

罗斯蒙特® 8732EM 变送器 (采用 Modbus 协议)



1 安全

⚠ 警告!

- 不遵守这些安装指南有可能导致严重伤害或死亡。
- 安装和维修说明仅供有资质的人员使用。除了依据操作说明之外，在没有授权的情况下，请不要进行任何维修。
- 在订购罗斯蒙特磁性流量计时，如果包含非标准涂漆选项或非金属标签，则需要考虑静电放电问题。为了避免静电电荷积聚，不要使用干布擦拭流量计，也不要使用溶剂清洁流量计。
- 确认传感器和变送器的操作环境与相应的机构认证一致。
- 如果安装在易爆环境中，应确认设备认证和安装技术适用于该环境。
- 为了防止易燃或可燃环境起火，在检修前应断开电源。
- 爆炸危险 — 切勿在易燃或易爆环境中断开设备。
- 当安装在“Ex”环境、易爆环境、危险区域或已分类的危险区域中时，切勿将罗斯蒙特变送器连接到非罗斯蒙特传感器。
- 应遵循国家、当地和工厂的标准对变送器和传感器进行正确接地。接地必须与过程参考地隔离。

⚠ 注意!

- 如果仪表安装位置附近存在高电压/大电流情况，应确保遵循正确的保护方法，防止杂散电压/电流通过仪表。仪表保护不充分可导致变送器损坏，进而导致仪表故障。
- 在管道上进行焊接之前，应从传感器和变送器上完全拆下所有电气连接。为了最大限度地保护传感器，可考虑从管线上拆下传感器。

2 简介

本文档提供罗斯蒙特 8732EM 现场安装变送器的基本安装指南。

- 关于传感器的安装，请参阅罗斯蒙特® 8700 磁性流量计传感器快速安装指南。
- 有关其他安装信息、组态、维护和故障诊断，请参阅罗斯蒙特® 8732EM 变送器（采用 Modbus 协议）参考手册

所有用户文档均位于 www.emerson.com。有关更多联系信息，请参见节 2.2。

2.1 返修政策

退回设备时必须遵循艾默生流程。遵循这些流程可确保符合政府运输机构的法规要求，同时有助于为艾默生员工提供安全的工作环境。未遵循艾默生流程将导致您的设备发送遭到拒绝。

2.2 艾默生流量 客户服务

电子邮件：

- 全球： flow.support@emerson.com
- 亚太地区： APflow.support@emerson.com

电话：

北美和南美		欧洲和中东		亚太地区	
美国	800 522 6277	英国	0870 240 1978	澳大利亚	800 158 727
加拿大	+1 303 527 5200	荷兰	+31 (0) 704 136 666	新西兰	099 128 804
墨西哥	+41 (0) 41 7686 111	法国	0800 917 901	印度	800 440 1468
阿根廷	+54 11 4837 7000	德国	0800 182 5347	巴基斯坦	888 550 2682
巴西	+55 15 3413 8000	意大利	8008 77334	中国	+86 21 2892 9000
委内瑞拉	+58 26 1731 3446	中欧和东欧	+41 (0) 41 7686 111	日本	+81 3 5769 6803
		俄罗斯/独联体	+7 495 981 9811	韩国	+82 2 3438 4600
		埃及	0800 000 0015	新加坡	+65 6 777 8211
		阿曼	800 70101	泰国	001 800 441 6426
		卡塔尔	431 0044	马来西亚	800 814 008
		科威特	663 299 01		
		南非	800 991 390		
		沙特阿拉伯	800 844 9564		
		阿联酋	800 0444 0684		

