

# 罗斯蒙特™ 56

## 双通道变送器



## 安全信息

您从艾默生购买的仪器是适合您应用的最好设备之一。这些仪器经设计与测试，已达到美国和国际的众多标准。经验表明，其性能与安装质量及用户操作和维护设备的知识直接相关。为确保仪器按设计规格持续运转，相关人员在安装、调试、运行和维护前应当详细阅读本《快速安装指南》。如果未按制造商规定方式使用设备，可能会破坏设备具备的危险防护功能。

### 警告

如未按照正确的说明进行操作，可能会发生以下可能情况：死亡、人身伤害、财产损失、仪器损坏以及质保失效。

### 警告

请遵循安装准则。

不遵循这些安装准则可能导致死亡或严重受伤。如果未按照制造商规定的方式使用本设备，可能会破坏设备具备的危险防护功能。

请按照本文档中的规定安装设备。

确保仅由具备资质的人员进行安装。

请将产品的正确安装、操作和维护告知员工并对他们进行培训。

请遵守本地和国家规程。

如果您对本说明的任何内容存有疑问，请联系您的艾默生代表予以澄清。

### 警告

#### 触电

本产品的安装和检修可能导致人员面临危险电压的风险。

电气安装必须符合《国家电气规程》(ANSI/NFPA-70)和/或任何其他国家或地区规程。

本设备由双绝缘提供保护。

检修前请断开主电源与单独电源的接线。

除了由合格人员执行维护以外，请确保在其他时间关闭设备的所有门，并确保防护盖就位。

信号接线的额定值至少要达到 240V。

非金属电缆应力释放件不可在导管连接之间接地。请使用接地型衬套和跳线。

请确保通过三线制电源连接本仪器并正确接地。

运营商有义务妥当地使用和组态。

### 警告

#### 物理接触

未经授权的人员可能会对最终用户的设备造成明显受损和/或误组态。这可能是有意或无意的，需要采取相应的防护措施。

物理安全措施是任何安全计划的重要部分，是保护您的系统的基础。限制未经授权的人员进行物理接触，以保护最终用户的资产。这对于设施中使用的所有系统均是如此。

## 注意

确保您收到了订购单中的正确型号和选件。确认本《快速安装指南》涵盖您的型号和选件。如果未涵盖，请致电 +1 800 999 9307 联系艾默生客户服务中心，索取正确的《快速安装指南》。

## 注意

请只使用工厂记录在案的组件进行维修。篡改或未经授权的替换件及程序可能影响产品性能并致使过程运行不安全。

## 注意

本产品会生成、使用并可能发射射频能量，因此会造成无线电通信干扰。  
因法规暂时允许，本设备已经测试证明，符合美国联邦通讯委员会 (FCC) 规则第 15 部分 J 子部分对 A 类计算设备的限制规定，这些规则旨在规定可以采取哪些必要的措施消除这一干扰。

## 注意

根据仪器的 ENG1226-1: 2006 认证，本产品不适合用于轻工业、住宅或商业环境。

## 内容

|                |    |
|----------------|----|
| 初始步骤.....      | 5  |
| 安装.....        | 13 |
| 接线.....        | 16 |
| 导航显示屏.....     | 22 |
| 启动变送器.....     | 25 |
| 认证.....        | 27 |
| 产品认证.....      | 28 |
| 欧盟符合性声明.....   | 30 |
| 中国 RoHS 表..... | 34 |



