

安装手册 主要电子部件 数字式通信

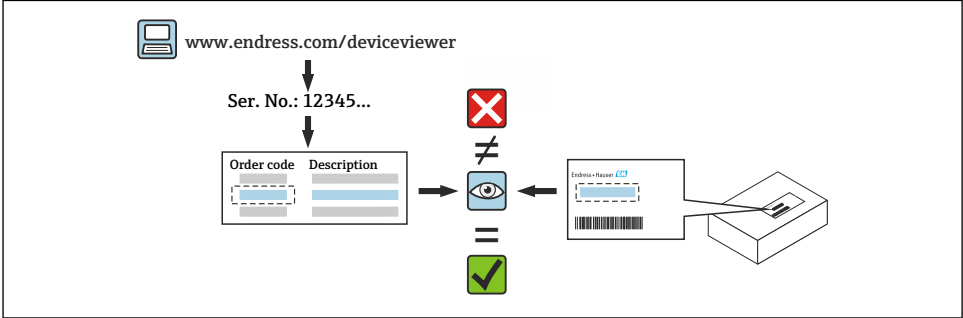
Cerabar、Deltabar



1 指定用途

- 必须用同型号的正常部件替换失效部件。
- 仅允许使用 **Endress+Hauser** 原装备件。
- 进入 **W@M** 设备浏览器中查询备件是否适用于现有设备。

 部分设备自带可选备件信息。如果其中列有备件套件，无需查看设备浏览器。



2 授权维修人员

负责设备维修、安装、电气安装和调试的专业技术人员必须满足下列要求：

- 经过仪表安全培训。
- 熟悉设备的各项操作条件。
- 如需使用防爆型测量设备，还必须接受防爆知识培训。

 执行操作的技术人员负责确保工作安全进行，并达到要求的质量标准。同时还必须保证维修后的设备安全。

3 安全指南

- 遵守设备配套《操作手册》中的各项规定。
- 遵守有关安装、电气安装、调试、维护和维修的国家法规。
- 设备带电！存在危及人身安全的电击风险。设备开盖前必须切断电源。
- 使用防爆型设备时，注意防爆手册（XA）中的各项规定。
- 如果在 IEC 61508 或 IEC 61511 标准规定的安全应用场合中使用设备：维修完成后应遵照《操作手册》进行调试。
- 拆除设备前：将过程端切换至安全状态，并吹扫管道中的危险过程介质。
- 存在高温表面导致烫伤的风险！开始工作前：等待系统和设备冷却至可以触摸的温度。
- 如果在计量交接应用中使用设备，一旦铅封被移除，计量交接状态即失效。
- 存在电子部件损坏的风险！确保工作场所已采取静电放电保护措施。
- 拧下电子腔盖：触电防护失效，存在电击风险！拧下内盖前必须切断设备电源。
- 禁止改装设备。

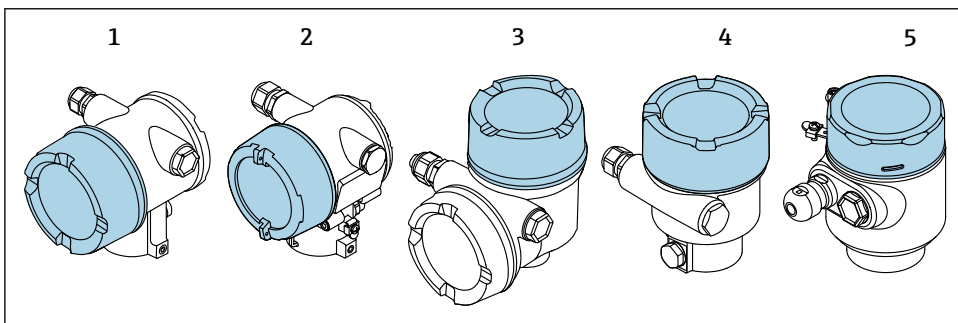
- 仅允许短时间开盖。避免异物、水汽或污染物进入外壳。
- 仅允许使用 **Endress+Hauser** 原装密封圈替换失效密封圈。
- 一旦螺纹损坏或失效，必须立即维修设备。
- 禁止润滑螺纹（例如电子腔盖或接线腔盖的螺纹）。
- 如果在维修过程中间距减小或无法保证设备的绝缘强度，在维修完成后应执行测试（例如，遵照制造商规格参数进行高压测试）。
- 服务连接头：
 - 禁止在潜在爆炸性环境中进行连接。
 - 仅允许连接至 **Endress+Hauser** 服务设备。
- 遵照《操作手册》中列举的设备运输和返厂指南。