3 安装准备

在安装变频器之前，需完成几个安装准备步骤以便使安装过程更容易：

- 确认与您的应用程序相适合的选项及组态
- 若有需要，则设置硬件开关
- 考虑机械、电气及环境要求

注

请参阅产品参考手册，了解详细要求。

确认选项和组态

典型变频器安装包括一个设备电源连接、一个 RS-485 输出连接以及传感器线圈电极连接。其它应用可能需要下列组态和选项中的一个或多个：

- 脉冲输出
- 离散输入/离散输出

硬件开关

变频器配有两个可供用户选择的硬件开关。这些开关用于设置内部/外部脉冲电源和变频器安全设置。出厂时，这些开关的标准组态如下：

表 3-1: 硬件开关默认设置

设置	出厂组态
内部/外部脉冲电源	外部
变频器安全设置	关

在订购有本安型输出（订购代码 B）的情况下，不提供内部/外部脉冲电源。

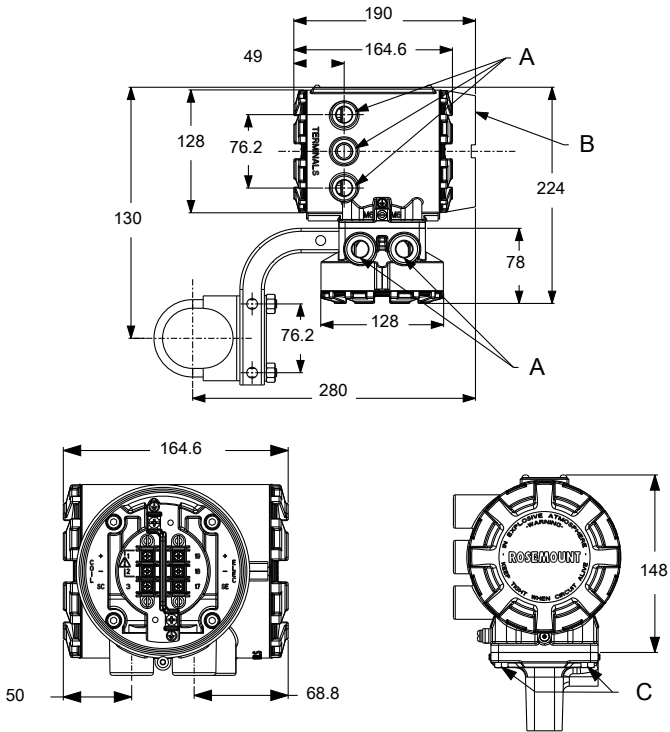
在大多数情况下，不必改变硬件开关设置。如果需要更改开关设置，请参阅产品参考手册。

确保识别适用于该安装的任何其他选项和组态。准备好这些选项的列表以便在安装和组态程序中随时考虑。

机械安装考虑因素

需要为变频器的安装地点提供足够的空间，以便进行安全的安装，便于够及导线管入口，完全打开变频器盖并且易于看读本地操作员界面 (LOI) 屏幕（如配备）。

图 3-1: 罗斯蒙特 8732EM 尺寸图



- A. 导线管入口 $\frac{1}{2}$ - 14 NPT 或 M20
 B. LOI 盖
 C. 安装螺钉

电气安装考虑因素

在与变送器建立任何电气连接之前，考虑国家、当地和工厂的电气安装要求。确保具有符合这些标准的正确电源、导线管和其他附件。

该变送器需要使用外部电源。确保可连接适当的电源。

表 3-2: 电气数据

罗斯蒙特 8732EM 流量变送器	
电源输入	AC 电源: 交流 90 - 250V, 0.45A, 40VA 标准直流电源: 直流 12 - 42V, 1.2A, 15W

表 3-2: 电气数据 (续)

罗斯蒙特 8732EM 流量变送器	
	低功率直流电源: 直流 12 - 30V, 0.25A, 4W
脉冲电路	内部供电 (有源): 输出可达直流 12V, 12.1mA, 73mW 外部供电 (无源): 输入可达直流 28V, 100mA, 1W
Modbus 输出电路	内部供电 (有源): 输出可达直流 3.3V, 100mA, 100mW
端接电阻	通常为 120 欧。有关更多详情, 请参阅“串行 线路 MODBUS 协议的规范和实施指南”(MOD- BUS over Serial Line Specification & Implemen- tation Guide) (http://www.modbus.org)。
Um	250V
线圈励磁输出	500mA, 最大 40V, 最大 9W

环境考虑因素

为了确保最长的变送器使用寿命, 应避免极端温度和过度振动。典型问题场所如下:

