快速安装指南
00825-0106-4102, AA 版
2013 年 1 月

罗斯蒙特 2051 压力变送器与 罗斯蒙特 2051CF DP 流量计

采用 WirelessHART™ 协议

IEC

WirelessHART

CE

ROSEMOUNT

00825-0106-4102

MC 京制 01010008

PA 2009F64-11

PA 2010F229-11

EMERSON.
Process Management

注意

本安装指南提供罗斯蒙特 2051 无线变送器的基本安装指导。本指南不提供配置、诊断、维护、检修、故障排查或本安（I.S.）安装的说明。更多说明请参考《罗斯蒙特 2051 无线参考手册》（文档号 00809-0100-4102）。本手册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。请查阅《2051 参考手册》的认证一节，了解是否存在与安全安装相关的任何限制。

- 在易爆环境中连接基于 HART 的通信器时，应确保按照本质安全或非易燃现场接线的规程安装回路中的仪表。

过程泄漏可能导致伤亡。

- 为了避免过程泄漏，请务必使用专用于与相应的法兰适配器配合实现密封的 O 形圈。

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。

准确度等级：

- 0.1 级

企业标准：

- Q/DQ BMC 0001-2012

关键部件：

- 本产品关键零部件是膜头，请注意在安装及使用过程中不要损伤

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。

每个电源模块带有一块 “D” 号基本锂 / 亚硫酰氯电池。一次性锂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。

目录

无线设备安装步骤 3
第 1 步：安装变送器 4
第 2 步：连接电源模块 8
第 3 步：调校变送器 8
第 4 步：验证变送器配置 10
故障处理 13
产品认证 14

无线设备安装步骤

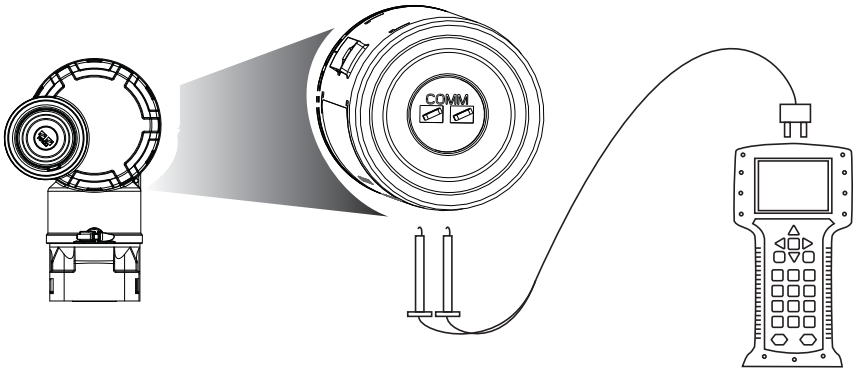
上电次序

在智能无线网关安装并正常工作前，任何无线设备均不得安装电源模块。此变送器使用绿色电源模块 （订购型号 701PGNKF）。还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接到网络。如需更多信息，请参阅智能无线网关手册 （文档编号 00809-0200-4420）。

变送器与现场通信器连接

为了使现场通信器能够与 2051 无线变送器通信，必须连接电源模块。此变送器采用绿色电源模块 （订购型号 701PGNKF）。图 1 示出了把现场通信器与变送器连接的方法。打开电源模块后盖，并用导线连接接现场通讯器导线端子。

