

罗斯蒙特 3051S 系列压力变送器和罗斯蒙特 3051SF 系列流量变送器

采用 WirelessHART™ 协议



WirelessHART

IMEC 京制 01010008 号

IPA 2009F64-11

ROSEMOUNT



* 0 0 8 2 5 - 0 2 0 6 - 4 8 0 2 *


EMERSON
Process Management

注意

本安装指南提供罗斯蒙特 3051S 和 3051S 多变量™ 无线变送器（参考手册文档号 00809-0100-4802）的基本安装指导。本指南不提供诊断、维护、检修或故障处理的说明。更多说明请参阅罗斯蒙特 3051S 和 3051S 多变量无线变送器参考手册（文档号 00809-0100-4802）。手册和此快速安装指南（QIG）还可通过电子方式从 www.rosemount.com 获得。

警告

爆炸可能会导致死亡或严重伤害：

在易爆环境中安装本变送器时，请务必遵守适用的地区、国家和国际标准、规范及规程。请仔细阅读在“产品证书”一节中任何与安全安装相关的限制。

- 在易爆环境中连接现场通讯器时，应确保按照本质安全或非易燃现场接线惯例安装仪表。触电可能会导致死亡或严重伤害。
- 应避免接触引线或接线端子。引线上可能存在的高压会导致触电。本设备符合 FCC 规范的第 15 部分的规定。设备操作应符合下列条件：本设备不会导致有害干扰。本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能会导致非预定操作的干扰。安装此设备时，必须保证天线与人之间至少有 20 厘米的间距。
- 电源模块可在危险场所中更换。电源模块的表面电阻率大于一千兆欧姆，必须正确安装在无线设备外壳中。在往返于安装点的运输过程中必须小心，以防止静电电荷积聚。

注意

无线产品装运注意事项：

本装置运送给您时并未安装电源模块。运送本装置前，请取下电源模块。

每个电源模块包含两节“C”号锂一次电池。锂一次电池在运输中受美国交通部的监管，同时还受 IATA（国际航空运输协会）、ICAO（国际民用航空组织）以及 ARD（欧洲陆地运输危险品协议）的约束。托运人有责任确保符合这些机构的规定或任何其他当地要求。装运前请查询当前法规及要求。

满足《中华人民共和国制造计量器具许可考核通用规范》要求的申明

制造商：北京远东罗斯蒙特仪表有限公司

生产厂地址：北京市东城区和平里北街 6 号 100013

器具名称：压力变送器

产品型号：3051S, 3051SF

产品规格：(-13790~68950) kPa, (0~249) kPa, (0~6.22) kPa

国家准确度等级：0.05 级, 0.1 级

执行企业标准：Q/DQ BMC 0001-2012

附注 根据 CMC 证书规定，压力变送器的测量误差按国家准确度等级划分。罗斯蒙特压力变送器 3051S, 3051SF 产品满足《中华人民共和国制造计量器具许可考核通用规范》要求，3051S, 3051SF 产品准确度达到 0.1 级之内。有关 3051S, 3051SF 产品具体规格参数及精度请参照罗斯蒙特提供的 3051S, 3051SF 产品选型样本。CMC 和 CPA 标志的有效性仅针对在中国组装生产的产品。

本产品关键零部件为膜头，请注意在安装使用过程中避免损坏。

目录

无线的考虑因素	第 3 页
物理安装	第 4 页
验证操作	第 11 页
参考信息	第 14 页
产品认证	第 15 页

无线的考虑因素

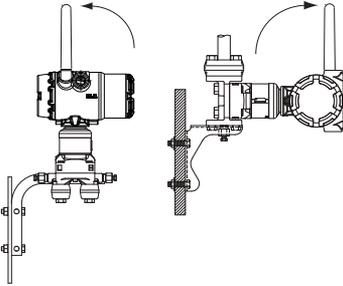
上电次序

在智能无线网关安装并正常工作前，任何无线设备上均不得安装电源模块。变送器使用黑色电源模块。请按型号 701PBKKF 订购。应从距智能无线网关最近的无线设备开始对无线现场设备上电。这样可使网络安装启动更加简单、快速。启用网关上的主动广播模式可确保新设备能够更快地连入网络。如需更多信息，请参阅智能无线网关手册（文档号 00809-0200-4420）。

天线位置

天线应竖直布置，可以竖直向上或竖直向下。天线应距任何大型结构或建筑约 1 米（3 英尺）远，以便与其它设备清晰通讯。

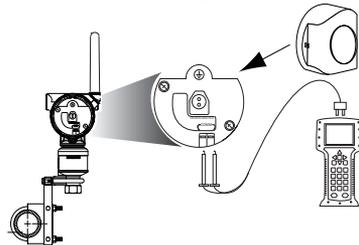
图 1. 天线位置



现场通讯器连接

为了使现场通讯器能够与 3051S 或 3051SMV 通讯，必须连接电源模块。变送器使用黑色电源模块。请按型号 701PBKKF 订购。

图 2. 现场通讯器连接

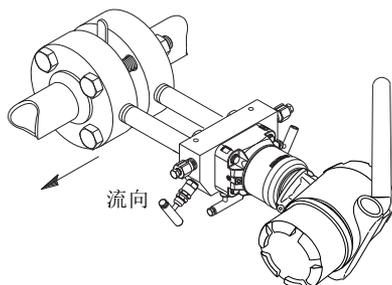


第 1 步：物理安装

变送器装设

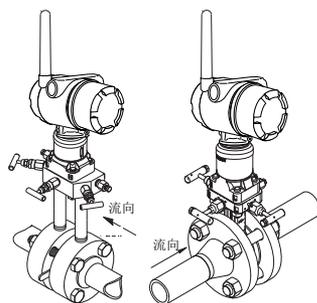
液体流量应用

1. 将分流接头安装在管道侧面。
2. 将变送器安装在分流接头的侧面或底部。
3. 安装变送器时应使排液 / 排气阀向上。
4. 天线应竖直布置，可以竖直向上或竖直向下。