- 在高振动管线上安装一体安装式变送器
- 热带或沙漠地区直射阳光下安装
- 在极寒气候下采用户外安装。

分体式安装的变送器可安装在控制室中以保护电子板免受恶劣环境的影响, 并易于组态或维修。

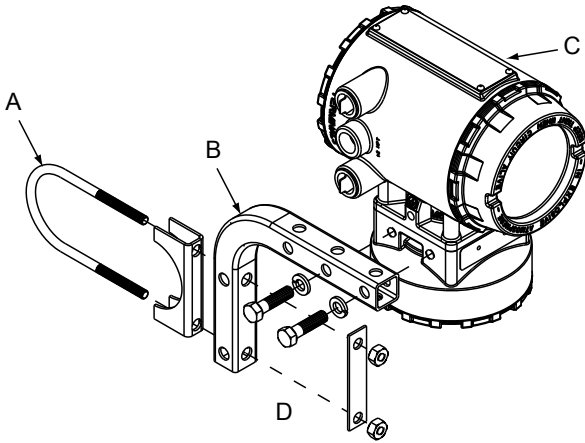
4 安装方式

分体式安装变送器发货时随附一个安装支架，用于 2 英寸管道或平坦表面。

步骤

1. 在安装支架上定向变送器。
2. 将安装支架连接至仪表柱，然后可靠拧紧紧固件。

图 4-1: 安装支架



- A. U 型螺栓
- B. 安装支架
- C. 变送器
- D. 紧固件（示例组态）

3. 为了保证正确的朝向，LOI 可以 90 度增量旋转，最多可旋转 180 度。切勿在任何方向上旋转 180 度以上。

5 接线

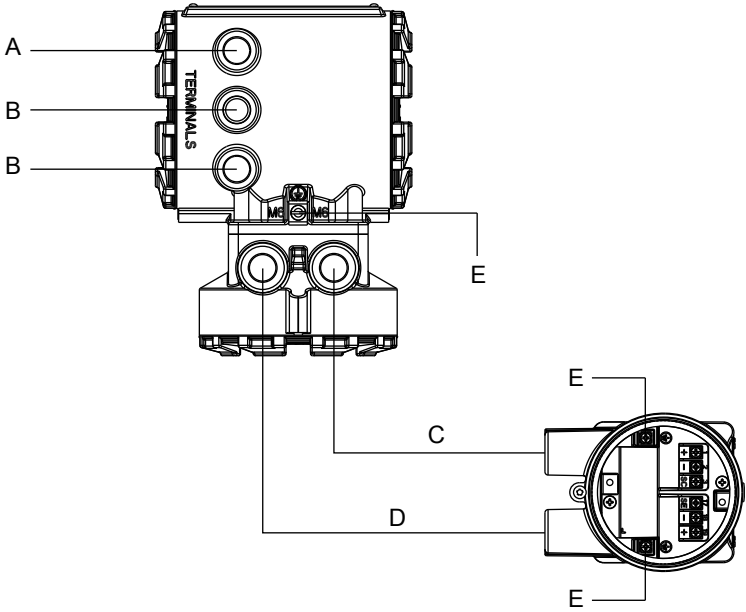
5.1 导线管入口和连接

变送器导线管入口可订购为 $\frac{1}{2}$ "-14NPT 或 M20 内螺纹接口。应按照国家、当地以及工厂电气规程连接导线管。未使用的导线管入口应使用适当的经过认证的塞进行密封。塑料运输塞不提供防水保护。

5.2 导线管要求

- 对于本安型电极电路安装，线圈电缆和电极电缆有可能需要单独的导线管。请参阅产品参考手册。
- 对于非本安型电极电路安装，或者当使用组合电缆时，传感器和分体式变送器之间的线圈驱动和电极电缆可接受单个专用导线管布设。对于非本安型电极安装，允许移除用于本安隔离的安全栅。
- 单独导线管内来自其他设备的束扎电缆可能会在系统中产生干扰和噪声。请参阅 [图 5-1](#)。
- 电极电缆不得与任何电源电缆使用同一个电缆托架。
- 输出电缆不得与电源电缆布设在一起。
- 选择合适的导线管尺寸以将电缆穿过流量计。

图 5-1: 导线管准备最佳做法



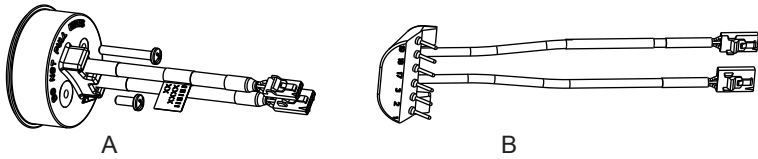
- A. 电源
- B. 输出
- C. 线圈
- D. 电极
- E. 安全接地

5.3 传感器至变送器的接线

一体式安装变送器

与传感器一起订购的一体式安装变送器发货时已在工厂使用互连电缆组装和接线。只能使用工厂提供的仪表随附的电缆。对于更换变送器，使用原装组件的现有互连电缆。可提供更换电缆（如适用）（请参见图 5-2）。

图 5-2: 更换互连电缆



A. 插座模块 08732-CSKT-0001

B. IMS 电缆 08732-CSKT-0004

分体式变频器

电缆套件可以单独部件电缆或线圈/电极组合电缆的形式提供。分体式电缆可直接使用表 5-1、表 5-2 和表 5-3 中所示的套件编号订购。也提供等效 Alpha 电缆零件编号作为备选。订购电缆时请根据所需的数量指定长度。需要相等长度的部件电缆。

示例:

- 25 英尺 = 数量 (25) 08732-0065-0001
- 25 米 = 数量 (25) 08732-0065-0002

表 5-1: 部件电缆套件 - 标准温度 (-20°C 至 75°C)

电缆套件编号	描述	单个电缆	Alpha 零件编号
08732-0065-0001 (英尺)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和电极)	线圈 电极	2442C 2413C
08732-0065-0002 (米)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和电极)	线圈 电极	2442C 2413C
08732-0065-0003 (英尺)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和 I.S. 电极)	线圈 本安型蓝色电极	2442C 不可用
08732-0065-0004 (米)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和 I.S. 电极)	线圈 本安型蓝色电极	2442C 不可用

表 5-2: 部件电缆套件 - 扩展温度 (-50°C 至 125°C)

电缆套件编号	描述	单个电缆	Alpha 零件编号
08732-0065-1001 (英尺)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和电极)	线圈 电极	不可用 不可用

表 5-2: 部件电缆套件 - 扩展温度 (-50°C 至 125°C) (续)

电缆套件编号	描述	单个电缆	Alpha 零件编号
08732-0065-1002 (米)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和电极)	线圈 电极	不可用 不可用
08732-0065-1003 (英尺)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和 I.S. 电极)	线圈 本安型蓝色电极	不可用 不可用
08732-0065-1004 (米)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和 I.S. 电极)	线圈 本安型蓝色电极	不可用 不可用