# 1 初始步骤

## 1.1 拆箱和检查

### 过程

1. 检查运输容器。如有损坏，请立即联系托运人以获取指示。
2. 如果没有明显损坏，请拆开容器。确保装箱单上显示的所有物品都在。如有物品丢失，请立即通知艾默生。

## 1.2 安装

### 注

以下图纸的尺寸中英寸单位在上，厘米单位在下。

图 1-1: 面板安装，正视图

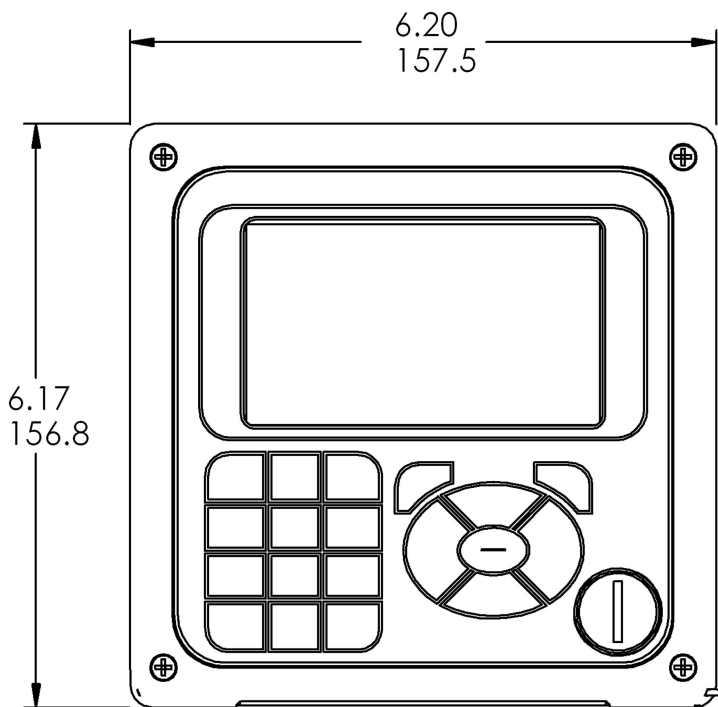
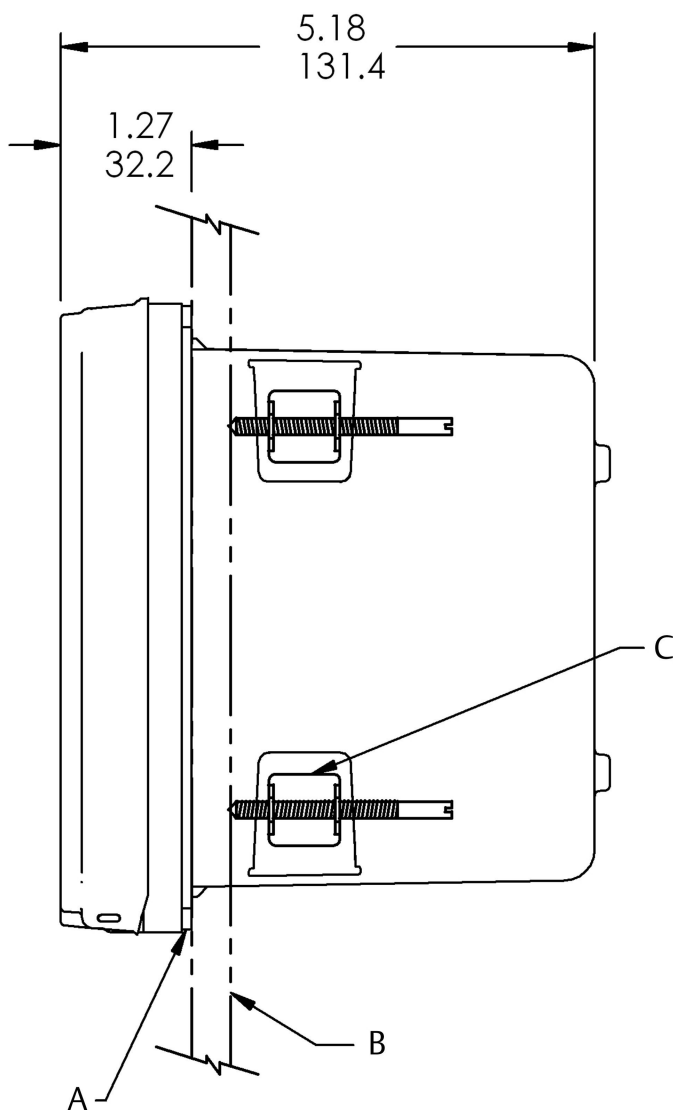
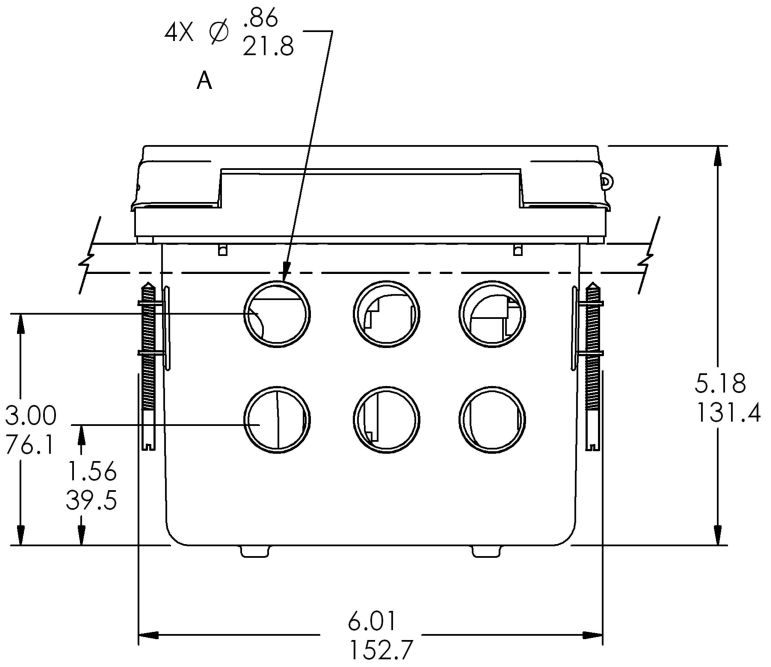


图 1-2: 面板安装, 侧视图



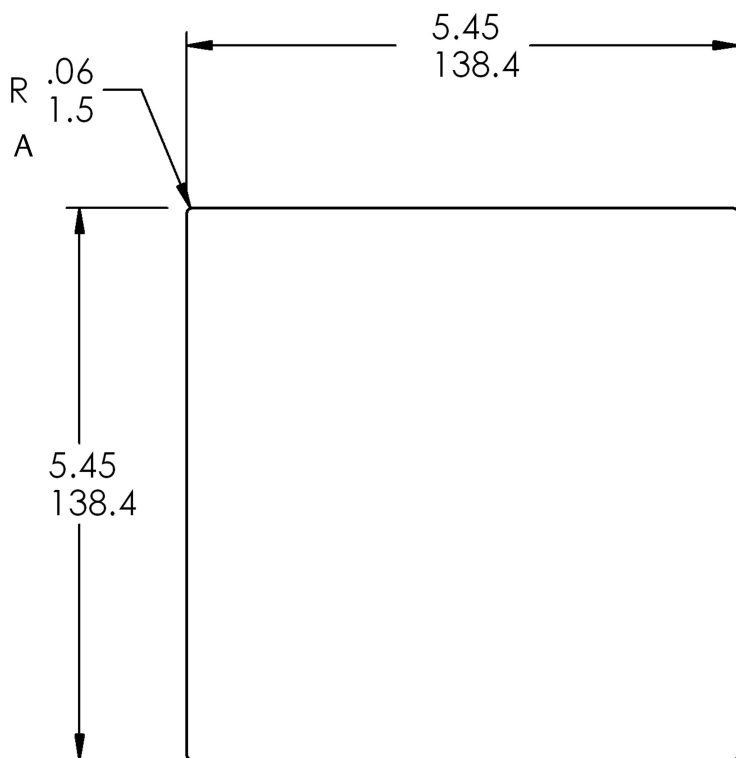
- A. 面板安装垫圈
- B. 由客户提供的面板。最大厚度: 9.52 mm
- C. 随仪器提供的四个安装支架和螺钉