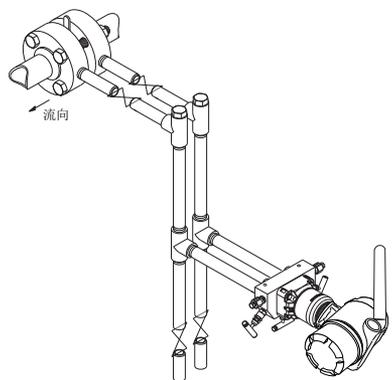
气体流量应用

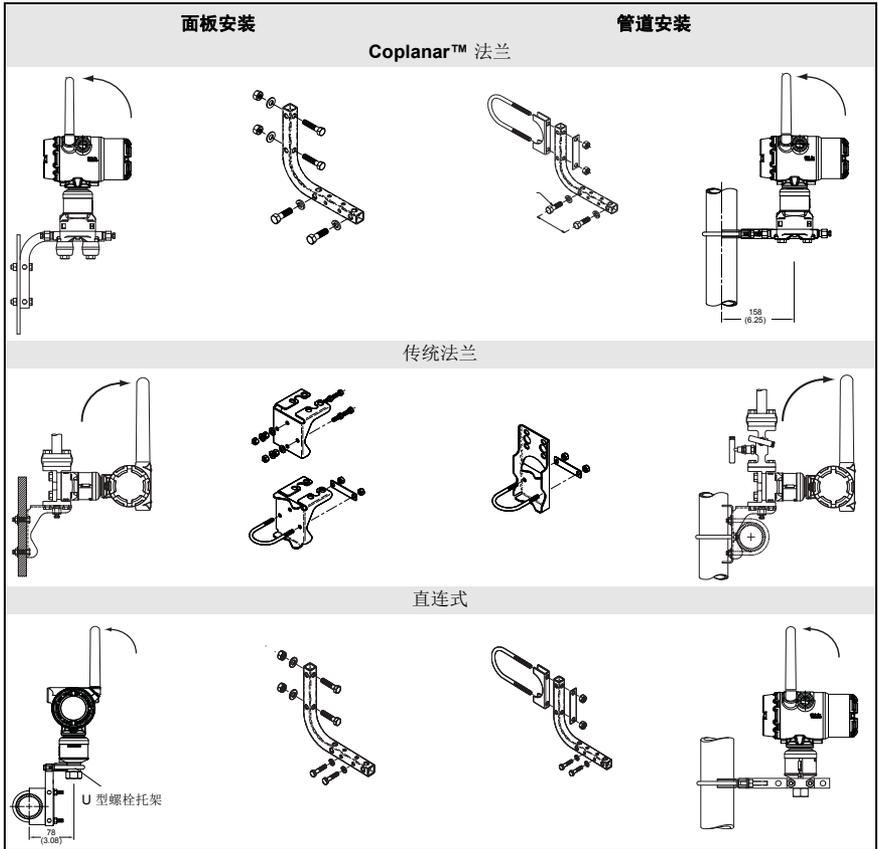
1. 将分流接头安装在管道顶部或侧面。
2. 将变送器安装在分流接头的侧面或顶部。
3. 天线应竖直布置，可以竖直向上或竖直向下。



蒸汽流量应用

1. 将分流接头安装在管道侧面。
2. 将变送器安装在分流接头的侧面或底部。
3. 将引压管内充满冷却水。
4. 天线应竖直布置，可以竖直向上或竖直向下。

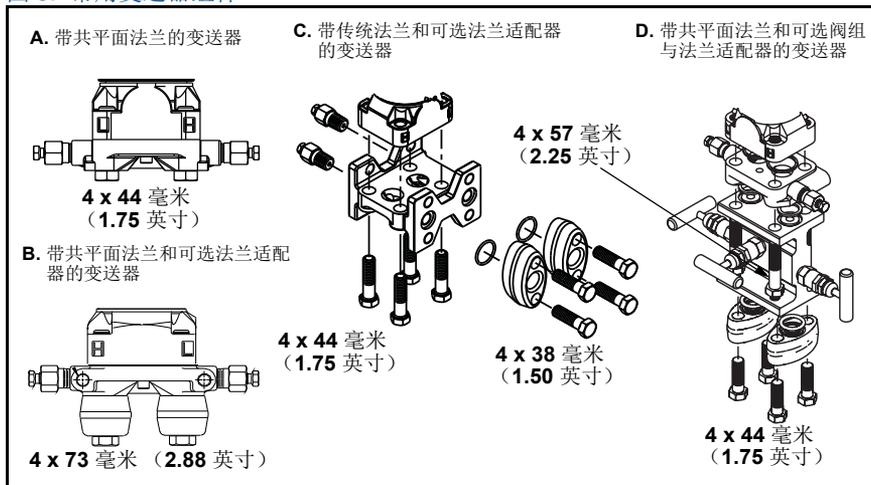




栓接的注意事项

如果安装变压器时需要组装工艺法兰、阀组或法兰接头，请按照以下组装指南进行操作，确保变压器密封紧密，以实现最佳性能。必须使用随变压器附带的螺栓或由艾默生作为备件销售的螺栓。图 3 示出了正确组装变压器所需的常用变压器组件以及螺栓长度。

