Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

Sensepoint XRL
固定气体探测器

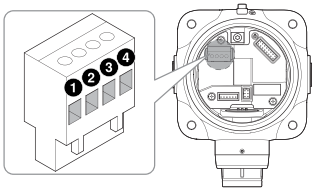
快速启动指南

安装、操作或维修本产品前，请务必阅读并理解Sensepoint XRL使用说明书。 可从 Honeywell Analytics 网站下载这些操作说明。 请访问www.honeyawellanalytics.com。

1 安全性

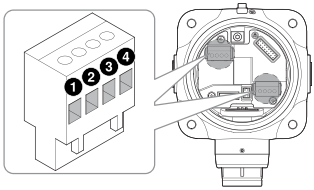
安装必须遵循相关国家和地区的相应机构所颁布的公认标准。

2 模拟 (mA) 输出版本



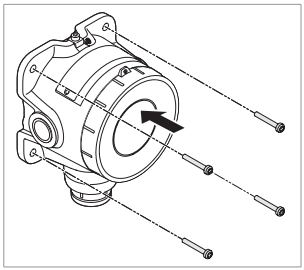
1) +24 V DC 或 24 V AC	2) 0 V 或 24 V AC
3) 4 至 20 mA	4) 通用

3 Modbus RTU 输出版本



1) +24 V DC 或 24 V AC	2) 0 V 或 24 V AC
3) A	4) B

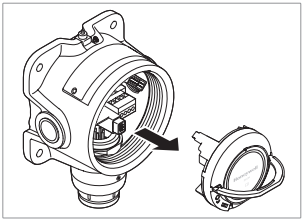
4 将探测器固定在墙壁上



1.使用钻孔模板确定探测器的安装位置。

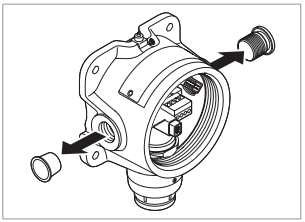
2.使用适合安装表面的合适配件，将探测器固定在其安装位置。切勿拧得太紧。

5 电缆连接



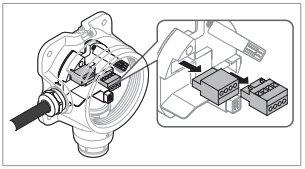
1.逆时针拧开前盖，直至其打开。

2.握住主电子模块的把手，并稳定地将其向外拉出。切勿突然将其拉出。



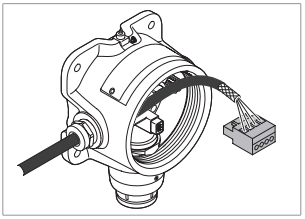
3.从左侧电缆入口中拉出螺纹保护器，并通过逆时针转动堵塞器的方式从右侧将其拆下。稍后，将堵塞器安装到未使用的电缆入口中。

4.将适合具体应用和所用电缆类型的合适电缆压盖或导管安装到电缆入口上。



5.将电缆穿过电缆压盖。

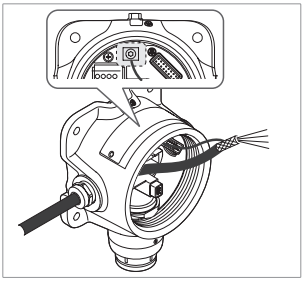
6.拉动接线端子，以将其从连接模块中拆下。



7.将电缆连接至相应的接线端子上，具体参见相关的接线图。将每根电线末端的皮剥掉，并将其插入相应的端孔。然后使用平口螺丝刀拧紧端接螺钉，直至电线已固定。必要时，在电线上使用金属箍。

8.将接线端子连接到正确位置。

6 接地连接

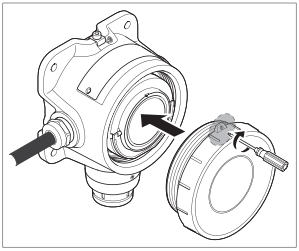


有效接地对于确保稳定的 Modbus 通信和限制无线射频干扰至关重要。外壳内提供了一个接地点。为了防止由于接地环路引起的错误读数或警报，确保所有电缆的屏蔽线均已在单点接地，最好是在控制器接地。此外，还应该考虑导管、压盖和内部接地板的接地方式。