 关于服务和备件的信息，请咨询 **Endress+Hauser** 销售中心。

4 工具清单



5 外壳类型



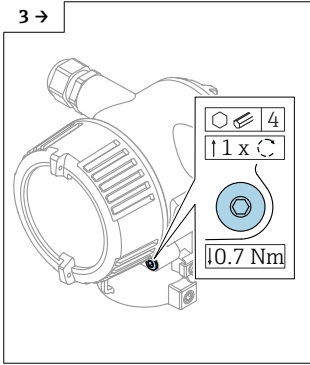
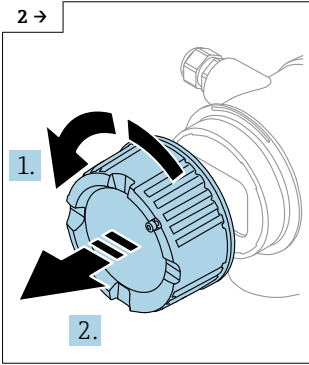
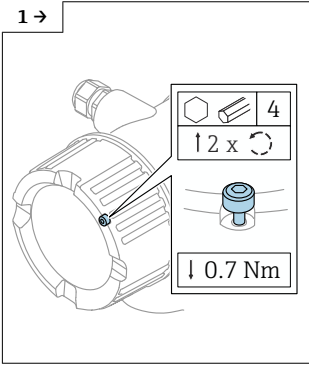
- 1 双腔室外壳
- 2 双腔室不锈钢外壳（精密铸造）
- 3 双腔室外壳，L 型
- 4 单腔室外壳
- 5 单腔室外壳；316L，卫生型

6 拆除

6.1 双腔室外壳（非 L 型）

6.1.1 松开外壳盖锁扣并拆下外壳盖

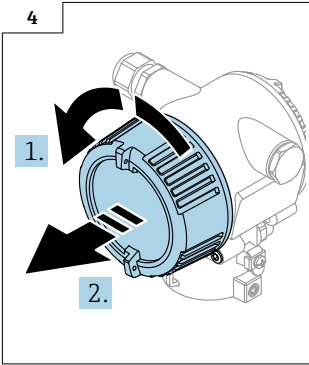
i 在安装过程中，注意紧固扭矩。



- ▶ 可选：外壳盖锁扣。
- ▶ 如有外壳盖锁扣：使用内六角扳手松开盖板锁定螺丝。
- ▶ **i** 锁定螺丝不得伸出盖板下边缘。拧上外壳盖之前以及在拧紧过程中，注意固定螺丝的位置。