图 3. 常用变频器组件



螺栓通常为碳钢或不锈钢制成。请对照表 1 查看螺栓顶部的标记来确定螺栓材质。若螺栓材质未在表 1 中示出，请与当地的艾默生过程管理代表联系以获得更详细信息。

请按照以下步骤安装螺栓：

1. 碳钢螺栓无需润滑，不锈钢螺栓本身即带有润滑涂层，以方便安装。但是，安装任何一种螺栓时都不能额外涂敷润滑剂。
2. 用手指先拧紧螺栓。
3. 按交叉模式将螺栓拧至初始力矩值。初始扭矩值的数值请参阅表 1。
4. 按相同的交叉模式将螺栓拧至最终扭矩值。最终扭矩值的数值请参阅表 1。
5. 在加压前请确认法兰螺栓探出隔振片。

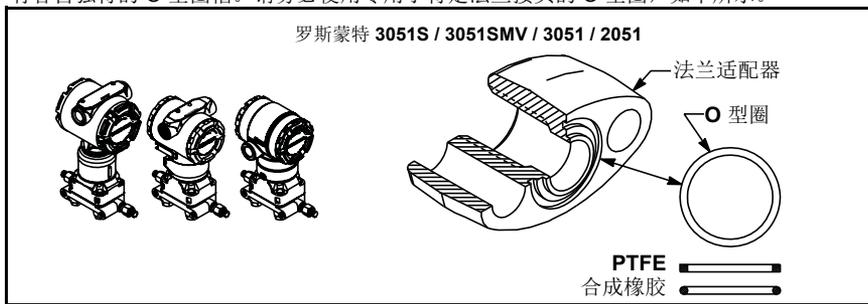
表 1. 法兰和法兰适配器螺栓的扭矩值

螺栓材质	螺栓头标记	初始扭矩	最终扭矩
碳钢 (CS)	 	34 牛·米 (300 英寸·磅)	73 牛·米 (650 英寸·磅)
不锈钢 (SST)	     	17 牛·米 (150 英寸·磅)	34 牛·米 (300 英寸·磅)

带法兰适配器的 O 型圈

警告

未能安装适当的法兰接头 O 型圈可能会造成工艺泄漏并危及人身安全。两种法兰接头都带有各自独特的 O 型圈槽。请务必使用专用于特定法兰接头的 O 型圈，如下所示。



⚠ 每次在拆卸法兰或适配器时，应检查 PTFE O 型圈。如果有任何损坏的迹象（例如刻痕或切口），请予以更换。若更换了 O 型圈，则在安装后应重新拧紧法兰螺栓和定位螺钉，以补偿 PTFE O 型圈的变形。

高增益远程天线（可选）

高增益分体天线选件在无线连接、防雷和当前作业方法的基础上为罗斯蒙特 3051S 和 3051SMV 型无线变送器的安装提供了灵活性。

警告

在为 3051S 和 3051SMV 型逆变器安装分体安装天线时，请务必遵循既定的安全规程，以避免跌落或触及大容量输电线。

应按照国家当地的电气规范并采用最佳防雷做法来安装 3051S 和 3051SMV 型逆变器的分体天线组件。

安装前，应当向当地电气检查机构、电气管理机构和工作区监管机构咨询。

3051S 和 3051SMV 型逆变器的分体天线选件经过专门的设计，能够在实现最佳无线性能和满足当地频段审批要求的同时实现安装灵活性。为了保持无线性能并避免违反频段规定，请勿更改电缆长度或天线类型。

若未按这些说明安装随带的分体安装天线套件，则艾默生过程管理公司拒绝对无线性能不佳或违反频段规定的情况承担责任。

高增益分体安装天线套件包括用于避雷器和天线的电缆连接的同轴密封胶。

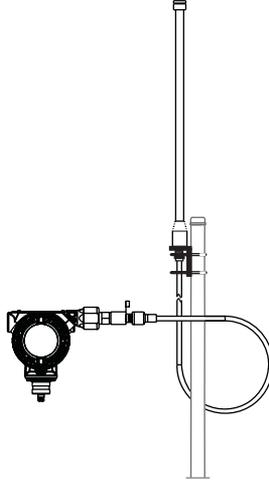
找到分体天线的无线性能最佳的位置。通常，该位置是距地面 4.6 - 7.6 米（15-25 英尺）的高度或在障碍物或主要基础结构上方 2 米（6 英尺）的高度。应按照国家以下程序来安装分体天线：

WN 选件

1. 使用随附的安装设备在 1.5-2 英寸管杆上安装天线。
2. 把避雷器直接连接至 3051S 或 3051SMV 逆变器的顶端。
3. 在避雷器的顶部安装接地片、锁紧垫圈和螺母。
4. 使用随附的 LMR-400 同轴电缆把天线连接到避雷器，确保滴水圈距避雷器的距离不小于 0.3 米（1 英尺）。
5. 使用同轴密封胶密封无线现场设备、避雷器、电缆和天线之间的各个连接。
6. 确保按照当地 / 国家的电气规范对安装杆和避雷器进行接地。