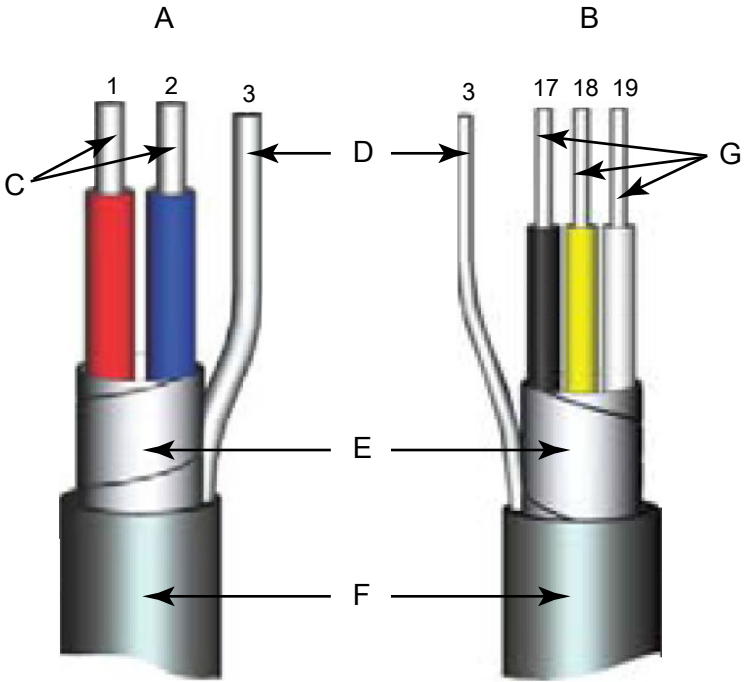
表 5-3: 组合电缆套件 - 线圈和电极电缆 (-20°C 至 80°C)

电缆套件编号	描述
08732-0065-2001 (英尺)	套件, 组合电缆, 标准
08732-0065-2002 (米)	
08732-0065-3001 (英尺)	套件, 组合电缆, 可潜水 (80°C 干/60°C 湿) (33 英尺连续)
08732-0065-3002 (米)	

电缆要求

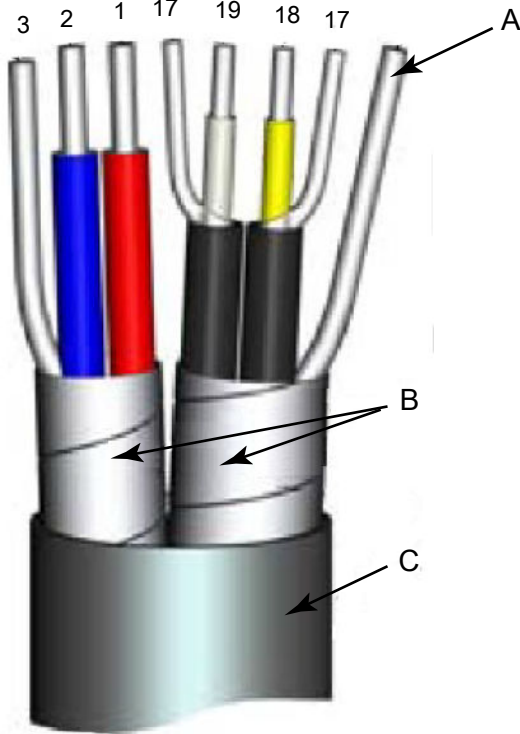
必须使用双绞线或三绞线屏蔽电缆。关于使用单个线圈驱动和电极电缆的安装, 请参见 [图 5-3](#)。电缆长度应限制为 500 英尺 (152 米) 之内。请咨询工厂了解范围为 500 - 1000 英尺 (152 - 304 米) 的长度。各需要长度相等的电缆。关于使用组合线圈驱动/电极电缆的安装, 请参见 [图 5-4](#)。组合电缆长度应限制为 330 英尺 (100 米) 之内。

图 5-3: 单个部件电缆



- A. 线圈驱动
- B. 电极
- C. 绞合, 标准, 绝缘 14 AWG 导体
- D. 排扰线
- E. 重叠箔屏蔽层
- F. 外护套
- G. 绞合, 标准, 绝缘 20 AWG 导体
 - 1 = 红色
 - 2 = 蓝色
 - 3 = 排扰线
 - 17 = 黑色
 - 18 = 黄色
 - 19 = 白色

图 5-4: 组合线圈和电极电缆

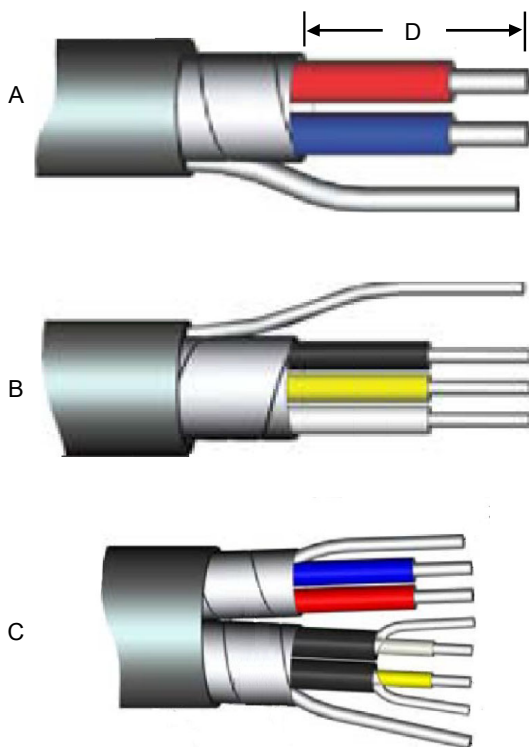


- A. 电极屏蔽排扰线
- B. 重叠箔屏蔽层
- C. 外护套
- 1 = 红色
 - 2 = 蓝色
 - 3 = 排扰线
 - 17 = 参考
 - 18 = 黄色
 - 19 = 白色

电缆准备

应按图 5-5 所示准备线圈驱动和电极电缆端头。仅剥掉需要的绝缘层长度，使露出的导体完全安装于端子连接下方。最佳做法是，将每根导体的无屏蔽层长度 (D) 限制到一英尺之内。剥掉过多绝缘部分可能导致意外短路至变压器外壳或其他端子连接。无屏蔽层长度过长或电缆屏蔽层连接不当也可能导致装置暴露于电气噪声，从而导致仪表读数不稳定。

图 5-5: 电缆端头



- A. 线圈
- B. 电极
- C. 组合
- D. 无屏蔽层长度

⚠ 警告!

