



用户通知

SMC 4501 和 SMC 5100 系列气体检测仪

2022 年 11 月 28 日

MSA Corporate Center
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
800.MSA.2222
www.MSAafety.com

尊敬的 **SMC** 气体检测装置客户：

MSA 发布此用户通知，旨在告知您，MSA 已确定 SMC 4501 和 SMC 5100 系列气体检测仪上存在一个危险位置标签错误。

附录 1 中所列示部件号标识有 I 类 1 级危险位置使用标志，而未通过旨在验证该标志的独立第三方测试。

经 MSA 确定，这些部件号预计不会通过在 I 类 1 级或 I 类 2 级危险位置使用所必须执行的测试。

尽管 MSA 尚未收到任何与此有关的人员受伤或事故报告，但我们要求您进行本通知中所述的操作。

MSA 已根据特定的气体检测仪和安装位置制定了各种解决方案。“解决受波及的气体检测仪问题”一节中详细说明了这些解决方案。请阅读该章节，并点击相关链接填写表单，以提供您的详细安装信息。

由于不太可能出现您的检测仪发生潜在危险的情况，MSA 认为可继续使用您现有的检测仪，直至您的替代设备交付并调试完毕。

我们知道这多有不便，为了尽量减少干扰，我们保证会尽快采取纠正措施。

注意：可燃性气体传感器和硫化氢传感器不受此用户通知的影响。这些传感器已经过 I 类 1 级危险位置独立验证，无需采取任何措施。

MSA 建议使用 SMC 4501 和 SMC 5100 系列气体检测仪的所有客户均查看此用户通知，并根据所用的特定气体检测仪和安装位置的危险位置分类采取适当的措施。

解决受波及的气体检测仪问题

选择哪款解决方案取决于您的特定检测仪和安装需求。为确定解决方案，请访问以下网站并提交相关表格，以回答 SMC 用户通知问卷。您的解决方案将属于 5 种场景中的一种，详情见“解决方案场景”一节。

MSA Corporate Center
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
800.MSA.2222
www.MSAafety.com

SMC 用户通知问卷（通过电子表格提交答案）

为您必须留在 I 类 1 级或 I 类 2 级危险位置的每个检测仪配置提交一份表格。

附录 2 和电子表格中包括关于如何查找检测仪相关信息的说明。建议在拆卸/检查装置之前通读所有问题。

注意：只有在您的 5100 装置必须留在危险位置，且您不确定其通信连接方法和/或继电器配置时，才有必要打开该装置。在拆卸装置之前，必须遵守所有本地注意事项和程序。

URL: MSAafety.com/smc-user-notice

QR 代码:



表单问题：（根据您的答案，该表单可能会减少所问问题的数量）

1. 您的检测仪位于 I 类 1 级还是 I 类 2 级危险位置？
2. 能否将所有检测仪移动至非危险位置，同时保证您的检测需求？
3. 仅对于必须留在危险位置的检测仪，请针对所用的每种配置填写以下信息：
 - a. 4501 和 5100 型
 - i. 型号（参见图 1）
 - ii. 数量
 - iii. 外壳类型
 - iv. 危险位置
 - v. 是否可接受 T4 温度等级？
 - vi. 螺纹类型（仅用于选定应用）
 - b. 仅限 5100 型
 - i. 固件版本（参见图 2）
 - ii. 连接方法（参见图 3）
 - iii. 继电器配置（参见图 4）

解决方案场景

场景 1：检测仪位于非危险位置。

不存在任何危险位置问题。

MSA 建议使用永久性黑色标记遮盖 I 类 1 级标志。（参见图 5）

场景 2：尽管检测仪位于 I 类 1 级或 I 类 2 级危险位置，但可将其迁移至非危险位置，同时保证您的检测需求。

将检测仪迁移至非危险位置，并根据说明手册进行安装。

MSA 建议使用永久性黑色标记遮盖 I 类 1 级标志。（参见图 5）

场景 3：检测仪位于 I 类 1 级或 I 类 2 级危险位置，无法迁移至非危险位置，且气体类型为氧气、一氧化碳或二氧化碳（参见附录 1）

MSA 将为您提供用于检测仪的替换传感器主体，该装置已通过旨在验证危险位置标志的独立第三方测试。将替换传感器安装在您的检测仪上，并根据当地法规对旧传感器进行处置。

对于 3.05 以下固件版本的 5100 装置，MSA 还将为您提供一个可安装到检测仪上的新前面板和 PCBA 组件。根据说明手册安装新组件。新前面板上不会标识危险位置标志。