任何多余同轴电缆长度应盘成 0.3 米（12 英寸）线圈。

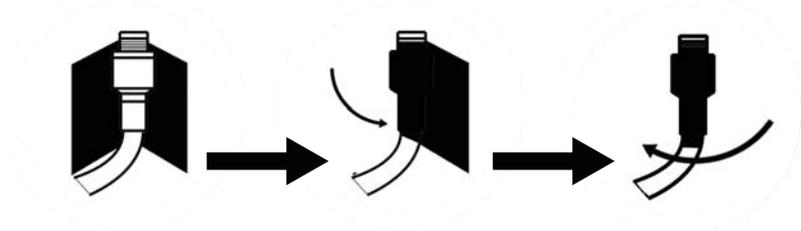
图 4. 带高增益分体天线的 3051S 型变送器。



注：需要防风雨措施！

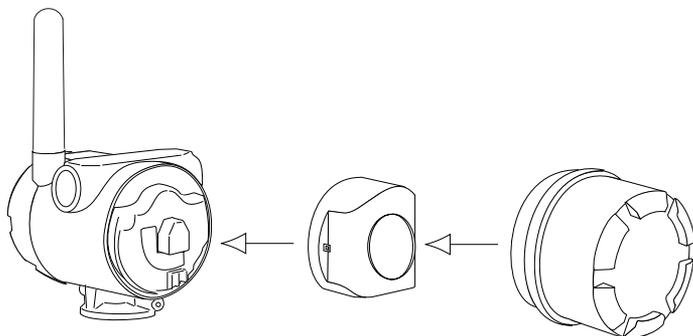
分体安装天线套件包括用于避雷器、天线和 3051S 或 3051SMV 型变送器的、可为电缆连接在各种天气情况下提供保护的同轴密封胶布。为了保证无线现场网络的性能，必须使用同轴密封胶布。使用同轴密封胶布的详细方法请参阅图 5。

图 5. 在电缆连接件上使用同轴密封胶布。



连接电源模块

1. 卸下现场端子一侧的外壳盖。
2. 连接黑色电源模块。



调校变送器

注：

变送器在出厂前已按照用户要求或按照工厂默认的满量程进行了全面校准（量程 = 范围上限）。

零点调校

零点调校是用于补偿安装位置和管线压力影响的单点调整。在进行零点调教时，应确保均压阀处于打开状态，并且所有含液支管充填到正确的液位。

若零点偏移量小于真零点的 3%，则应按照下文中的[使用现场通讯器](#)的说明进行零点校准。

使用现场通讯器

HART 快捷键	步骤
3, 5, 1, 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使变送器达到压力平衡或者对其进行释压，并连接现场通讯器。 2. 在菜单中输入 HART 快捷键序列。 3. 按照所示的命令进行零点调校。

与现场通讯器连接的方法请参阅第 3 页上的图 2。

注

在设备连入网络之后，还可使用 AMS™ 无线组态软件完成零点调校。

封闭外壳

盖好外壳盖，并按安全规范拧紧。务必安装电子装置外壳盖，两金属面贴紧，以确保正确密封，但不要拧得过紧。

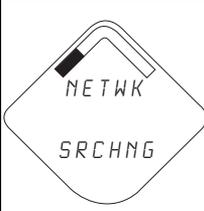
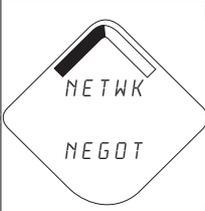
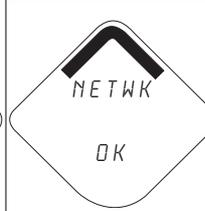
第 2 步：验证操作

可在四个位置验证操作：

1. 在设备上通过就地显示屏 (LCD) 验证。
2. 使用现场通讯器验证。
3. 通过智能无线网关的集成 Web 界面验证。
4. 通过 AMS™ 无线组态软件验证。

就地显示屏 (LCD)

LCD 会基于无线更新速率显示输出值。欲了解错误代码和其它 LCD 消息，请参阅罗斯蒙特 3051S 和 3051SMV 型无线变送器手册。按住 **Diagnostic (诊断)** 按钮至少五秒，以显示 **TAG (位号)**、**Device ID (设备标识)**、**Network ID (网络标识)**、**Network Join Status (网络连入状态)**、以及 **Device Status (设备状态)** 页面。