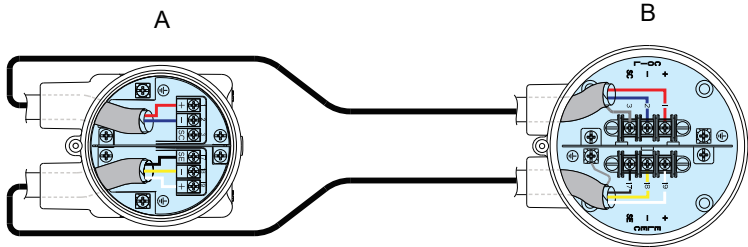
触电危险! 分体式接线盒端子 1 和 2 (40V) 范围内存在潜在触电危险。

⚠ 警告!

爆炸危险! 电极暴露于过程介质中。只能使用兼容的变压器和经过批准的安装做法。过程温度超过 284°F (140°C) 时, 使用额定值为 257°F (125°C) 的导线。

分体式接线盒端子块

图 5-6: 分体式接线盒视图



- A. 传感器
B. 变送器

表 5-4: 传感器/变送器的接线

导线颜色	传感器端子	变送器端子
红色	1	1
蓝色	2	2
屏蔽线	3 或浮动	3
黑色	17	17
黄色	18	18
白色	19	19

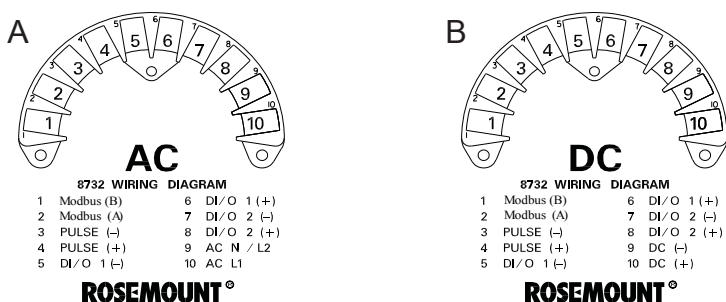
注

关于危险地点，请参阅产品参考手册。

5.5 电源和 I/O 端子块

拆下变频器黑色盖可够及端子块。

图 5-9: 8732EM 端子块



A. 交流版本

B. 直流版本

表 5-5: 8732EM 电源和输入/输出端子

端子编号	交流版本	直流版本
1	Modbus (B)	Modbus (B)
2	Modbus (A)	Modbus (A)
3	脉冲 (-)	脉冲 (-)
4	脉冲 (+)	脉冲 (+)
5 ⁽¹⁾	离散输入/输出 1 (-)	离散输入/输出 1 (-)
6 ⁽¹⁾	离散输入/输出 1 (+)	离散输入/输出 1 (+)
7 ⁽¹⁾	离散输入/输出 2 (-)	离散输入/输出 2 (-)
8 ⁽¹⁾	离散输入/输出 2 (+)	离散输入/输出 2 (+)
9	交流 (中线) /L2	直流 (-)
10	交流 L1	直流 (+)

(1) 仅适用于订购代码 AX.

5.6 给变送器供电

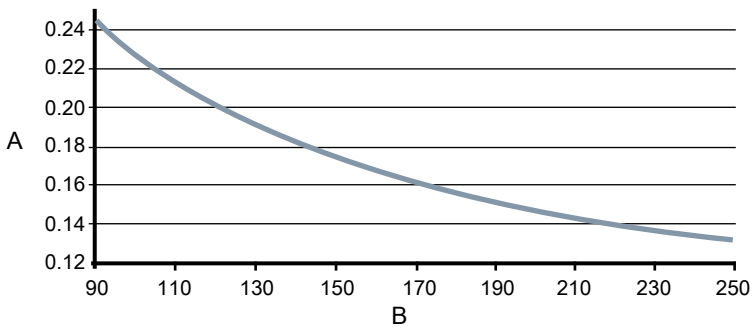
我们提供三种型号的变送器。交流供电变送器的设计采用 90 - 250V 交流 (50/60Hz) 供电。直流供电变送器的设计采用 12 - 42V 直流供电。低功率变送器的设计采用 12 - 30V 直流供电。将电源连接至变送器之前, 确保具有正确的电源、导线管和其他附件。根据供电电压的国家、当地及工厂电气要求连接变送器。