图 1-3: 面板安装, 仰视图



A. 导管开口

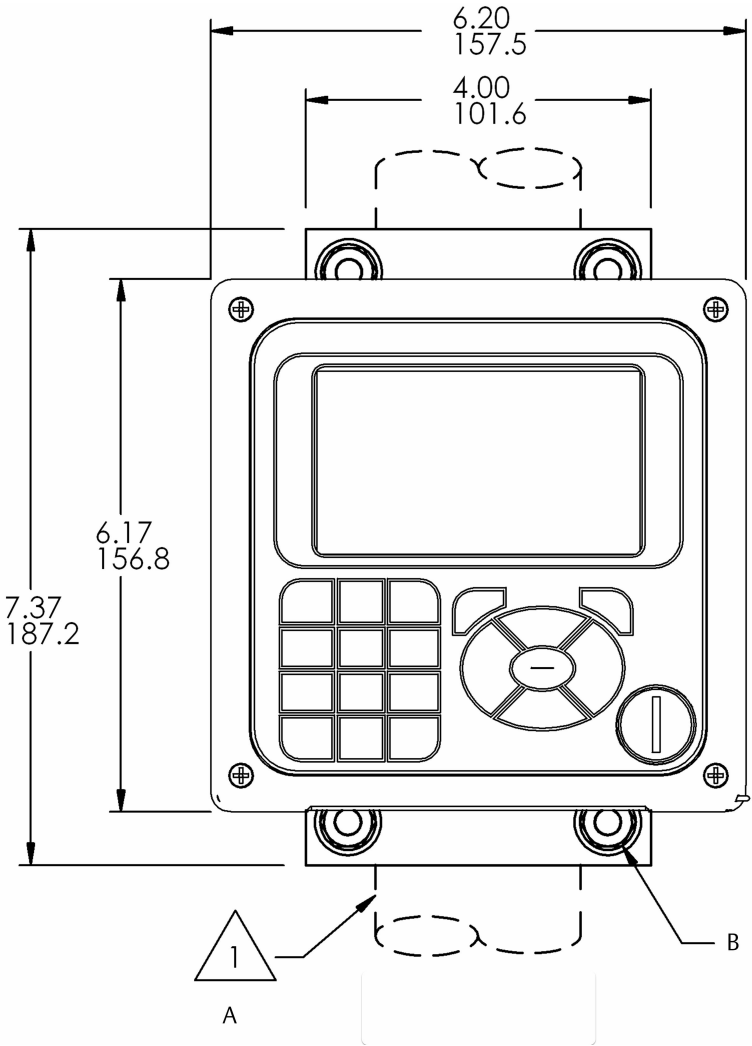
图 1-4: 面板所需开口



A. 最大值



图 1-5: 墙装式, 正视图



- A. 51 mm 由客户提供的管道
- B. 四个保护盖螺钉

图 1-6: 墙装式，侧视图

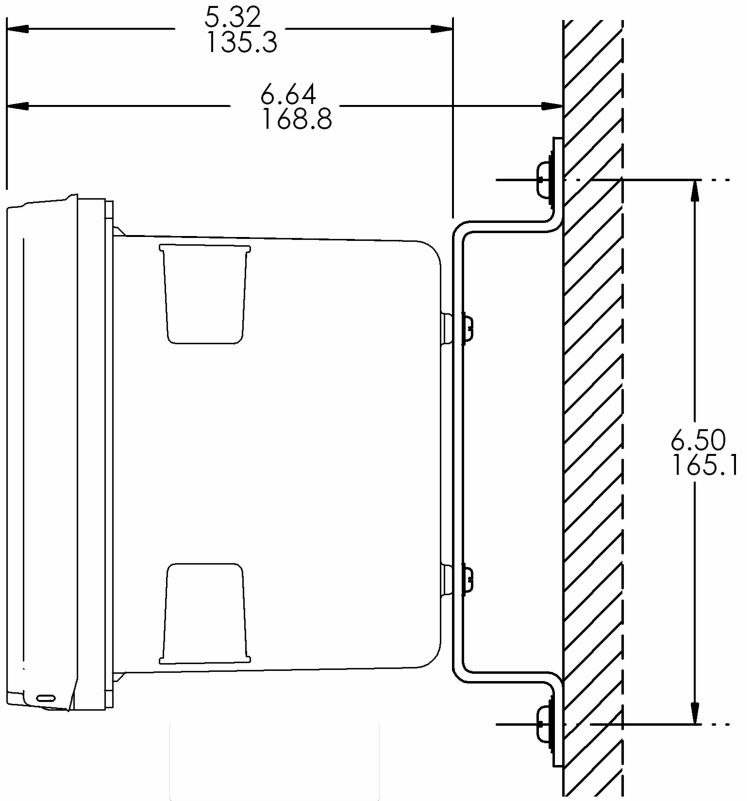
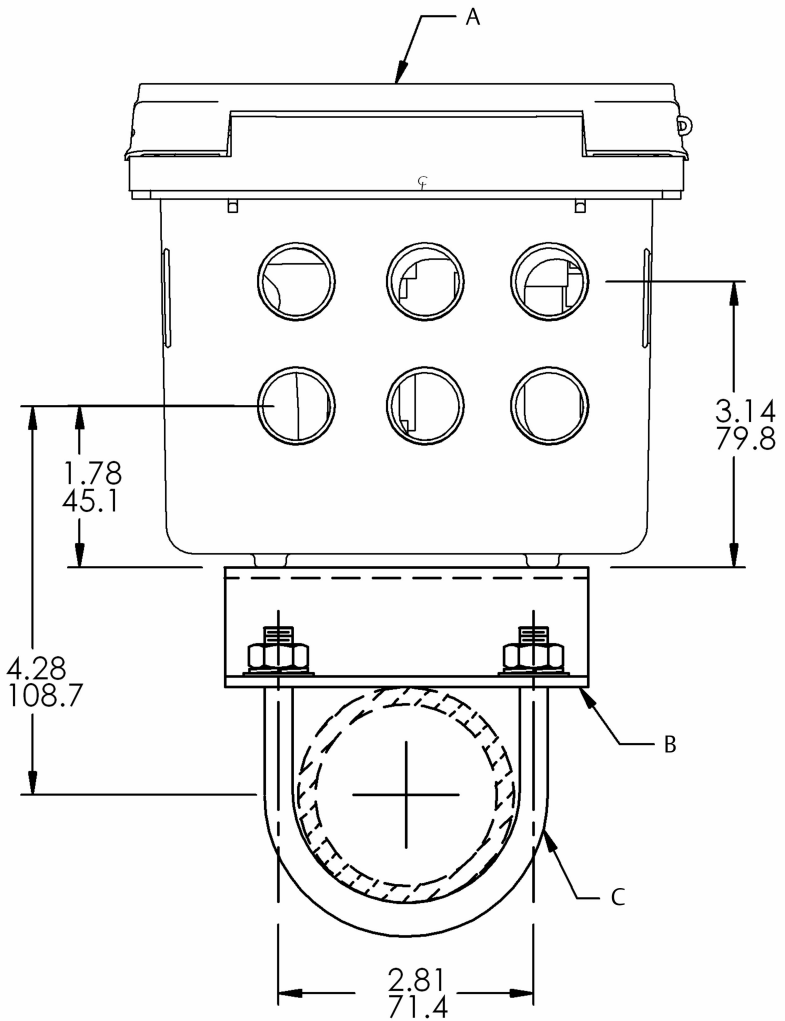
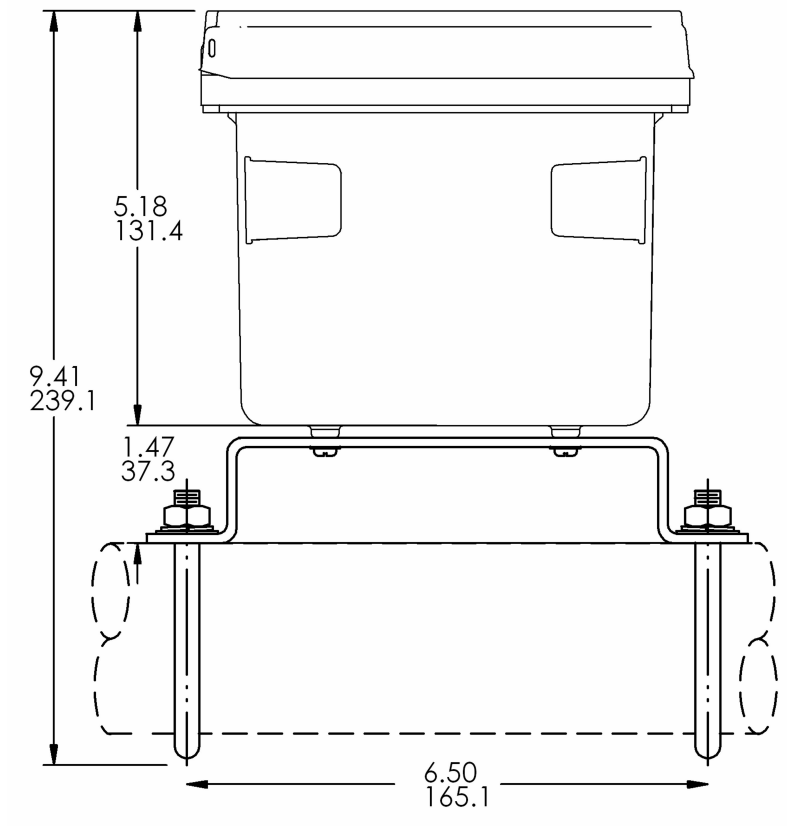