正在搜索网络	正在连入网络	已连接，带宽受限	已连接
			

现场通讯器

对于 HART 无线变送器通讯，需要 3051S 和 3051SMV 无线 DD。与现场通讯器连接的方法请参阅第 3 页上的图 2。

功能	按键序列	菜单项
通讯	3, 4	连入状态、无线模式、连入模式、可用邻居的数量、听到的广播次数、连入尝试次数

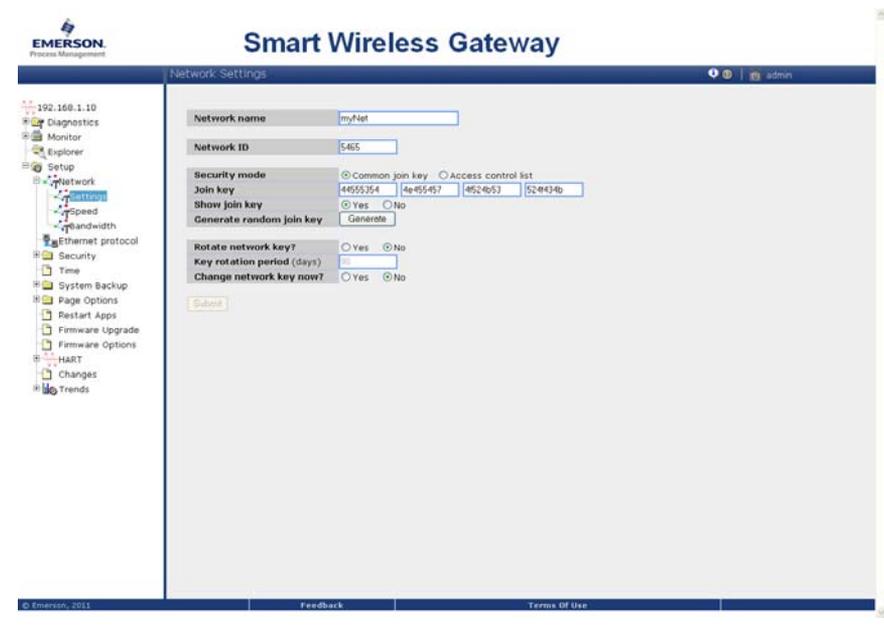
智能无线网关

在网关的集成 Web 界面中，转到 **Explorer**（浏览器）> **Status**（状态）页面。该页面将显示设备是否已联网以及是否能正常通讯。

注

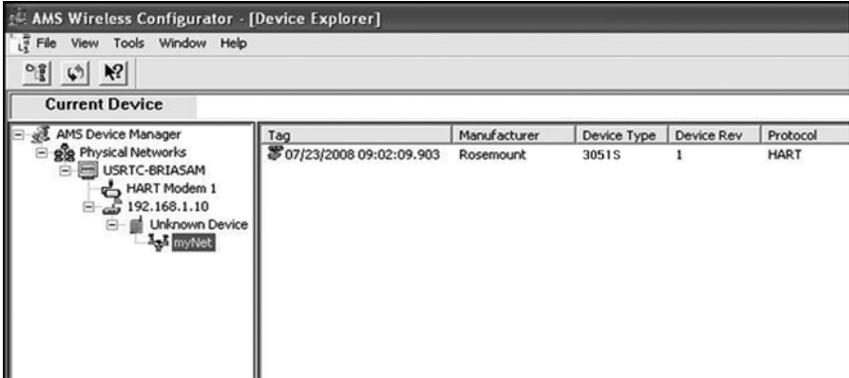
设备连入网络可能需要几分钟的时间。如需更多信息，请参阅智能无线网关快速安装指南（文档号 00825-0200-4420）。

图 6. 网关网络设置



AMS™ 无线组态软件

设备连入网络后将显示在无线组态软件中，如下图所示。



故障处理

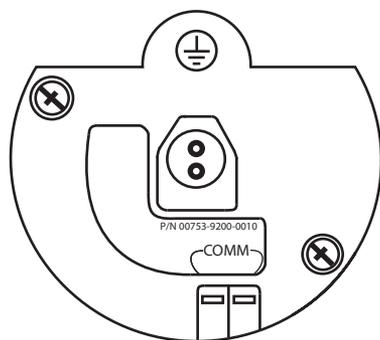
若设备在上电后未连入网络，则应检查网络标识和连接密钥的组态是否正确，并检查在智能无线网关上是否启用了主动广播。设备的网络标识和连入密钥必须与网关的网络标识和连入密钥相符。

网络标识和连入密钥可通过网页界面的 **Setup（设置） > Network（网络） > Settings（设置）** 页面从智能无线网关获得（参见第 12 页上的图 6）。使用以下快捷键序列可在无线设备中更改网络标识和连入密钥。

功能	按键序列	菜单项
通讯	3, 4	连入状态、无线模式、连入模式、可用邻居的数量、听到的广播次数、连入尝试次数

参考信息

图 7. 端子接线图



与现场通讯器连接的方法请参阅第 3 页上的图 2。

表 2. HART 快捷键序列

功能	按键序列	菜单项
设备信息	2, 2, 9*	制造商、型号、最终组件编号、通用、现场设备、软件、硬件、描述符、信息、日期、型号 I、II、III、SI 单位限制、国家
设置向导	2, 1	组态基本设置、传感器零点调校、设备加入网络、更新速率、设备显示、警报设置、换算变量
手动设置	2, 2	组态、手动设置、无线、压力、设备温度、设备信息、显示、换算变量等
无线	2, 2, 1	网络标识、把设备连入网络、组态更新速率、组态广播功率级、电源模式、电源

(1) 若使用 3051SMV，则应使用快捷键序列 2,2，然后转至“Device Information (设备信息)”。

产品认证

许可的生产地点

Rosemount 有限公司 - 美国明尼苏达州 善哈森
 Fisher-Rosemount 德国有限公司 - 德国韦斯灵
 艾默生过程管理亚太私营有限公司 - 新加坡
 北京罗斯蒙特远东仪器有限公司 - 中国北京
 艾默生过程管理 (迪拜) - 阿联酋迪拜市

欧盟指令信息

欧盟委员会符合性声明可在第 18 页上找到。最新版可在 www.rosemount.com 找到。

电信合规性

所有无线设备均需要认证, 以确保其符合与 RF 频谱的使用相关的法规。几乎每个国家或地区都需要此类产品认证。艾默生正与全球各政府机构合作供应完全合规的产品, 并消除违反国家指令或法律管辖的无线设备使用的风险。

FCC 和 IC

本设备符合 FCC 规范的第 15 部分的规定。设备操作应符合下列条件: 本设备不会导致有害干扰。本设备必须接受任何接收到的干扰, 包括可能会导致非预定操作的干扰。安装此设备时, 必须保证天线与人之间至少有 20 厘米的间距。