如果在危险地点安装, 应检查确认仪表具有相应的危险区域批准证书。每个变送器的外壳顶部都粘贴有危险区域认证标签。

交流电源要求

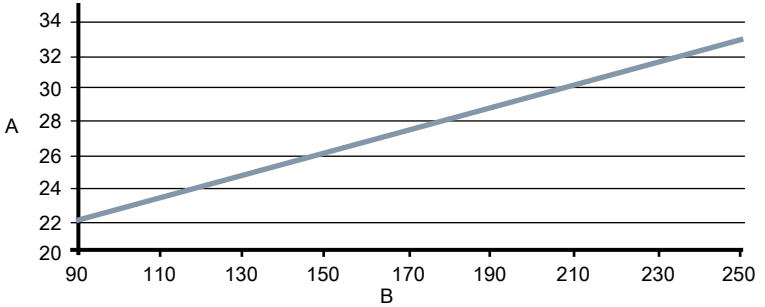
90-250 V 交流电源驱动的装置对电源有下列要求。250V 交流电源的峰值浪涌电流为 35.7A, 持续约 1ms。其他电源电压的浪涌电流可通过下列方法进行估算: 浪涌电流 (安培) = 电源 (伏特) / 7.0

图 5-10: 交流供电电流要求



- A. 供电电流 (安培)
B. 交流电源 (伏特)

图 5-11: 视在功率

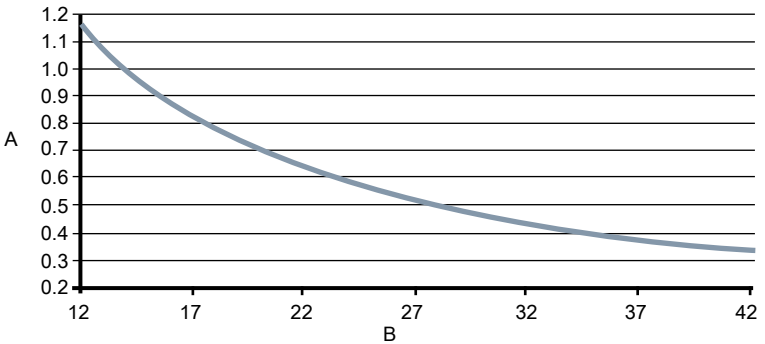


- A. 视在功率 (VA)
- B. 交流电源 (伏特)

直流电源要求

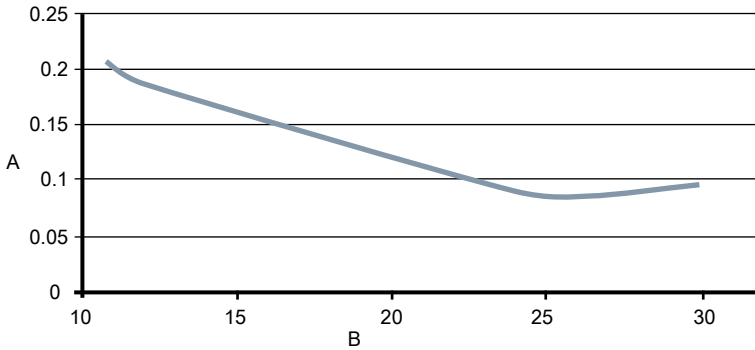
用 12 V 直流供电的标准直流装置在稳态可能最多消耗 1.2 A 电流。低功率直流装置在稳态可能最多消耗 0.25A 电流。42V 直流电源的峰值浪涌电流为 42A，持续约 1ms。其他电源电压的浪涌电流可通过下列方法进行估算：浪涌电流 (安培) = 电源 (伏特) / 1.0

图 5-12: 直流供电电流要求



- A. 供电电流 (安培)
- B. 直流电源 (伏特)

图 5-13: 低功率直流电源电流要求



- A. 供电电流 (安培)
B. 直流电源 (伏特)

电源线要求

使用温度额定值适合该应用的 10-18 AWG 线。对于 10-14 AWG 线，使用连接片或其他合适的连接器。对于 122°F (50°C) 以上环境温度下的连接，应使用额定温度为 194°F (90°C) 的导线。对于采用加长电缆的直流供电变送器，应在设备处于负载状态时检查确认变送器的端子电压至少为直流 12V。

电气断开装置要求

按照国家或当地电气规范通过外部断开装置或断路器连接设备。

安装类别

变送器的安装类别为过电压类别 II。

过电流保护

变送器需要电源线过电流保护。保险丝额定值和兼容保险丝如表 5-6 所示。

表 5-6: 保险丝要求

电源系统	电源	保险丝额定值	制造商
AC 电源	交流 90 - 250V	2 A, 快熔	Bussman AGC2 或同等产品
DC 电源	直流 12 - 42V	3 A, 快熔	Bussman AGC3 或同等产品
DC 低功率电源	直流 12 - 30V	3 A, 快熔	Bussman AGC3 或同等产品

电源端子

对于交流供电变送器（交流 90 - 250V，50/60 Hz）：

- 将交流中线连接到端子 9 (AC N/L2)，将交流相线连接到端子 10 (AC/L1)。

对于直流供电变送器：

- 将负极连接到端子 9 (DC -)，将正极连接到端子 10 (DC +)。
- 直流供电装置可能最多消耗 1.2A 电流。

压盖螺钉

对于配有压盖螺钉的流量计，应在完成仪表接线和通电后安装该螺钉。应按下列步骤安装压盖螺钉：

1. 检查确认压盖螺钉已完全拧入到外壳中。
2. 安装外壳护盖，并检查确认护盖已紧固到外壳上。
3. 使用 2.5 mm 六角扳手拧松压盖螺钉，直到它与变送器盖接触。
4. 按逆时针方向再把压盖螺钉拧 1/2 圈，以紧固护盖。