图 1-7: 管道安装, 仰视图



- A. 前面板
- B. 51 mm 管道安装支架
- C. 两组用于PN 23820-00 套件中51 mm 管道的U形螺栓

图 1-8: 管道安装，侧视图



## 2 安装

### 2.1 常规安装信息

1. 将变送器安装在遮阳板下、未受阳光直射且没有极端温度的区域。变送器无法在 140°F (60°C) 以上的环境 ( 遮阳 ) 条件下运行。
2. 将变送器安装在振动、电磁和射频干扰最小或不存在此类情况的区域。
3. 确保变送器和传感器接线与高压线至少相距 0.30 m。确保容易接近变送器。
4. 该变送器适合安装在面板、管道或表面上。请参阅[安装](#)。
5. 根据需要安装电缆密封套接头和堵头，正确密封变送器的所有六个外壳开口。必须全部盖好前盖上的 USB 端口护盖，确保正确密封变送器。

#### 警告

##### 触电

本产品的安装和检修可能导致人员面临危险电压的风险。

电气安装必须符合《国家电气规程》(ANSI/NFPA-70) 和/或任何其他国家或地区规程。

本设备由双绝缘提供保护。

检修前请断开主电源与单独电源的接线。

除了由合格人员执行维护以外，请确保在其他时间关闭设备的所有门，并确保防护盖就位。

信号接线的额定值至少要达到 240V。

非金属电缆应力释放件不可在导管连接之间接地。请使用接地型衬套和跳线。

请确保通过三线制电源连接本仪器并正确接地。

运营商有义务妥当地使用和组态。



此符号表示存在触电危险。



此符号表示存在潜在危险。当出现此符号时，请查阅手册，了解相关措施。

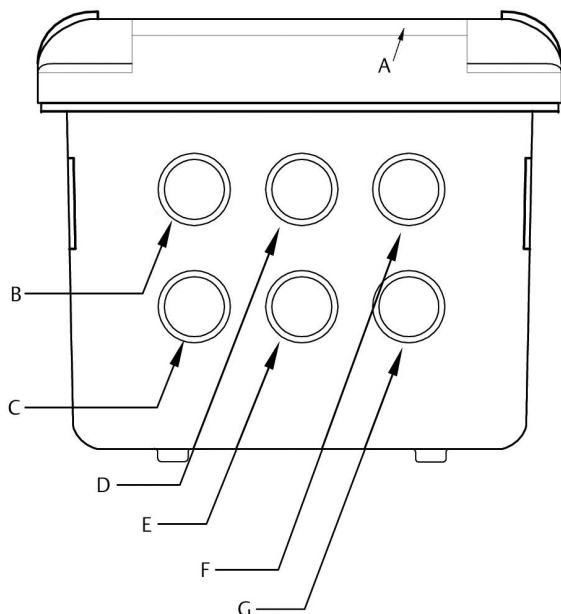
## 2.2 准备导管开口

在变送器的所有组态中，有六个导管开口。

### 注

在产品出厂时，艾默生为四个开口安装了管堵。

图 2-1: 导管开口



- A. 前面板/键盘
- B. 电源线
- C. 报警继电器导线
- D. 传感器1 电缆
- E. 4-20mA/HART®/Profibus® 导线
- F. 传感器2 电缆
- G. 备用开口

### 注意

请始终使用正确的电缆密封套接头和管堵来安装接线和电缆。

导管开口可接受 13 mm 导管接头或 PG13.5 电缆密封套。为保持外壳的水密性，请在未使用的开口中安装 4X 型或 IP66 管堵。

为了在户外使用时维持入口防护等级，请使用适当的管堵来密封未使用的管口。

## 注意

请使用符合您的要求的防水接头和 Hub。在将接头连接到变压器之前，请将导管 Hub 连接到导管上。

## 3 接线

### 3.1 常规接线信息

前面板在底部铰接。面板可向下旋转，便于操作接线位置。

#### 3.1.1 可拆卸的连接器和信号输入板

这款变送器使用可拆卸的信号输入板和通讯卡来辅助接线和安装。

您可以从外壳中部分或全部拆下每个信号板进行接线。该变送器有三个插槽，可用于安放最多两个信号输入板和一个通讯卡。

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 插槽 1 - 左    | 插槽 2 - 中 | 插槽 3 - 右 |
| Profibus® 卡 | 信号板 1    | 信号板 2    |

#### 3.1.2 连接信号输入板

插槽 2 和 3 可用于连接信号输入测量板。

##### 过程

1. 根据测量板上标记的导线位置，将传感器导线连接到测量板上。
2. 小心地将已接线的测量板完全滑入外壳插槽，并将多余的传感器电缆穿过电缆密封套。
3. 拧紧电缆密封套螺母，以固定电缆并确保外壳密封。