图 1. 现场通讯器连接

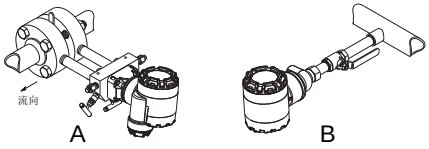


第 1 步：安装变送器

在液体应用中安装

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。

图 2. 液体应用

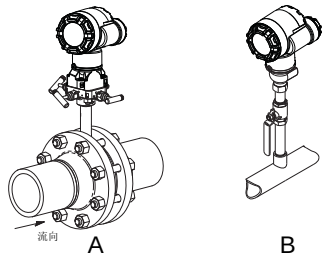


A. 共平面式
B. 管道直接安装式

在气体应用中安装

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。

图 3. 气体应用

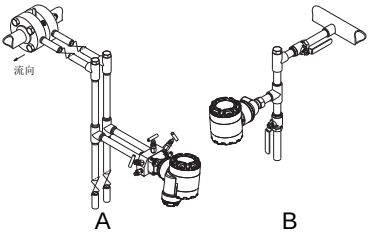


A. 共平面式
B. 管道直接安装式

在蒸汽应用中安装

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。

图 4. 蒸汽应用

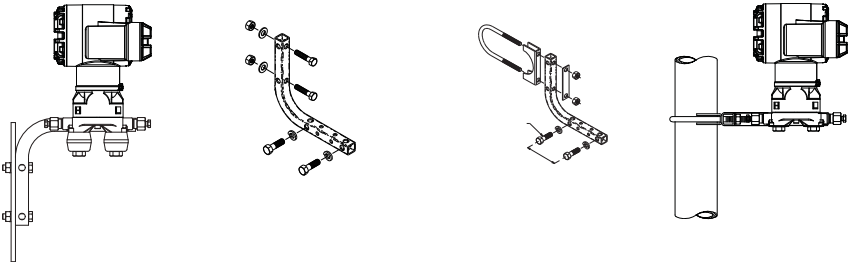


A. 共平面式
B. 管道直接安装式

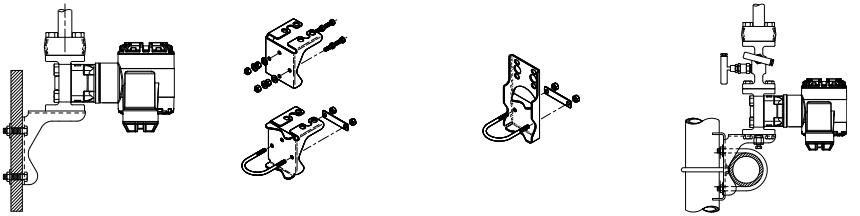
连接安装支架

面板安装 管道安装

Coplanar™ 法兰



传统法兰



管道直接安装式

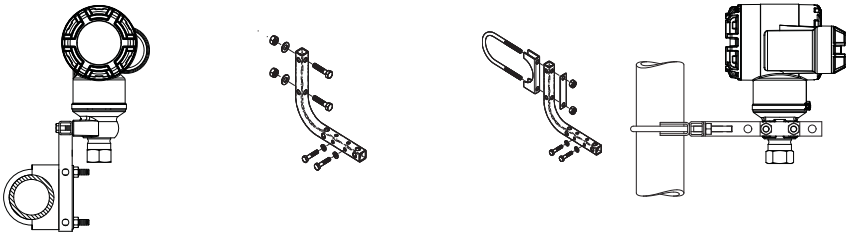
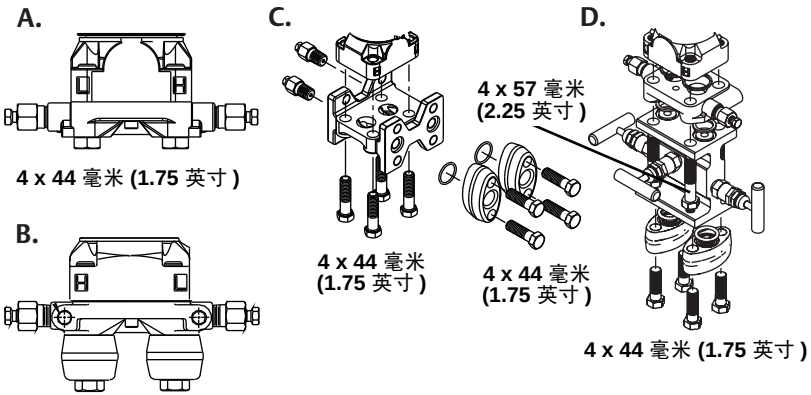


图 5. 常用变送器组件



A. 带共面法兰的变送器
B. 带共面法兰和可选法兰适配器的变送器
C. 带传统法兰和可选法兰适配器的变送器
D. 带共面法兰和可选集管与法兰适配器的变送器

螺栓通常为碳钢或不锈钢制成。请对照第 7 页上的表 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。

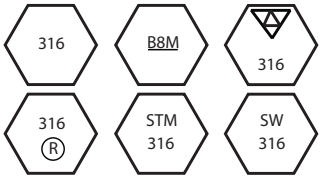
螺栓安装

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. 沿对角线方向将螺栓拧至初始力矩值。有关初始力矩值，请参阅表 1。
4. 沿相同的对角线方向将螺栓拧至最终力矩值。有关最终力矩值，请参阅表 1。
5. 仪表加压前确认法兰螺栓根部凸出安装终止面。

栓接的考虑因素

如果安装变送器时需要组装过程法兰、阀组或法兰接头，请按照以下组装指南进行操作，确保变送器密封紧密，以实现最佳性能。必须使用随变送器附带的螺栓或由艾默生过程管理作为备件销售的螺栓。
图 5 示出了正确组装变送器所需的常用变送器组件以及螺栓长度。