注

若施加扭矩过大，可能损坏螺纹。

5. 检查确认护盖不能拆下。

5.7 Modbus 输出

Modbus 输出为使用 RS-485 的 Modbus RTU 信号。如为 RS-485 接口（串行线路 MODBUS 协议），应遵循以下电缆建议。

电缆特性

类型	带 2 条导线和 1 条排绕线的屏蔽型双绞电缆，或者 5/5e/6 类以太网电缆
导线规格	20 - 24 AWG，长度不超过 1000 英尺 16-20 AWG，长度不超过 4000 英尺
特征阻抗	100 - 130 欧
导线间电容	<30 pF/ft
导线与屏蔽层间的电容	<60 pF/ft
额定电压	300 V/600 V
推荐的绝缘材料	PVC (<1000 英尺) 或者 PE (≥1000 英尺)

总线电缆

- 用于设备间连接的总线。比如，菊花链（非星型连接）。
- 最大 4000 英尺，具体取决于速度、电缆和负载。
- 电缆屏蔽层只能在一处接地。
- 由于使用了电流隔离型 Modbus 线缆，因此此产品不必另外布设公共线。如果使用的是 3 线制电缆，则第三条线不应端接，且应对地绝缘。

分支（分叉）

尽量避免分支（分叉）。如果必须分支，那么从总线引出的分支必须尽可能短（最长 65 英尺）。

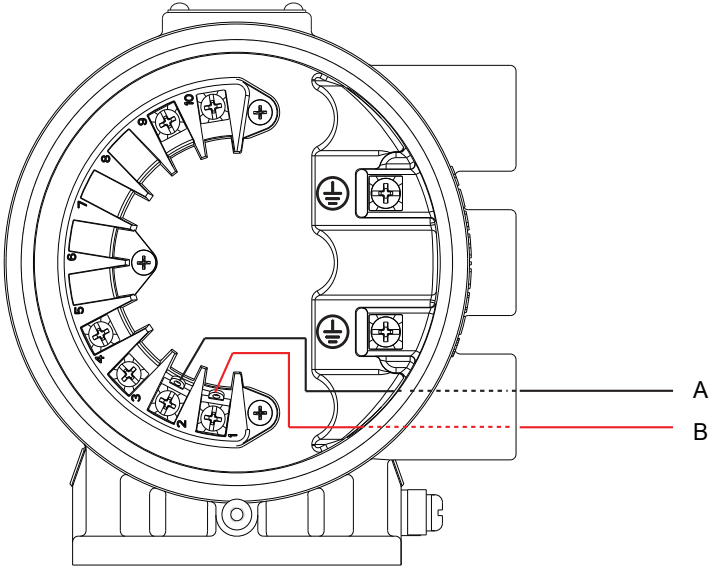
端接

在每条总线的末端处（两个最远的总线设备处）应安放一个 120 欧端接器，最大程度减小传输电缆中的反射。不得在分叉连接点上安放端接器。

Modbus 接线

- Modbus 信号为 24VDC 有源输出。
- 接线端子 7 (A/D0) 和端子 8 (B/D1)。请参阅 [图 5-14](#)。

图 5-14: Modbus 输出接线



- A. Modbus A/D0
- B. Modbus B/D1

6 基础组态

一旦安装好电磁流量计并通电后，变送器必须通过基础设置进行组态。这些参数可通过 LOI 或 Modbus 主机进行组态。组态设置保存在变送器的非易失性存储器中。较高级功能的描述见产品参考手册。

6.1 就地操作界面 (LOI)

如需激活选配的 LOI，可按下 DOWN（向下）箭头。可使用 UP（向上）、DOWN（向下）、LEFT(E)（向左）和 RIGHT（向右）箭头浏览菜单结构。完整的 LOI 菜单结构图见产品参考手册。

可锁定显示屏，以防止发生意外组态改变。显示锁定可通过按住 UP（向上）箭头并保持三秒进行激活，然后按照屏幕上的指示进行操作。

当显示锁定激活时，锁定符号将显示在显示屏的右下端。如需停用显示锁定，可按住 UP（向上）箭头并保持三秒，然后按照屏幕上的指示进行操作。一旦停用，显示屏的右下端将不再显示锁定符合。

6.2 Modbus 组态

每个寄存器通过其地址（或起始地址）来识别。根据要用来与变送器通讯的 PLC，可能需要将寄存器的地址或起始地址减去 1。具体请参阅您的 PLC 文档。

地址（寄存器 109）

对 Modbus 网络的变送器地址组态。

浮点字节顺序（寄存器 110）

设置变送器发送信息的顺序。

寄存器值	字节顺序
0	0-1-2-3（默认）
1	2-3-0-1
2	1-0-3-2
3	3-2-1-0

波特率（寄存器 115）

设置变送器的通讯速度。

寄存器值	波特率
0	1200
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200（默认）
5	38400
6	57600
7	115200