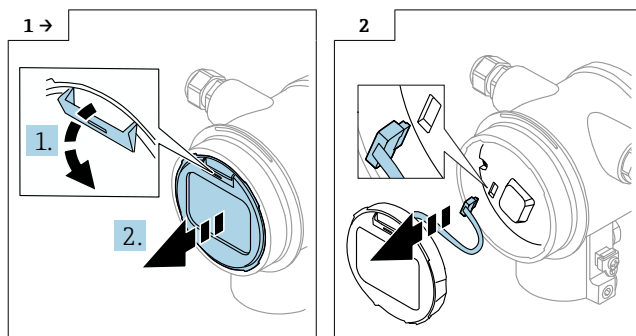
▶ 拧下外壳盖。

- ▶ 可选：双腔室不锈钢外壳盖锁扣（精密铸造）。
- ▶ 释放盖板和盖板锁定螺丝之间的张力。为此，沿拧紧方向转动盖板锁定螺丝。



▶ 拧下外壳盖。

6.1.2 可选：拆除显示单元

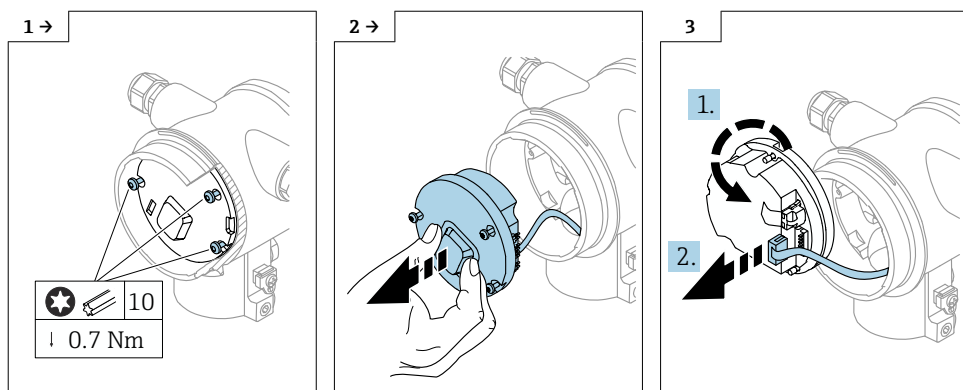


► 按下释放片，拆下显示模块。

► 拔下连接线插头。

6.1.3 拆除电子部件

i 在安装过程中，注意紧固扭矩。



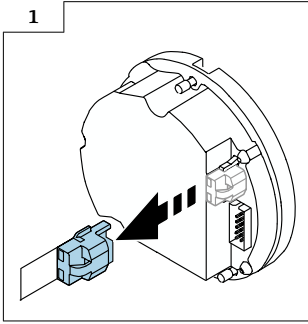
6.1.4 拆除 HistoROM

电子模块自带 HistoROM 插入式存储单元，其中存储了所有设备和测量点数据。

注意

未安装 HistoROM 的设备无法正常工作。

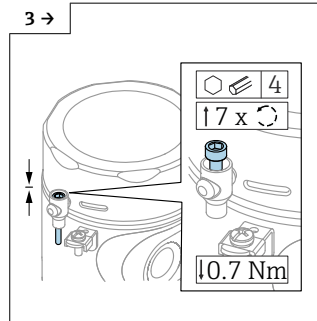
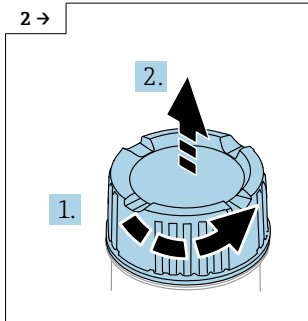
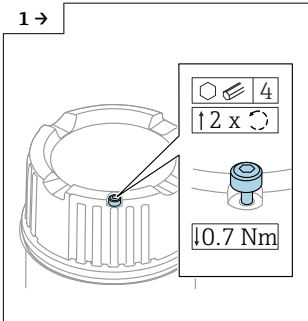
- HistoROM 安装到新电子模块之前应存储在安全位置。电子模块安装完成后，设备即可正常使用。



6.2 单腔室外壳和双腔室外壳 (L 型)

6.2.1 松开外壳盖锁扣并拆下外壳盖

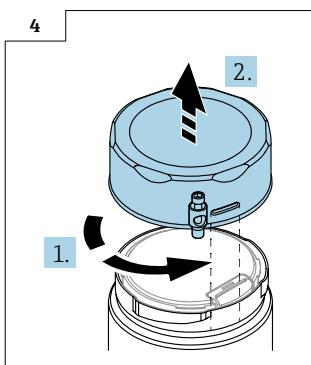
i 在安装过程中，注意紧固扭矩。



- 可选：外壳盖锁扣。
- 如有外壳盖锁扣：使用内六角扳手松开盖板锁定螺丝。
- **i** 锁定螺丝不得伸出盖板下边缘（不适用于 316L 单腔室外壳（卫生型））。拧上外壳盖之前以及在拧紧过程中，注意固定螺丝的位置。

