

护手册

Ammonia
Sensor



Ammonia Sensor

Ag/MIS/Im/Cn-2793-02/21 Rev 1.3
P/N: 116835

 Munters

Ammonia Sensor

使用和维护手册

Document Revision: 1.3, 12/2021

发布日期: N/A

该使用和维护手册与附带的技术文档是设备的重要组成部分。

该文档专为设备的使用者使用：在没有系统装配者的预先授权下，整个文档或文档的任何一部分都不能进行复制、作为文件存入电脑内存或传送至第三方。

蒙特保留在依照技术和法律的发展下对设备进行有效更改的权利

索引

章节	页码
1 简介	4
1.1 免责声明	4
1.2 介绍	4
1.3 备注	4
2 传感器安装	5
2.1 元件	5
2.2 安装	5
2.3 LED	6
2.4 接线	6
2.4.1 Platinum Pro/AC-2000 3G	6
2.4.2 TRIO	7
2.5 保养与维护	8
3 规格说明	9
4 质保（请勿翻译）	10

1 简介

1.1 免责声明

在指南发行后，蒙特为生产以及其它原因，保留对设备规格、数量和规模大小等内容进行更改的权力。本使用维护指南由蒙特公司的专家进行编写。尽管我们相信手册的内容准确完整，但蒙特公司不对任何特定的目的进行承诺。蒙特公司希望手册中的内容能够帮助用户正常使用、维护设备，忽视指南提供的指导和警告所带来的风险由用户自行承担。

1.2 介绍

恭喜，您购买了蒙特 Ammonia Sensor，这是一个极好的选择!

为了实现产品的所有功能，设备需以正确方式进行安装、调试以及运行。在安装或使用风 Ammonia Sensor 之前，用户需仔细阅读该手册。手册应妥善保管，以备不时之需。该手册提供关于蒙特控制器的安装、调试和日常运行的相关信息。

1.3 备注

发布日期: 2019 年 7 月

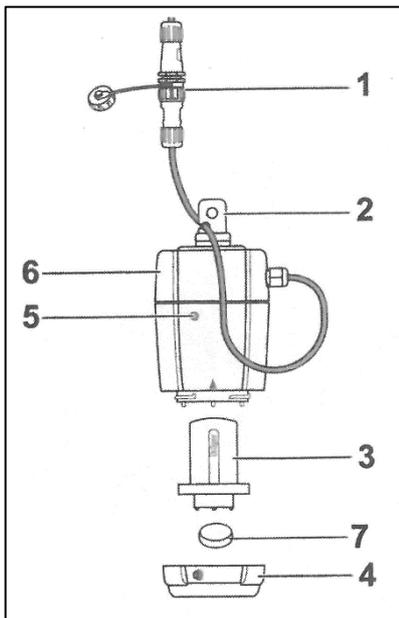
蒙特公司无法保证通知用户新的内容变动、或将新的手册分发给用户。

版权所有。没有蒙特公司的书写许可文件，不得转载手册中的任何信息。该手册的内容会在没有通知的情况下进行变动。.

2 传感器安装

本说明书演示了如何将氨气传感器安装至 Platinum, Platinum Pro, TRIO, or AC-2000 3G 控制器上。请参阅特定控制器说明书，查阅相关传感器使用资料。

2.1 元件



- 1: 连接器与对插装置
- 2: 防震垫圈
- 3: 传感元件
- 4: 装配环
- 5: LED 绿/黄灯
- 6: 外壳
- 7: 防尘盖

NOTE 传感器自带电源。

安装

1. 将传感器放置在外壳中，并连接上装配环和防尘盖
2. 将传感器悬挂在监控区域中心
 - 不要将其放置于新风源附近 (例如门窗附近)
 - 确保任何动物和鸟类无法接触传感器
 - 禁止使用电缆悬挂传感器!
3. 将连接器安装至对插装置上
4. 在步骤 3 的基础上:
 - 如下所示，将传感器连接至 Platinum, Platinum Pro, AC-3000 3G, TRIO，传感器距离控制器最远距离可达 50 米
 - 如下所示，将传感器连接至电源