场景 4：检测仪位于 I 类 2 级危险位置，无法迁移至非危险位置，且气体类型为活性气体（参见附录 1）

使用永久性黑色标记遮盖 I 类 1 级标志。（参见图 5）。

MSA 将为您提供用于检测仪的替换传感器主体，该装置已通过旨在验证危险位置标志的独立第三方测试。将替换传感器安装在您的检测仪上，并根据当地法规对旧传感器进行处置。

场景 5：检测仪位于 I 类 1 级危险位置，无法迁移至非危险位置，且气体类型为活性气体（参见附录 1）

MSA 将为您提供一个 MSA PrimaXP 检测仪来替代您的当前产品，以及一个 SMC 5100-99-IT 变送器（如果使用 PSG 或 Modbus 协议 以及 Sentry 控制器）。

拆卸您的现有检测仪，并根据当地法规对其进行处置。根据相应的说明手册安装 PrimaXP 和 SMC 5100-99-IT（如适用）。无需更新其他产品标志。



MSA 客户服务部门联系信息：

如果您对此用户通知有任何疑问，请按以下方式联系 MSA 客户服务部门：

- 美国、加拿大或美国本土 - 1-866-672-0005 或发送电子邮件至：
SMCSafetyNotice@MSAsafety.com。

由此带来的不便，我们深表歉意，但您的安全及持续满意对我们而言非常重要。

签发人： 产品安全经理
Nathan Andrulonis

PS22031-02

MSA Corporate Center
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
800.MSA.2222
www.MSAsafety.com

附录 1 - 受波及的部件号

4501 型		
型号	气体类型	活性气体
4501-03	氧气 (O ₂)	否
4501-04	一氧化碳 (CO)	否
4501-06	氯气 (Cl ₂)	是
4501-08	二氧化氯 (ClO ₂)	是
4501-10	二氧化硫 (SO ₂)	是
4501-12	二氧化氮 (NO ₂)	是
4501-25	氨气 (NH ₃)	是
4501-26	氟化氢 (HF)	是

5100 型		
型号	气体类型	活性气体
5100-03-IT	氧气 (O ₂)	否
5100-04-IT	一氧化碳 (CO)	否
5100-06-IT	氯气 (Cl ₂)	是
5100-08-IT	二氧化氯 (ClO ₂)	是
5100-10-IT	二氧化硫 (SO ₂)	是
5100-12-IT	二氧化氮 (NO ₂)	是
5100-21-IT	氢氯酸 (HCl)	是
5100-25-IT	氨气 (NH ₃)	是
5100-26-IT	氟化氢 (HF)	是
5100-27-IT	环氧乙烷 (EtO)	是
5100-88-IT	二氧化碳 (CO ₂)	否