##### 注

罗斯蒙特是更换原厂信号输入板的独家供应商。

#### 3.1.3 数字通讯卡

HART® 数字通讯卡是变送器的标配功能。变送器提供有 HART 第 5 版和第 7 版两个版本，并可使用本地键盘进行切换。Profibus® DP 通讯卡选件则可实现变送器与主机的通讯。

HART 通讯卡可通过模拟 4-20mA 电流输出实现 Bell 202 数字通讯。

Profibus DP 是一种开放通讯协议，可通过专用的数字线路与主机进行通讯。

#### 3.1.4 报警继电器

艾默生提供了四种配有开关电源 ( 85-264Vac, 03 订购代码 ) 和 24Vdc 电源 ( 20-30Vdc, 02 订购代码 ) 的报警继电器。您可以使用所有这些继电器执行过程或温度测量。您还可以将任何继电器配置为故障报警而不是过程



报警。此外，您可以独立配置任何继电器并对其编程，以激活泵或控制阀。

所有过程报警、报警逻辑（高或低激活或 USP\*）和死区均可由用户进行编程。此设备支持客户定义的防故障操作，并将其显示为一个可编程的菜单功能，允许您对所有继电器进行通电和断电，并将之设为变频器通电的默认条件。您可以对 USP\* 报警进行编程，确保其在电导率处于用户可选的限值百分比内时激活。只有当安装了接触式电导率测量板时，才能使用 USP\* 报警。

## 3.2 HART® 电流输出接线

艾默生的所有仪器在出厂时都配有四个 4-20mA 模拟输出。

请根据主板上的导线标志（+/正极、-/负极），将每个独立继电器的继电器导线连接到主板的正确位置。艾默生提供有外螺纹配套连接器来连接每个装置。

## 3.3 将传感器连接到变频器

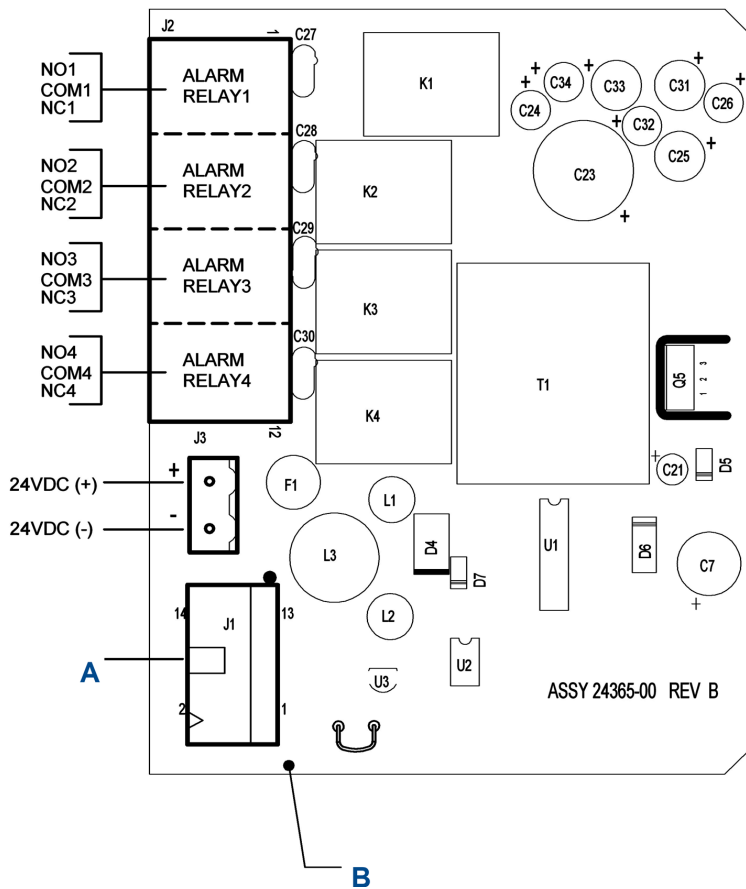
### 过程

1. 根据主板上标记的导线位置，将正确的传感器导线连接到主板上。
2. 小心地将已接线的主板完全滑入外壳插槽，并将多余的传感器电缆穿过电缆密封套。

### 小心

使传感器和输出信号接线与回路电源接线分开。不要将传感器和电源接线穿进同一个导管中或并拢在同一个电缆槽中。

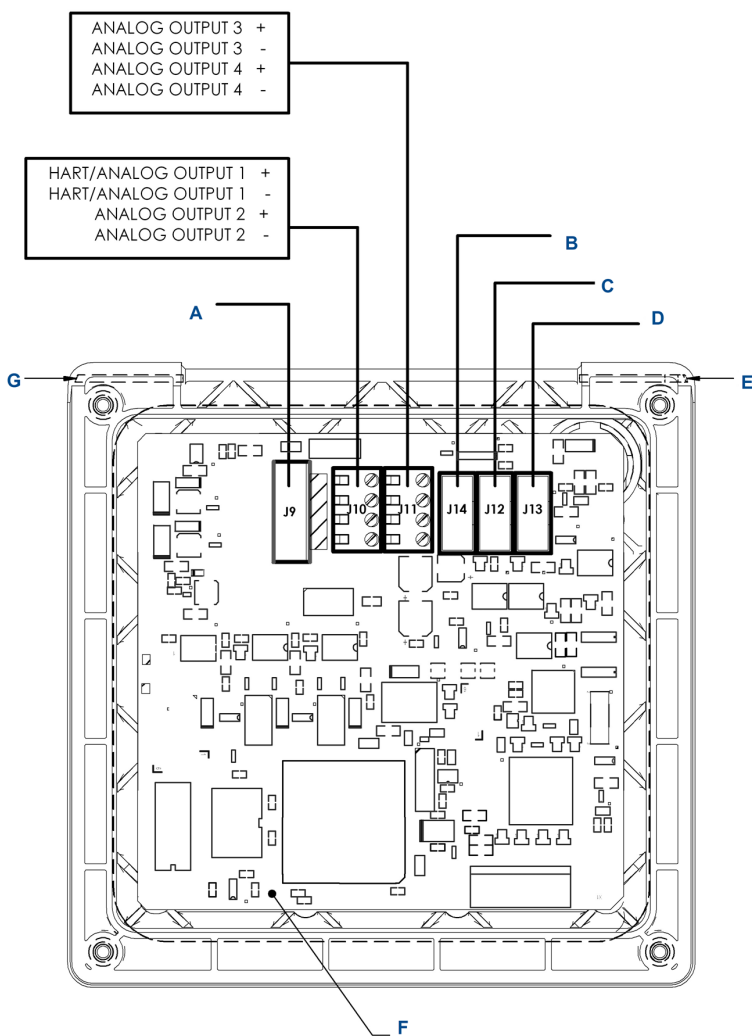
图 3-1: 24Vdc 电源 ( 02 订购代码 ) PN 24365-00 的电源接线