奇偶校验（寄存器 116）

用于对数据的错误校验方法进行组态。

寄存器值	奇偶校验
0	无奇偶校验
1	奇校验
2	偶校验（默认）

停止位（寄存器 117）

设置数据包的最后一个位。

寄存器值	停止位
1	1位（默认）
2	2位

6.3 基本设置

位号（寄存器 68 - 71）

位号是鉴别和区分不同变送器的最快并且最简便的方法。可根据您的应用要求为变送器加编位号。位号最多为八个字符长度。

流量单位（寄存器 61）

流量单位变量确定流量显示的格式。应选择可满足您具体计量需求的单位。

表 6-1: 体积单位

寄存器值	单位
241	桶 (31 加仑) /秒
242	桶 (31 加仑) /分钟
243	桶 (31 加仑) /小时
244	桶 (31 加仑) /天
132	桶 (42 加仑) /秒
133	桶 (42 加仑) /分钟
134	桶 (42 加仑) /小时
135	桶 (42 加仑) /天
248	立方厘米/分钟
26	立方英尺/秒
15	立方英尺/分钟
130	立方英尺/小时
27	立方英尺/天
28	立方米/秒
131	立方米/分钟
19	立方米/小时
29	立方米/天
22	加仑/秒
16	加仑/分钟
136	加仑/小时
23	百万加仑/天
235	加仑/天
137	英制加仑/秒
18	英制加仑/分钟
30	英制加仑/小时
31	英制加仑/天
24	升/秒
17	升/分钟
138	升/小时
240	升/天

表 6-2: 质量单位

寄存器值	单位
73	千克/秒
74	千克/分钟
75	千克/小时
76	千克/天
77	公吨/分钟
78	公吨/小时

表 6-2: 质量单位 (续)

寄存器值	单位
79	公吨/天
80	磅/秒
81	磅/分钟
82	磅/小时
83	磅/天
84	短吨/分钟
85	短吨/小时
86	短吨/天

表 6-3: 其他单位

寄存器值	单位
20	英尺/秒 (默认)
21	米/秒
253	特殊单位 ⁽¹⁾

(1) 请参阅产品参考手册。

管线尺寸 (寄存器 65)

必须对管线尺寸 (传感器尺寸) 进行合理设置, 以便与连接变送器的实际传感器匹配。

寄存器值	管线尺寸
0	0.10 英寸 (2 毫米)
1	0.15 英寸 (4 毫米)
2	0.25 英寸 (6 毫米)
3	0.30 英寸 (8 毫米)
4	0.50 英寸 (15 毫米)
5	0.75 英寸 (18 毫米)
6	1 英寸 (25 毫米)
7	1.5 英寸 (40 毫米)
8	2 英寸 (50 毫米)
9	2.5 英寸 (65 毫米)
10	3 英寸 (80 毫米) (默认)
11	4 英寸 (100 毫米)
12	5 英寸 (125 毫米)
13	6 英寸 (150 毫米)
14	8 英寸 (200 毫米)
15	10 英寸 (250 毫米)

寄存器值	管线尺寸
16	12 英寸 (300 毫米)
17	14 英寸 (350 毫米)
18	16 英寸 (400 毫米)
19	18 英寸 (450 毫米)
20	20 英寸 (500 毫米)
21	24 英寸 (600 毫米)
22	28 英寸 (700 毫米)
23	30 英寸 (750 毫米)
24	32 英寸 (800 毫米)
25	36 英寸 (900 毫米)
26	40 英寸 (1000 毫米)
27	42 英寸 (1050 毫米)
28	44 英寸 (1100 毫米)
29	48 英寸 (1200 毫米)
30	54 英寸 (1350 毫米)
31	56 英寸 (1400 毫米)
32	60 英寸 (1500 毫米)
33	64 英寸 (1600 毫米)
34	66 英寸 (1650 毫米)
35	72 英寸 (1800 毫米)
36	78 英寸 (1950 毫米)

标定编号 (寄存器 413 - 420)

传感器标定编号为 16 位数字，在工厂进行流量标定时生成，对每个传感器具有唯一性，位于传感器标签上。



快速安装指南
00825-0406-4444, rev. AC
11 2017

艾默生过程控制有限公司

上海市浦东新区新金桥路 1277 号
邮编: 201206
电话: 86-21-2892 9000
传真: 86-21-2892 9001
服务热线: 400-820-1996 (免费)

广州办事处

广州市东风中路 410-412 号
时代地产中心 2107 室
邮编: 510030
电话: 86-20-2883 8900
传真: 86-20-2883 8901

成都办事处

成都市科华北路 62 号
力宝大厦 S-10-10 室
邮编: 610041
电话: 86-28-6235 0188
传真: 86-28-6235 0199

西安办事处

西安市高新区锦业一路 34 号
西安软件园研发大厦 9 层
邮编: 710065
电话: 86-29-8865 0888
传真: 86-29-8865 0899

艾默生过程控制流量技术有限公司

江苏南京江宁区兴民南路 111 号
邮编: 211100
电话: 86-25-5117 7888
传真: 86-25-5117 7999

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路 10 号
凯威大厦 13 层
邮编: 100020
电话: 86-10-5821 1188
传真: 86-10-5821 11 00

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市五一路 160 号
鸿福大饭店 C 座 1001 室
邮编: 830000
电话: 86-991-580 2277
传真: 86-991-580 3377

©2017 Rosemount, Inc. 保留所有权利

Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。Rosemount、8600、8700、8800 均为艾默生过程管理子公司的标志。所有其他商标均为它们各自所有者的资产。

ROSEMOUNT™