FM 普通场所认证

作为一项标准, 此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) FM 进行了检验和测试, 证明了其设计符合基本的电气、机械和防火要求。

北美

工厂互助保险 (FM) 认证

15 FM 本安、非易燃和防尘燃认证。

证书: 3027705

所用标准: FM 3600 级 - 1998, FM 3610 级 - 2010, FM 3611 级 - 2004, FM 3810 级 - 2005

标志: 本安: I/II/III 类, 1 区, A、B、C、D、E、F、G 组。

区域标志: I 类, 0 区, AEx ia IIC

温度代码 T4 ($T_{amb} = -50^{\circ}\text{C}$ 至 70°C)

非易燃性: 适用于 I 类, 2 区, A、B、C 和 D 组。

防尘燃: 适用于 II/III 级, 1 区, E、F 和 G 组。

环境温度限制: -50°C 至 85°C

仅与罗斯蒙特电源模块 (部件号 00753-9220-0001) 结合使用。

外壳类型 4X / IP66

安全使用的特殊条件 (X):

1. 天线的表面电阻率大于一千兆欧。为了避免静电电荷积聚, 不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
2. 变送器外壳可能含高于 10% 的铝材成分, 在撞击或摩擦时有潜在的起火危险。在安装和使用时, 必须加小心, 以防止撞击和摩擦。

CSA - 加拿大标准协会

I6 CSA 本安

证书: 1143113

所用标准: CSA 标准 C22.2 编号 142 - M1987, CSA 标准 C22.2 编号 157 - 92, ANSI/ISA 12.27.01-2003

标志: 本安: I类, 1区, A、B、C、D组。

温度代码 T3C

外壳类型 4X / IP66/67

只能与部件号为 701PBKKF 的罗斯蒙特电源模块结合使用。

全球认证

欧洲

I1 ATEX 本安

证书: BASEEFA13ATEX0127X

所用标准: EN60079-0:2012, EN60079-11: 2012

标志:  II 1G

Ex ia IIC T4(T_a = -60 °C 至 70 °C)

只能与部件号为 701PBKKF 的罗斯蒙特电源模块选件结合使用。

IP66

CE 1180

安全使用的特殊条件 (X):

1. 天线的表面电阻率大于一千兆欧姆。为了避免静电电荷积聚, 不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
2. 3051S 型的外壳可能由铝合金制成, 并涂有聚氨酯漆保护漆; 但在 0 区中时, 应加以保护, 防止其受到撞击或磨蚀。

I7 IECEx 本安

证书: IECExBAS13.0068X

所用标准: IEC60079-0:2011, IEC60079-11:2011

标志: Ex ia IIC T4(T_a = -60 °C 至 70 °C)

只能与部件号为 701PBKKF 的罗斯蒙特电源模块选件结合使用。

IP66

安全使用的特殊条件 (X):

1. 天线的表面电阻率大于一千兆欧姆。为了避免静电电荷积聚, 不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
2. 3051S 型的外壳可能由铝合金制成, 并涂有聚氨酯漆保护漆; 但在 0 区中时, 应加以保护, 防止其受到撞击或磨蚀。

日本

I4 TIIS 本安

标志: Ex ia IIC T4

注

目前没有 3051S 多变量无线变送器的认证。

表 3. TIIS 认证

证书	描述
TC18649	3051S_CD/CG/LD/LG
TC18650	3051S_CA/TA/TG/LA

中国 (NEPSI)

I3 中国本安

证书 (在中国北京和新加坡制造): GYJ111401X

标志: Ex ia IIC T4

注

目前没有 3051S 多变量无线变送器的认证。

安全使用的特殊条件 **(X)**:

参见相应的证书。

符合性声明

ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1044 Rev. R

We,

**Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN55317-9685
USA**

declare under our sole responsibility that the product,

**Model 3051S Series Pressure Transmitters
Model 3051SF Series Flowmeter Transmitters
Model 300S Housings**

manufactured by,

**Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN55317-9685
USA**

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.

(signature)

Vice President of Global Quality

(function name - printed)

Kelly Klein

(name - printed)

13 May 2013

(date of issue)



ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1044 Rev. R

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models

Harmonized Standards: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

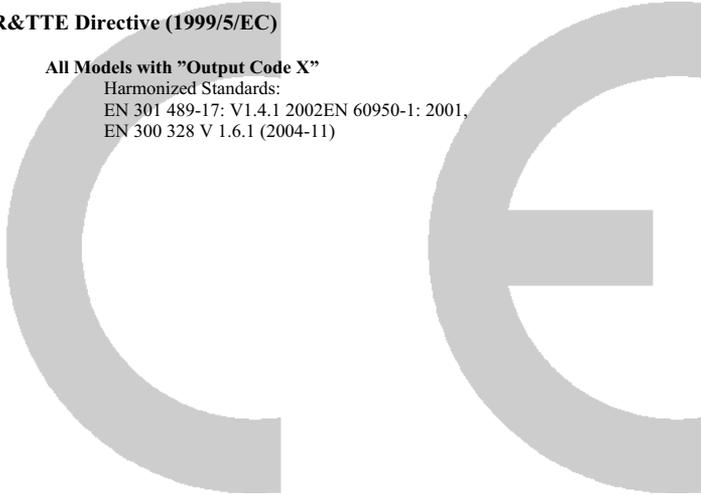
R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Output Code X"

Harmonized Standards:

EN 301 489-17: V1.4.1 2002EN 60950-1: 2001,

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity

No: RMD 1044 Rev. R

PED Directive (97/23/EC)

3051S Series Pressure Transmitters

Model 3051S_CA4; 3051S_CD2, 3, 4, 5 (also with P0 & P9 option) Pressure Transmitters

QS Certificate of Assessment – EC Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV

Module H Conformity Assessment

Evaluation standards:

ANSI / ISA 61010-1:2004, IEC 60770-1:1999

All other model 3051S Pressure Transmitters

Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal – Process Flange - Manifold

Sound Engineering Practice

3051SF Series Flowmeter Pressure Transmitters

Model 3051SF Flowmeter Transmitters (See Table)

QS Certificate of Assessment – CE-0041-PED-H-RMT-001-10-USA

Module H Conformity Assessment

Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
3051SFA: 1500# & 2500# All Lines	II	SEP
3051SFA: Sensor Size 2 150# 6" to 24" Line	I	SEP
3051SFA: Sensor Size 2 300# 6" to 24" Line	II	I
3051SFA: Sensor Size 2 600# 6" to 16" Line	II	I
3051SFA: Sensor Size 2 600# 18" to 24" Line	III	II
3051SFA: Sensor Size 3 150# 12" to 44" Line	II	I
3051SFA: Sensor Size 3 150# 46" to 72" Line	III	II
3051SFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
3051SFA: Sensor Size 3 600# 12" to 48" Line	III	II
3051SFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line	IV	III
3051SFP: 150#, 300#, 600# 1-1/2"	I	SEP
3051SFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
3051SFP: 1-1/2" Threaded & Welded	II	I


EMERSON.
 Process Management

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity

No: RMD 1044 Rev. R

All other model 3051SF Flowmeter Transmitters
Sound Engineering Practice

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 3051S Pressure Transmitters and 3051SF Flowmeter Transmitters

BAS01ATEX1303X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards Used:

EN 60079-11:2012

Other Standards Used:

EN 60079-0:2012

BAS01ATEX3304X – Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Harmonized Standards Used:

EN 60079-15:2010

Other Standards Used:

EN 60079-0:2012

BAS01ATEX1374X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 3 D

Ex ta IIIC T105°C T₅₀₀95°C Da

Harmonized Standards Used:

EN 60079-31:2009

Other Standards Used:

EN 60079-0:2012

BAS04ATEX0181X – Mining Certificate

Equipment Group I, Category M1

Ex ia I Ma

Harmonized Standards Used:

EN 60079-11:2012

Other Standards Used:

EN 60079-0:2012


EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity****No: RMD 1044 Rev. R****BAS04ATEX0193X – Mining Certificate: Component**

Equipment Group I, Category M1

Ex ia I Ma

Harmonized Standards Used:

EN 60079-11:2012

Other Standards Used:

EN 60079-0:2012

KEMA00ATEX2143X – Flameproof Certificate

Equipment Group II, Category 1/2G

Ex d IIC T5 or T6

Harmonized Standards:

EN 60079-1:2007, EN 60079-26:2007

Other Standards Used:

EN 60079-0:2006

(A review against EN60079-0:2009, which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079:2006 continues to represent “State of the Art”)

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity

No: RMD 1044 Rev. R

PED Notified Body

3051S Series Pressure Transmitters

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

3051SF Series Flowmeter Transmitters

Bureau Veritas UK Limited [Notified Body Number: 0041]
Parklands 825A, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
United Kingdom

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

DEKRA Certification B.V. [Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310
Postbus 5185
6802 ED Arnhem
Netherlands

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT**欧盟委员会符合性声明****编号：RMD 1044 R 版**

本公司

罗斯蒙特有限公司
美国明尼苏达州 Chanhassen 市
市场大道 8200 号
55317-9685

基于独立承担责任的原则，声明以下产品：

3051S 系列压力变送器
3051SF 系列流量计变送器
300S 型外壳

其制造商为：

罗斯蒙特有限公司
美国明尼苏达州 Chanhassen 市
市场大道 8200 号
55317-9685

符合欧盟委员会指令的相关条款（含最新修改），如附表所示。

合规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通知机构进行认证。

(签名)

Kelly Klein
(姓名 - 印刷体)

全球质量副总裁
(职称 - 印刷体)

2013年5月13日
(发布日期)


EMERSON.
Process Management

第 1 页，共 6 页

文档版本：2013_A

ROSEMOUNT



欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1044 R 版

EMC 指令 (2004/108/EC)

所有型号

协调标准：EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

R&TTE 指令 (1999/5/EC)

带“输出代码 X”的所有型号

协调标准：

EN 301 489-17:V1.4.1 2002EN 60950-1: 2001,
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



ROSEMOUNT

欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1044 R 版

PED 指令 (97/23/EC)

3051S 系列压力变送器

3051S_CA4; 3051S_CD2、3、4、5 (以及带有 P0 和 P9 选项) 压力变送器

QS 评定证书 – EC 证书编号 59552-2009-CE-HOU-DNV

H 模块合格评定

评估标准:

ANSI / ISA 61010-1:2004, IEC 60770-1:1999

所有其它 3051S 型压力变送器

良好工程规范

变送器附件：膜片密封 – 工艺法兰 – 阀组

良好工程规范

3051SF 系列流量计压力变送器

3051SF 型流量计变送器 (见表)