注意

外壳的外部上方提供了一个安全接地连接点。该连接点必须用于连接外壳，以便实现电气安全接地。任何接地模式都必须避免接地环路。

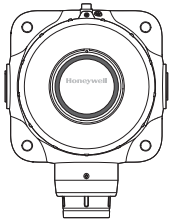
7 完成安装



1.拧紧电缆压盖的密封螺母（如果使用），以固定电缆。
2.将主电子模块重新安装到连接器模块。
3.通过顺时针转动前盖的方式将其装回，同时确保拧紧前盖。
4.通过拧紧平头螺钉的方式将前盖锁定到位。

8 状态指示器

探测器的正面有一个状态指示器。



正常：当目标气体的浓度在正常范围之内时，指示器每 20 秒亮一次绿灯。正常指示状态还可设置为**持续亮绿灯或熄灭**。

警报：当气体浓度超过警报等级阈值时，**红灯**快速闪烁。

故障：当气体探测器发生故障，**黄灯**快速闪烁。

蓝牙配对：当气体探测器和智能手机正在进行 Bluetooth® 配对时，指示器闪烁**蓝灯**。

蓝牙连接：当蓝牙连接已经建立时，**蓝灯**持续亮起。

9 通过蓝牙连接至探测器

如需将您的智能手机与特定的探测器进行配对，则按照下述步骤操作：

1.从 Google Play 在线商店下载 **Sensepoint 应用程序**。安装并启动该应用程序。
2.创建并注册一个用户账号，然后使用已创建的账户信息登录。
3.要关联到Sensepoint XRL气体探测器，扫描盒中随附工作表上的二维码或输入它的激活密钥和设备序列号。
4.完成探测器的安装。
5.在应用程序的主屏幕上，点击**“探测器”**以扫描可用探测器。
6.从探测器列表中选择一个探测器进行配对。
7.找到状态指示器闪烁蓝灯的探测器。
8.点击**“确认探测器”**以配对该探测器。否则，点击**“返回列表”**选择其他探测器。

如欲了解更多信息，请参阅 Sensepoint 应用程序手册。

当 Bluetooth® 连接已建立，应用程序界面上会显示探测器的读数、气体类型和其他信息。

10 规格

物理规格	
尺寸	118 mm × 159 mm × 93 mm (4.4 × 6.2 × 3.6 in)
重量	1400 g (3.1 lb)
电源	
直流输入电压（额定值）	24 V DC†
交流输入电压（额定值）	24 V AC‡， 50/60 Hz
浪涌电流	低于 850 mA
最大功耗为：	
mA 版本	< 1.5 W（有毒气体），< 2.6 W（可燃气体）
Modbus 版本	< 1.0 W（有毒气体），< 2.0 W（可燃气体）
输出	
模拟输出	0 至 22 mA 拉电流或灌电流（可配置）
数字输出	Modbus RTU
工作环境	
工作温度	−40 至 65 °C（−40 至 140 °F）
存储温度	0 至 30 °C（32 至 86 °F）
湿度	0 to 99%（无凝结）
大气压力	90 至 110 kPa
入侵性保护	IP66，NEMA 4X
安装类别	II (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
污染等级	2 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
电缆压盖	
ATEX/IECEx	M20
cULus	¾ NPT

†mA 版本：11 至 32 VDC，Modbus 版本：9 至 32 VDC
‡20 至 27 VAC
§取决于版本
¶可燃气体催化型版本：10 至 90% 相对湿度。在该范围之外操作探测器可能导致漂移增加和探测器精确度降低。

11 种认证

- ATEX (DEMKO 17 ATEX 1872X)
  Ⓔx II 2 GD
  Ex db IIC T6 Gb
  Ex tb IIIC T85 °C Db
  Tamb −40 a +65 °C
- IECEx (IECEx UL 17.0038X)
  Ex db IIC T6 Gb
  Ex tb IIIC T85 °C Db
  Tamb −40 至 65 °C
- cULus
  I 类，1 和 2 区，B、C 和 D 组
  II 类，1 和 2 区，E、F 和 G 组
  I 类，1 区，AEx d IIC T6
  21区, AEx tb IIIC T85°C, IP6X
  Ex db IIC T6 Gb X
  Ex tb IIIC T85°C Db X
  Tamb −40 至 +65 °C，温度代码 T6

具体使用条件：
不要修理隔爆接头。
请参阅安装手册，以便用户尽量减少静电放电的风险。
所有附件均不属于防爆证书。

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

请保存本手册，以供日后使用。如需完整的操作说明：

3017M5036_1 HAA170035
© 2017 Honeywell Analytics

http://www.honeywellanalytics.com/products/Sensepoint-XRL