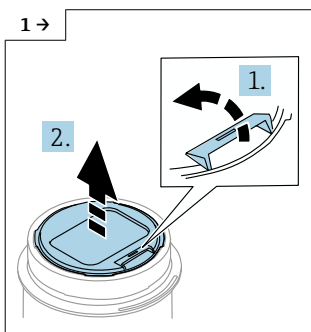
- 拧下外壳盖。

- 可选：316L 单腔室外壳（卫生型）上的外壳盖锁扣

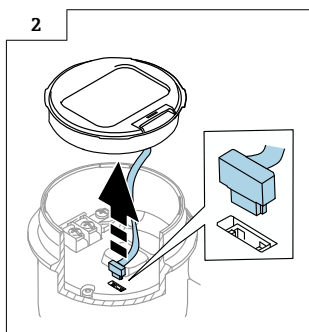


► 拧松并拆下外壳盖。

6.2.2 拆下显示模块



► 按下释放片，拆下显示模块。

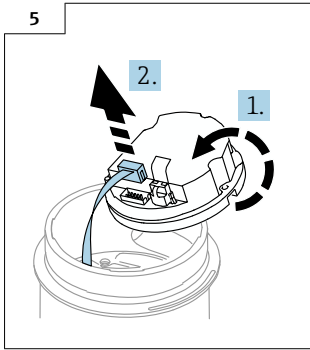
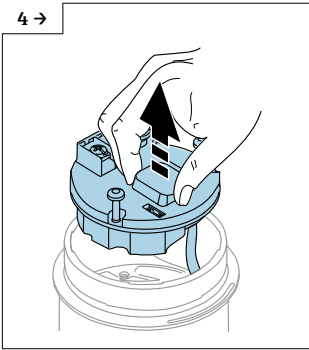
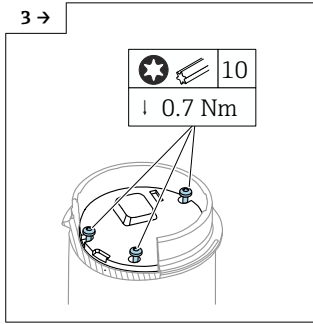
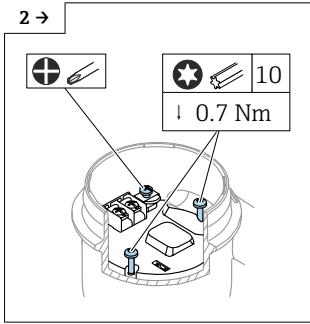
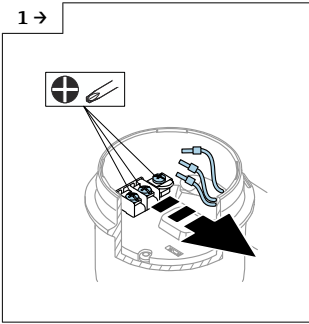


► 拔下连接线插头。

6.2.3 拆除主要电子部件

i 在安装过程中，注意紧固扭矩。

- 单腔室外壳：参见步骤 1、2、4、5
- 双腔室外壳（L 型）：参见步骤 3、4、5



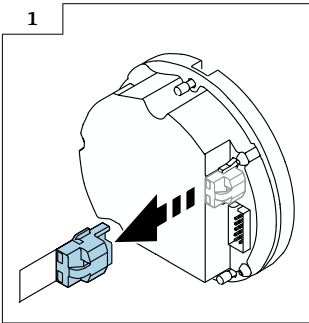
6.2.4 拆除 HistoROM

电子模块自带 HistoROM 插入式存储单元，其中存储了所有设备和测量点数据。

注意

未安装 HistoROM 的设备无法正常工作。

- HistoROM 安装到新电子模块之前应存储在安全位置。电子模块安装完成后，设备即可正常使用。



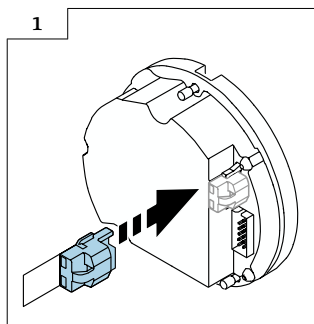
7 安装

7.1 常规安装指南

安装步骤与上述拆除步骤相反。

7.2 特殊安装指南

7.2.1 安装 HistoRom



8 废弃



为满足 2012/19/EU 指令关于废弃电气和电子设备 (WEEE) 的要求, Endress +Hauser 产品均带上述图标, 尽量避免将废弃电气和电子设备作为未分类城市垃圾废弃处置。此类产品不可作为未分类城市垃圾废弃处置。必须遵循规定条件将产品寄回制造商废弃处置。



71721265

www.addresses.endress.com