QS 评估证书 – CE-0041-PED-H-RMT-001-10-USA

H 模块合格评定

型号/范围	PED 类别	
	1 组流体	2 组流体
3051SFA:1500# 和 2500# 所有管线	II	SEP
3051SFA:传感器尺寸 2 150# 6"至 24" 管线	I	SEP
3051SFA:传感器尺寸 2 300# 6"至 24" 管线	II	I
3051SFA:传感器尺寸 2 600# 6"至 16" 管线	II	I
3051SFA:传感器尺寸 2 600# 18"至 24" 管线	III	II
3051SFA:传感器尺寸 3 150# 12"至 44" 管线	II	I
3051SFA:传感器尺寸 3 150# 46"至 72" 管线	III	II
3051SFA:传感器尺寸 3 300# 12"至 72" 管线	III	II
3051SFA:传感器尺寸 3 600# 12"至 48" 管线	III	II
3051SFA:传感器尺寸 3 600# 60"至 72" 管线	IV	III
3051SFP: 150#, 300#, 600# 1-1/2"	I	SEP
3051SFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
3051SFP: 1-1/2" 螺纹连接和焊接	II	I

ROSEMOUNT



欧盟委员会符合性声明

编号: RMD 1044 R 版

所有其它 3051SF 型流量计变送器
良好工程规范

ATEX 指令 (94/9/EC)

3051S 型压力变送器和 3051SF 型流量计变送器

BAS01ATEX1303X – 本安证书

II 组, 1 G 类设备
Ex ia IIC T4 Ga
所用的协调标准:
EN 60079-11:2012
所用的其它标准:
EN 60079-0:2012

BAS01ATEX3304X – n 型证书

II 组, 3 G 类设备
Ex nA IIC T5 Gc
所用的协调标准:
EN 60079-15:2010
所用的其它标准:
EN 60079-0:2012

BAS01ATEX1374X – 防尘证书

II 组, 3 D 类设备
Ex ta IIIC T105°C T50095°C Da
所用的协调标准:
EN 60079-31:2009
所用的其它标准:
EN 60079-0:2012



ROSEMOUNT

欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1044 R 版

BAS04ATEX0181X – 矿用证书

I 组, M1 类设备
Ex ia I Ma
所用的协调标准:
EN 60079-11:2012
所用的其它标准:
EN 60079-0:2012

BAS04ATEX0193X – 矿用证书：组件

I 组, M1 类设备
Ex ia I Ma
所用的协调标准:
EN 60079-11:2012
所用的其它标准:
EN 60079-0:2012

KEMA00ATEX2143X – 防燃证书

II 组, 1/2 G 类设备
Ex d IIC T5 或 T6
协调标准:
EN 60079-1:2007, EN 60079-26:2007
所用的其它标准:
EN 60079-0:2006

(按照 EN60079-0:2009 协调标准进行的检查表明没有与此设备相关的重大变更, 因此 EN60079:2006 仍代表“当前技术水平”。)

ROSEMOUNT

欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1044 R 版

PED 通知机构

3051S 系列压力变送器

挪威船级社 (DNV) [通知机构编号： 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

3051SF 系列流量计变送器

法国船级社 (英国) 有限公司 [通知机构编号: 0041]
Parklands 825A, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
United Kingdom

ATEX 通知的欧盟型式检验认证机构

DEKRA 认证有限公司[通知机构编号： 0344]
Utrechtseweg 310
Postbus 5185
6802 ED Arnhem
Netherlands

Baseefa [通知机构编号： 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX 通知的质量保证机构

Baseefa [通知机构编号： 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom



EMERSON
Process Management

第 6 页，共 6 页

文档版本：2013_A



快速安装指南

00825-0206-4802, EA 版

2014 年 3 月

艾默生过程管理

上海办事处

上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路 1277 号
电话: 021-28929000
传真: 021-28929001
邮编: 201206

乌鲁木齐分公司

乌鲁木齐市五一一路 160 号
尊茂鸿福酒店 1001 室
电话: 0991-5802277
传真: 0991-5803377
邮编: 830000

西安分公司

西安市高新区锦业一路 34 号
西安软件园研发大厦 9 层
电话: 029-88650888
传真: 029-88650899
邮编: 710065

深圳分公司

深圳市南山区海德三道天利
中央商务中心 B 座 1803 室
电话: 0755-86595099
传真: 0755-86595095
邮编: 518054

客户服务热线: 800-820-1996

敬请登陆: www.rosemount.com.cn 或垂询: RMT.China@emerson.com

© 2014 罗斯蒙特有限公司。保留所有权利。所有标识均为其所有者的财产。

Emerson 徽标为艾默生电气公司的商标和服务标志。

Rosemount 和 Rosemount 标识均为罗斯蒙特有限公司的注册商标。

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路 10 号
凯威大厦 7 层
电话: 010-85726666
传真: 010-85726888
邮编: 100020

南京分公司

南京市建邺区庐山路 188 号
阳光新地中心 3001 室
电话: 025-66083220
传真: 025-66083230
邮编: 210019

济南分公司

济南市历下区泉城路 17 号
华能大厦 9 层 8907 室
电话: 0531-82097188
传真: 0531-82097199
邮编: 250011

艾默生 (北京) 仪表有限公司

中国北京市东城区和平里北街 6 号
邮编 100013
电话: (86) (10) 5865 2638
传真: (86) (10) 6420 0619

广州分公司

广州市东风中路 410-412 号
时代地产中心 2107 室
电话: 020-28838900
传真: 020-28838901
邮编: 510030

成都分公司

成都市科华北路 62 号
力宝大厦 S-10-10
电话: 028-62350188
传真: 028-62350199
邮编: 610041