- A. 至主板 ( 带状电缆 )
- B. 罗斯蒙特56 直流电源板 PN 24365-00



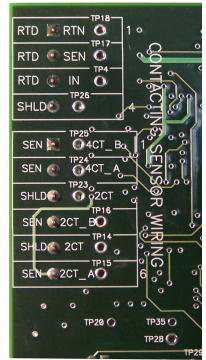
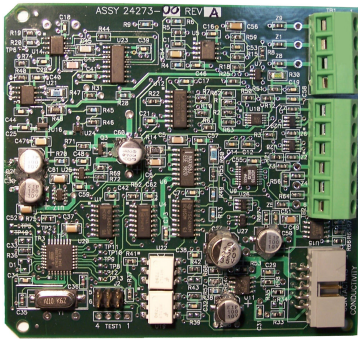
图 3-3: 主 PCB PN 24308-00 的输出接线



- A. 至电源PCB (带状电缆)
- B. 至数字I/O 通讯板
- C. 至传感器1 信号板
- D. 至传感器2 信号板
- E. 铰链销
- F. 变送器主板, CPU PCB PN 24308-00
- G. 铰链销

要了解建议的接线输入点，请参阅图 2-1。

图 3-4: 接触电导率信号板和传感器电缆导线



## 4 导航显示屏

### 4.1 用户界面

变送器配有一个大显示屏，可以大字体显示两个实时测量读数，最多可同时显示六个额外的过程变量或诊断参数。此显示屏带背光显示，可以根据您的要求定制显示格式。您可以使用类似于手机键盘的字母数字键盘在编程和校准期间输入数据，或者输入长标签来描述过程点、传感器或仪器。



### 4.2 仪器键盘

仪器键盘上有三个功能键、四个导航键和一个字母数字键盘。

#### 功能键

使用 **ENTER/MENU (输入/菜单)** 键可访问菜单，对仪器进行编程和叫魂以及检索排序后的数据。按下 **ENTER/MENU (输入/菜单)** 时，将出现八个顶级菜单项。

- Calibrate (校准)**            校准所连接的传感器和模拟输出。
- Program (编程)**            设置输出、测量、温度和安全代码。

- **Hold (暂停)** : 暂停电流输出。
- **Display Setup (显示设置)** : 设置图形趋势显示、亮度、主要显示格式、标签、语言和警告。
- **Data storage and retrieval (数据存档和检索)** : 启用数据和事件存储、下载数据和查看事件。
- HART® 或 Profibus® : 设置 HART 和 Profibus 通讯参数。
- **Time and Date (时间和日期)** : 设置和查看实时时钟设置。
- **Reset (重置)** : 将所有仪器设置、校准设置或电流输出重置为出厂默认值。

您也可以使用 **ENTER/MENU (输入/菜单)** 键进入所选项或者启用编程和校准步骤。

使用 **EXIT (退出)** 键可返回到上一级菜单。

使用 **INFO (信息)** 键可在编程和校准程序期间显示详细的说明和解释。您也可以使用该键查看在执行校准或连续操作时可能出现的所有故障和警告的故障诊断提示。

### 导航键

**ENTER/MENU (输入/菜单)** 键周围有四个导航键，其操作非常直观，类似于计算机键盘上的导航键。在菜单操作期间，这些键可用于将突出显示的屏幕选择项移到另一个邻近的屏幕项。当输入标签时，**Left (向左)** 键可用于在输入字母数字字符时删除输入。

### 字母数字键盘

字母数字键盘共有 12 个键，如下所述。

- 九个键是字母数字。
- 一个键是专用的 **1** 键。
- 一个键是专用的 **0** 键。
- 一个键是专用的 **“.”** (小数点) 键。

字母数字键盘的使用方式与手机上的输入相同。九个字母数字键具有多个字符，可供在输入标签或者执行编程和校准步骤时使用。要选择字符，您可以多次按下相应的键，以切换每个键提供的字符。

## 4.3 主显示屏

变送器会显示一个或两个主测量值、最多六个二级测量值、一个故障和警告条幅、多个报警继电器标志以及一个数字通讯图标。

### 过程测量

如果安装了两个信号板，将会显示两个过程变量。如果安装了一个信号板和一个传感器，将会显示一个过程变量和过程温度。上部显示区域会显示传感器 1 过程读数。中心显示区域会显示传感器 2 过程读数。对于双电速率，您可以将上部和中心显示区域分配给不同的过程变量，如下所示：

| 显示屏上部的过程变量 - 示例 | 显示屏中部的过程变量 - 示例 |
|-----------------|-----------------|
| 测量 1            | 测量 1            |
| 拒绝率             | 测量 2            |
| 合格率             | 拒绝率             |
| 比率              | 合格率             |
|                 | 比率              |
|                 | 空               |

对于单输入组态，上部显示区域会显示实时过程变量，您可以将中心显示区域分配给温度或空白。

### 二级值

屏幕下半部分的显示象限中最多显示六个二级值。您可以将六个二级值位置全部编程为任何可用的可显示参数。

## 4.4 菜单系统

其菜单系统与计算机相似。您可以随时按 **ENTER/MENU (输入/菜单)** 键打开顶级菜单，包括 Calibration (校准)、Hold (暂停)、Programming (编程)、Display (显示)、Data (数据) 和 HART® 功能。要查找菜单项，请使用方向导航键突出显示菜单项。按 **ENTER/MENU (输入/菜单)**，将光标移到所需的操作，并按照屏幕提示进行操作。按某些菜单屏幕上的 **BACK (后退)** 屏幕控件，可返回到上一个菜单屏幕。按 **EXIT (退出)** 键可返回到上一级菜单。

### 故障和警告条幅

如果变送器检测到自身问题或传感器问题，主显示屏的底部将显示 **Fault (故障)** 条幅 (红色) 和/或 **Warning (警告)** 条幅 (黄色)。故障需要立即得到关注。警告表示有问题的情况或即将发生的故障。若要获得详细的故障诊断协助，请按 **INFO (信息)**。



## 5 启动变频器

### 过程

1. 将传感器接线到信号板上。  
请参阅[接线](#)了解接线说明。请参阅传感器的《快速安装指南》了解更多详情。建立电流输出、报警继电器和电源连接。
2. 连接固定并验证后，给变频器通电。

