架和密封件。
4. 用螺丝轻轻地固定住棱镜固定架。
5. 首先将照明装置侧和传感器侧上的棱镜固定架粗略调整到与壳体的边线成直角且居中的位置，然后轻轻地拧紧。



光入射到传感器上

6. 调整照明装置侧的棱镜固定架，使照明装置的光居中照到传感器侧的棱镜上；为此例如在传感器侧的棱镜前放一张纸，然后用螺丝拧紧照明装置侧上的棱镜。
7. 用螺丝拧紧传感器侧上的棱镜固定架。
8. 通过 **CheckKon** 检查行显示。若行显示并没有达到最理想的状态，则需要进行下一步调整。
9. 重新轻轻地松开传感器侧上的螺丝。
10. 轻轻地扭转和推动棱镜固定架。
11. 重复执行步骤 7 和 8。直到行显示达到理想状态。