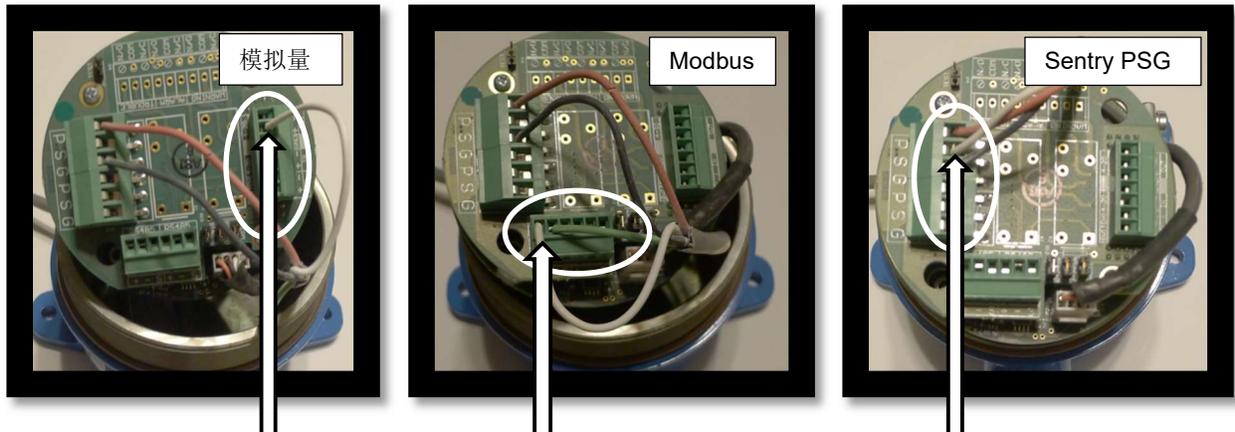
附录 2 - 识别可能受波及的产品



图 1 - SMC 4501 和 SMC 5100 的型号识别



图 2 - SMC 5100 的固件版本识别



关闭装置电源。打开盖板，并拧松将主板架固定在外壳上的指拧螺钉。拉出主板架，并将您的装置与以下示例照片进行比较。重新组装并恢复装置供电。

图 3 - SMC 5100 的通信连接方法识别

关闭装置电源。打开盖板，并拧松将主板架固定在外壳上的指拧螺钉。拉出主板架，并将您的装置与以下示例照片进行比较。重新组装并恢复装置供电。

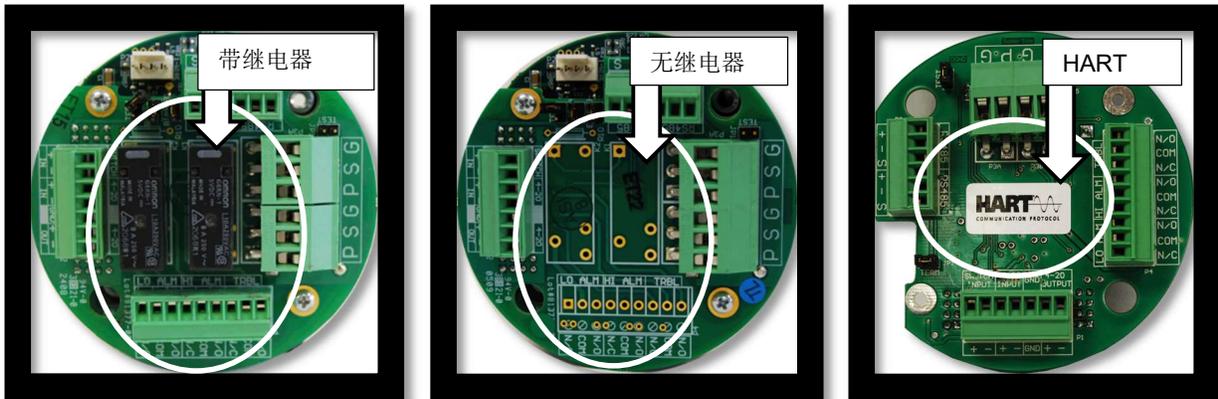
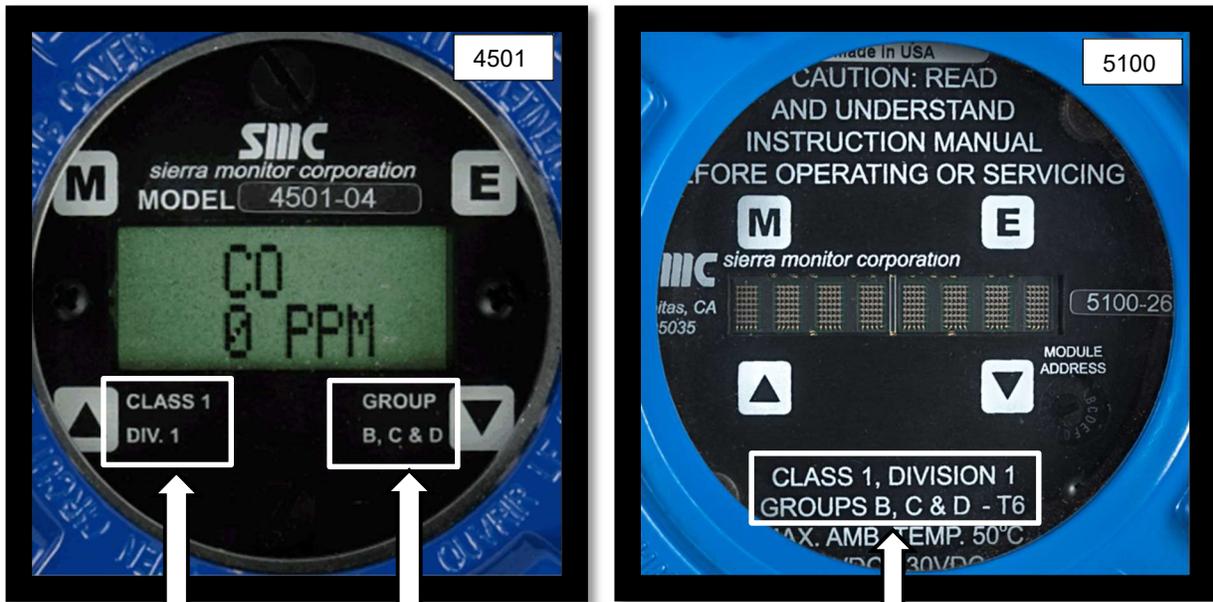


图 4 - SMC 5100 的继电器识别



关闭装置电源。打开盖板，并使用永久性黑色标记遮盖白框内的标志（如图所示）。装回盖板并恢复装置供电。

图 5 - 非危险位置的标志遮盖详情