2.3 LED

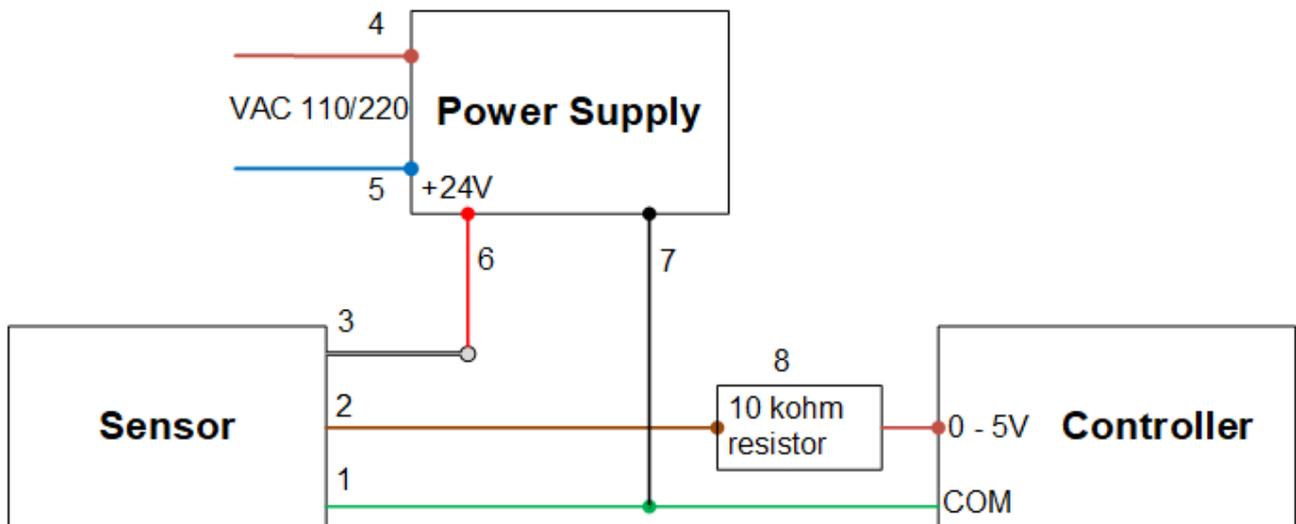
氨气传感器配备专有 LED 灯，连接电源后设备需 30 分钟进行缓冲

- 绿灯: 设备正常运行
- 黄灯闪烁: 设备异常未运行

2.4 接线

- Platinum Pro/AC-2000 3G
- TRIO
- 注意：氨气传感器连接控制器时需要 2 种电阻。
 - Platinum Pro/AC-2000 3G 需要连接一个 10K 欧姆电阻。
 - TRIO 需要连接一个 20.3K 欧姆电阻。

2.4.1 Platinum Pro/AC-2000 3G

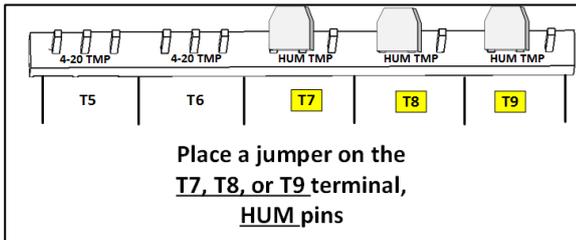


编号	功能
1	COM 端口 (绿线)
2	S 端口 (棕线)
3	白线
4	相线 (红棕线)
5	零线 (蓝线)
6	18-30VDC (红线)
7	COM (黑线)
8	10 kohm 注:电阻器随传感器一起提供，但必须现场安装。

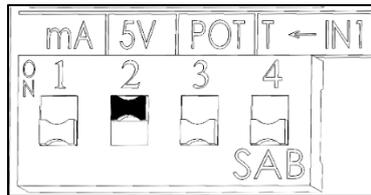
提示：蒙特提供电阻器

- 接线指导

- 传感器的绿线与电源黑线端连接，并将合并线与 COM 相连
- 传感器白线端与电源(12V)红线段相连 (12VDC 电源)
- 传感器棕线端口:
 - Platinum:
 - 与 10 kohm 电阻器相连
 - 将电阻器与端口 T7, T8, 或 T9 相连
 - 在 T7, T8, 或 T9 引脚上放置跳线 (设定为 HUM 模式)