### 警告

#### 触电

电气安装必须符合《国家电气规范》(ANSI/NFPA-70) 和/或任何适用的其他国家或当地规程。



此符号表示存在触电危险。



此符号表示存在潜在危险。当出现此符号时，请查阅手册，了解相关措施。

当首次为变频器通电时，会出现 **Quick Start (快速启动)** 屏幕。  
Quick Start (快速启动) 的操作提示如下：

- a. 系统将显示窗口屏幕。焦点所在的字段会以深蓝色背光显示。要编辑焦点所在的字段，请按下 **ENTER/MENU (输入/菜单)**。
  - b. 系统将显示设置实时时钟的 **Time and Date (时间和日期)** 屏幕。要接受所显示的时间，请在 **Time and Date - OK (时间和日期 - 确定)** 上按下 **ENTER (输入)**。要更改日期和时间，请按下 **Down (向下)**，以导航到 **Change Time and Date (更改时间和日期)**。
3. 要选择语言，请按下 **ENTER/MENU (输入/菜单)**，以编辑处于活动状态的字段并滚动到所选的语言。按下 **ENTER/MENU (输入/菜单)**，然后按下 **Down (向下)**，以突出显示 **NEXT (下一步)**。屏幕上将显示操作键盘的导航规则。
  4. 选择传感器 1 和传感器 2 的测量值。  
屏幕上将显示键盘操作准则，以指导您如何操作用户界面。

---

**注**

要编辑背光焦点所在的字段，请按下 **ENTER/MENU (输入/菜单)**。要向上或向下滚动，请使用 **ENTER (输入)** 键上方或下方的按键。要向左或向右移动光标，请使用 **ENTER (输入)** 键左侧或右侧的按键。要编辑包含小数点的数字值，请使用字母数字键盘，然后按下 **ENTER (输入)**。

---

**注**

按下 **ENTER (输入)** 可保存设置或值。按下 **EXIT (退出)** 可离开而不保存更改。在快速启动期间按下 **EXIT (退出)** 可让显示屏返回到初始启动屏幕 (**Select language (选择语言)**)。要继续执行下一个快速启动步骤，请使用 **Right (向右)** 或 **Down (向下)** 键突出显示 **NEXT (下一步)**。按下 **ENTER (输入)**。

---

执行最后一个步骤之后，会显示主显示屏。在将导波杆连接到变压器之前，系统会将电流输出分配为默认值。

5. 要更改输出和所有设置，请按下实时屏幕中的 **ENTER/MENU (输入/菜单)**。使用 **Down (向下)** 和 **Right (向右)** 键选择一个菜单，然后导航到所选的屏幕。
6. 要将变压器恢复为出厂默认设置，请选择 **Menu (菜单)** 选择屏幕下的 **Reset (重置)**。

如果需要进一步的支持，请致电 1-800-999-9307 联系艾默生客户支持中心。

## 6 认证

**污染等级** 2

**安装类别** II

**海拔高度** 2,000 m

**湿度** 在最高 31 °C 的温度下为 80%，在 40 °C 的温度下线性降至 50% 的相对湿度。最高 80% 的相对湿度，无冷凝。

## 7 产品认证

版本 1.1

### 7.1 欧洲指令信息

欧盟符合性声明的副本见本指南末尾。最新版本的欧盟符合性声明可在 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) 上获得。

### 7.2 普通场所认证

按照标准，变送器已经由美国联邦职业安全与健康管理局 (OSHA) 授权的国家认可测试实验室 (NRTL) 进行了检验和测试，证明了其设计符合基本电气、机械和防火要求。

### 7.3 安装设备 (北美)

US National Electrical Code® ( NEC, 国家电气规范 ) 和 加拿大电气规程 (CEC) 允许在分区中使用有分类标志的设备，以及在分类中使用有分区标志的设备。标志必须适合区域类别、气体和温度等级。此信息在相应的规范中明确定义。

### 7.4 USA

#### 7.4.1 美国危险场所

|    |   |
|----|---|
| 认证 | FM17US0028X   |
| 标准 | FM 3600 级：2011<br>FM 3611 级：2004<br>FM 3810 级：2005<br>ANSI/IEC 60529: 2004                                  |
| 标志 | 非易燃 I 类，2 分类，A、B、C、D 组<br>T4 Tamb -10°C 至 +60°C；防尘<br>II 类，2 分类，E、F、G 组；III 类<br>按照图纸 1400667 安装<br>IP66 外壳 |


安全使用的特殊条件 (X)：

1. 如果传感器在此过程中具有裸露电极，则这些传感器只能在非易燃液体中使用。

## 7.4.2 美国危险场所

|    |  |
|----|--|
| 认证 | 70173522   |
| 标准 | CSA 标准 C22.2 编号 25-1966、CSA 标准 C22.2 编号 94.4:20、CSA 标准 C22.2 编号 213-M1987、CAN/CSA-C22.2 编号 61010-1-12 AMD 1、CSA 标准 C22.2 编号 60529:05 (已于 2015 年重新修订)、ANSI/IEC 60529-2004 (已于 2011 年重新修订)、ANSI/ISA 12.12.01:2007、UL 标准 50E 第 3 版、UL 61010-1 第 3 版 |
| 标志 | I 类, 2 分类, A、B、C 和 D 组;<br>II 类, 2 分类, E、F 和 G 组;<br>III 类<br>最高环境温度 60°C; T4; 外壳类型 4X; IP66   |

## 7.4.3 美国普通场所




|    |   |
|----|---|
| 认证 | 20160921-E207618  |
| 标准 | UL 61010-1、CAN/CSA C22.2 编号 61010-1   |
| 标志 |  |



## 7.5 加拿大

### 7.5.1 加拿大危险场所

|    |   |
|----|---|
| 认证 | 70173522  |
| 标准 | CSA 标准 C22.2 编号 25-1966、CSA 标准 C22.2 编号 94.4:20、CSA 标准 C22.2 编号 213-M1987、CAN/CSA-C22.2 编号 61010-1-12 AMD 1、CSA 标准 C22.2 编号 60529:-5 (已于 2015 年重新修订)、ANSI/IEC 60529-2004 (已于 2011 年重新修订)、ANSI/ISA 12.12.01: 2007、UL 标准 50E 第 3 版、UL 61010 第 3 版 |
| 标志 | I 类, 2 分类, A、B、C 和 D 组;<br>II 类, 2 分类, E、F 和 G 组; III 类<br>最高环境温度 60°C; T4; 外壳类型 4X; IP66   |

## A 欧盟符合性声明

|  |   |
|--|---|
|   |  |
| <h3>EU Declaration of Conformity</h3> <p>No: RAD 1121 Rev. C</p>   |   |
| <p>We,</p>   |   |
| <p><b>Rosemount Inc.</b><br/>8200 Market Boulevard<br/>Chanhassen, MN 55317-9685<br/>USA</p>   |   |
| <p>declare under our sole responsibility that the product,</p>   |   |
| <p><b>Rosemount™ Advanced Dual Input Analyzer Model 56-AA-BB-CC-DD</b></p>   |   |
| <p>manufactured by,</p>  |   |
| <p><b>Rosemount Inc.</b><br/>8200 Market Boulevard<br/>Chanhassen, MN 55317-9685<br/>USA</p>   |   |
| <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>                       |   |
| <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p> |   |
| <br><hr/> <p>(signature)</p>  | <p>Vice President of Global Quality<br/> <hr/> <p>(function)</p> </p>             |
| <p>Chris LaPoint<br/> <hr/> <p>(name)</p> </p>   | <p>10-Jan-19, Shakopee, MN USA<br/> <hr/> <p>(date of issue &amp; place)</p> </p> |
| <p>Page 1 of 2</p>   |   |

|   |                            |   |                             |
|---|----------------------------|---|-----------------------------|
|    |                            |  |                             |
| <h2>EU Declaration of Conformity</h2> <p>No: RAD 1121 Rev. C</p>  |                            |   |                             |
| <p>The product,</p> <p style="text-align: center;"><b>Rosamout™ Advanced Dual Input Analyzer Model 56-AA-BB-CC-DD</b></p> |                            |   |                             |
| Where   | BB is Measurement 1:       | CC is Measurement 2:  | DD is Communication output: |
| AA is power:  | 20 Contacting Conductivity | 30 Contacting Conductivity  | HT 4-20 mA plus HART com    |
| 02 24 VDC, 4 alarm relays   | 21 Toroidal Conductivity   | 31 Toroidal Conductivity  | DP Profibus protocol        |
| 03 85-265VAC, 4 alarm relays  | 22 pH/ORP/ISP              | 32 pH/ORP/ISP   |                             |
|   | 23 Flow/4 to 20mA current  | 33 Flow/4 to 20mA current   |                             |
|   | 24 Chlorine                | 34 Chlorine   |                             |
|   | 25 Dissolved Oxygen        | 35 Dissolved Oxygen   |                             |
|   | 26 Ozone                   | 36 Ozone  |                             |
|   | 27 Turbidity               | 37 Turbidity  |                             |
|   |                            | 38 None   |                             |
| <p>to which this declaration relates, is in conformity with relevant Union harmonization legislation:</p>                 |                            |   |                             |
| <p><b>EMC Directive (2014/30/EU)</b><br/>         Harmonized Standards:<br/>         EN 61326-1:2013</p>                  |                            |   |                             |
| <p><b>Low Voltage Directive (2014/35/EU)</b><br/>         Harmonized Standard:<br/>         EN 61010-1:2010</p>           |                            |   |                             |
| <p><b>RoHS Directive (2011/65/EU)</b><br/>         Harmonized Standard:<br/>         EN 50581:2012</p>                    |                            |   |                             |
| <p>Page 2 of 2</p>  |                            |   |                             |



## 欧盟符合性声明

编号: RAD 1121 C 版

本公司,

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
USA

基于独立承担责任的原则, 声明以下产品:

**Rosemount™ 56-AA-BB-CC-DD 型高级双输入分析仪**

其制造商为:

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
USA

符合欧盟指令的相关条款 (含最新修改), 如附表所示。

合规的前提是执行协调标准, 并在适用或要求时由附表所示的欧盟指定机构进行认证。

全球质量副总裁

\_\_\_\_\_  
(签名)

\_\_\_\_\_  
(职位)

Chris LaPoint

\_\_\_\_\_  
(姓名)

\_\_\_\_\_  
(发布日期和地点)





## 欧盟符合性声明

编号: RAD 1121 C 版

本产品:

### Rosemount™ 56-AA-BB-CC-DD 型高级双输入分析仪

其中

AA 是电源:

02 24VDC, 4个报警继电器  
03 85-265VAC, 4个报警继电器

BB 是测量 1:

20 接触电导率  
21 环形电导率  
22 pH/ORP/ISP  
23 流量/4-20mA 电流  
24 氯  
25 溶解氧  
26 臭氧  
27 油度

CC 是测量 2:

30 接触电导率  
31 环形电导率  
32 pH/ORP/ISP  
33 流量/4-20mA 电流  
34 氯  
35 溶解氧  
36 臭氧  
37 油度  
38 无

DD 是通讯输出:

HT 4-20mA + HART 通讯  
DP Profibus 协议

本声明所涉及的内容符合相关的欧盟协调法:

#### EMC 指令 (2014/30/EU)

协调标准:  
EN 61326-1:2013

#### 低电压指令 (2014/35/EU)

协调标准:  
EN 61010-1:2010

#### RoHS 指令 (2011/65/EU)

协调标准:  
EN 50581:2012

## B 中国 RoHS 表

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 56  
List of 56 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

| 部件名称<br>Part Name               | 有害物质 / Hazardous Substances |                      |                      |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
|                                 | 铅<br>Lead<br>(Pb)           | 汞<br>Mercury<br>(Hg) | 镉<br>Cadmium<br>(Cd) | 六价铬<br>Hexavalent<br>Chromium<br>(Cr +6) | 多溴联苯<br>Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB) | 多溴联苯醚<br>Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(PBDE) |
| 电子组件<br>Electronics<br>Assembly | X                           | O                    | O                    | O  | O  | O  |
| 传感器组件<br>Sensor<br>Assembly     | X                           | O                    | O                    | O  | O  | O  |

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

| 部件名称<br>Part Name               | 组装备件说明<br>Spare Parts Descriptions for Assemblies                         |
|---------------------------------|---|
| 电子组件<br>Electronics<br>Assembly | 电子线路板组件 Electronic Board Assemblies<br>液晶显示屏或本地操作界面显示屏 LCD or LOI Display |
| 传感器组件<br>Sensor<br>Assembly     | 传感器模块 Sensor Module   |





快速安装指南  
00825-0106-3056, Rev. AC  
2022年2月

有关更多信息: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson。保留所有权利。

艾默生销售条款和条件可应要求提供。  
Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。Rosemount 是艾默生公司集团旗下公司的标志。所有其他标志归其各自所有者所有。

ROSEMOUNT™