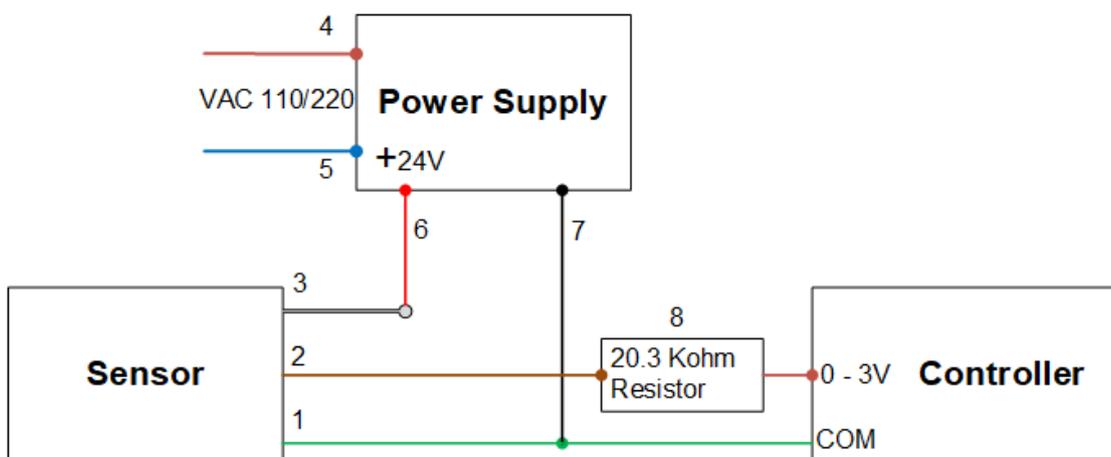


- Platinum Pro
 - 与 10 kohm 电阻器相连
 - 将电阻器与端口 IN1, IN2, IN3, 或 IN4 相连
 - 将模拟输入卡上对应的拨码开关设置为 5V (拨码开关 2).



- AC-2000 3G: 无需更多操作

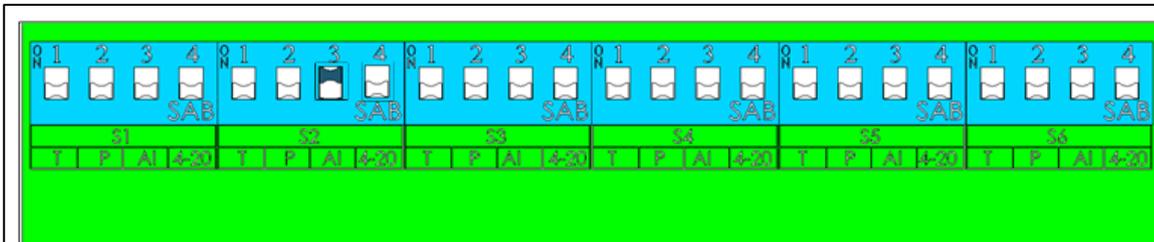
2.4.2 TRIO



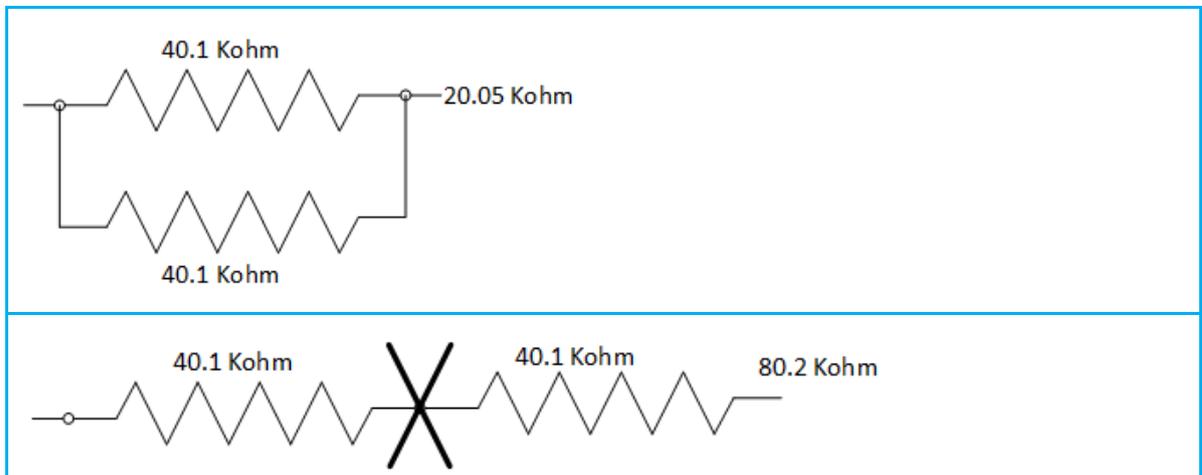
编号	功能
1	COM 端口 (绿线)
2	S 端口 (棕线)

编号	功能
3	白线
4	火线 Phase (棕线)
5	零线 Neutral (蓝线)
6	18-30 直流输出 (红线)
7	COM (黑线)
8	20.3 kohm 电阻器 (预装)电阻器 (注意:电阻器随传感器一起提供, 但必须现场安装。)

- S 端口.在模拟输入卡上抬高对应的拨码开关 3 (模拟输入卡上)
- COM 端口



- TRIO 的电阻阻值来自于 2 个 40.1K 欧姆电阻并联连接。注意安装电阻**并联**, 而不是串联。



2.5 保养与维护

氨气传感器基本不需要维护。以下是通用维护规则:

- 请勿破坏氨气传感器箱体
- 避免使其接触水或其他液体 (当清洁家禽屋舍时, 请移开箱体)
- 确保箱体前面板上的传感器格栅无异物

注意 水和清洗剂可能会损坏传感器;因此, 请最大程度减少其与水的任何接触。在清理仓库前, 请切断电源并转移传感器。如若因此造成损失则可能导致质保失效

3 规格说明

规格	参数
传感器存放有效期	详见传感器箱体或装运箱上的标签
传感器与传感头的质保	交付日期起 1 年内
传感器预期使用寿命	从调试设备起 3 年，有效期见传感器标签
电源	额定电压 24 V (15 V 至 30 V 直流电); DC < 0.2 V _{ss}
工作电流	小于 10 mA
传输至控制单元的信号	0 V 至 10 V 对应 0 至 100 ppm
检测范围	0 to 100 ppm NH ₃
信号传输分辨率	0.5 ppm
准确度	1.5 ppm 或测量含量±10 %
反应时长	T ₅₀ ≤ 30 秒
交叉灵敏度	根据需求
电缆类型	三线
温度范围	0 °C 至 + 50 °C
湿度范围	15 % 至 95 % 相对湿度
气压范围	700 hPa 至 1,300 hPa
体积参数	100 mm x 200 mm x 50 mm
传感头材料	聚酰胺
重量	约 450 g
抗腐蚀性	常见洗涤剂、消毒剂、酒精、表面活性剂、过乙酸、肥皂
防护等级	IP 65 (完全防止外物及灰尘侵入, 防持续至少 3 分钟的低压喷水)
电气安全	CE 认证

4 质保（请勿翻译）

质保和技术协助

蒙特产品的设计和制造目的是提供可靠而令人满意的性能，但是无法保证不出现故障，虽然这些产品都是可靠的产品，但是仍然可能出现无法预知的问题，用户必须考虑并安排充足的应急或警报系统，如果这些系统无法运行，可能会造成需要返厂的设备损伤：否则，对于由此产生的损失，用户将承担全部责任。

对于首次购买产品的用户，蒙特将延长有限质保期，如果产品的运输、储存、安装和维护遵循有关的要求，自产品交货之日起的一年内，蒙特确保产品在制造工艺和材料方面不会出现问题。如果用户未经蒙特明确授权自行对产品进行维修，或用户未经授权自行维修之后产品的性能和可靠性受到影响（以蒙特公司判断为准），或产品安装不当，或产品使用不当，上述质保将会失效。如果产品因使用不当而受损，由用户承担全部的责任。

对于猪管家 **Ammonia Sensor** 中安装的其它供应商提供的产品（例如天线、电源、电缆等），质保限定在供应商指定的范围之内：如果需要进行索赔，用户必须在发现问题的八天之内，或有问题的产品交货之后的 12 个月之内书面提出索赔申请。从接到申请之日起，蒙特公司将在三十天内采取对应的措施，蒙特有权在客户或自己的场地检查出现问题的产品（运输费用由客户承担）。

蒙特公司有权自行决定免费维修或更换存在问题的产品，然后将产品运回客户的场地，运费由客户承担。如果出现非常常见的低价格部件（例如螺栓等）故障，而且用户急需使用，运费可能会超过部件的价格，此时蒙特公司可专门授权用户在当地采购替换部件，蒙特公司将对购买部件的成本进行补偿。

拆卸部件产生的成本，或部件运抵用户场地所需的时间和相关差旅费用，不应由蒙特公司承担。任何代理商、员工和经销商，都无权代表蒙特公司作出其它承诺或承担其它责任，除非公司经理之一签署书面文件。

警告：出于改善自身产品和服务质量的原因，蒙特公司有权在不通知用户的情况下对本手册中的规范进行更改。

如果出现下列情况，蒙特公司不承担作为制造商的责任：

- 用户拆除安全设备；

- 使用未授权材料；
- 维护不足；
- 使用非原装备件和配件。

除非具体合同条款规定，下列情况产生费用有用户承担：

- 准备安装场地
- 供电源（包括CEI EN 60204-1段落8.2规定的保护性等电位联结（PE）导线），以便将设备连接至主电源
- 根据制造商提供的关于安装的信息，提供适合设施要求的辅助性服务
- 安装和装配所需的工具和耗材
- 用于调试和维护的必备润滑剂

用户必须购买和使用原装备件或制造商推荐的其它备件。

产品的拆卸和组装必须由有资质的技术人员按照制造商说明执行。

如果使用非原装备建或组装不当，制造商不承担责任。

有关技术协助和备件请求，可直接向您最近的蒙特办公室 [Munters office](#) 提出，