表 1. 共面法兰和法兰适配器螺栓的力矩值

螺栓材料	螺栓头标记	初始力矩	最终力矩
碳钢 (CS)		300 英寸 - 磅	650 英寸 - 磅
不锈钢 (SST)		150 英寸 - 磅	300 英寸 - 磅

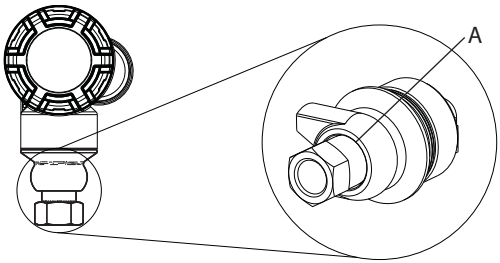
管道直接安装式仪表变送器的朝向

管道直接安装式仪表变送器的低压侧开口 （大气压力参考）位于外壳之后的变送器颈部。排气通道在传感器的外壳和变送器之间。 (请参阅图 6。)

⚠ 当心

变送器在安装时应使排气通道保持通畅，无任何阻碍，包括但不仅限于油漆、灰尘、以及润滑剂，以便排出污染物。

图 6. 管内式仪表的低压侧开口



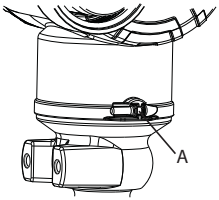
A. 低压侧开口 （大气压力参考）

外壳旋转

为了改善 LCD 表头选件的视觉效果：

1. 松开外壳转动螺钉。
2. 首先按顺时针方向把外壳转到所需位置。若由于螺纹限制而无法达到所需位置，可按逆时针方向把外壳转到所选位置（最多可从螺纹限制位置转动 360°）。
3. 重新拧紧外壳转动螺钉 （参见图 7）。

图 7. 外壳转动



A. 外壳转动螺钉 （需要使用 $^{5}/_{64}$ 英寸六角扳手）

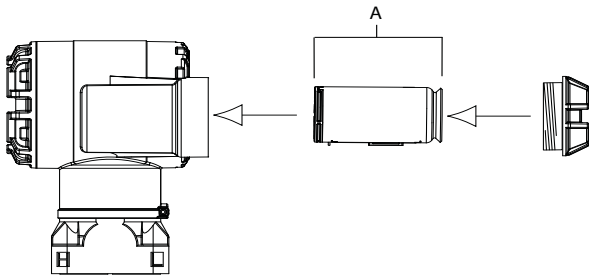
⚠ 当心

- 过度旋转会造成膜头损坏。

第 2 步：连接电源模块

1. 卸下电源模块的护盖。
2. 连接绿色电源模块 （参见图 8）。

图 8. 电源模块



A. 电源模块

第 3 步：调校变送器

这些装置由工厂校准。在安装后，建议立即对仪表和差压变送器进行零点调校，以消除由于安装位置或静压效应造成的误差。零点调校可使用现场通信器或配置按钮进行。

使用 AMS 的说明请参阅《罗斯蒙特 2051 无线产品手册》(00809-0100-4102)。

注
在进行零点调校时，应确保均压阀处于打开状态，并且所有湿支管充填到正确的液位。

⚠ 当心

建议不要对 2051CA 或 2051TA 型绝压变送器进行调零。

使用现场通信器调节

1. 使变送器达到压力平衡或者对其进行释压，并连接现场通信器。
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。

在 *HOME* 页面上输入快捷键序列

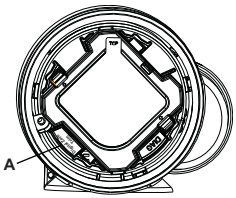
设备仪表板快捷键	2, 1, 2

与现场通信器连接的方法请参阅第 3 页上的图 1。

使用数字调零按钮进行调节

1. 设置变送器压力。
2. 卸下电子线路板一端的外壳护盖。
3. 按住调零按钮两秒，以进行数字零点调节。
4. 重新装好变送器外壳护盖。安装电子装置外壳护盖时应使聚合材料充分接触（即要让所有的 O 形环均不可见），以确保正确的密封。

图 9. 数字调零按钮



A. 数字调零按钮

注
在设备加入网络之后，还可使用 AMS 无线配置器完成零点调节。

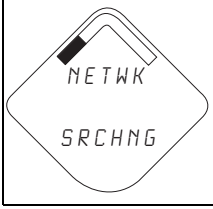
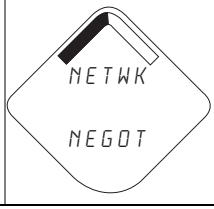
第 4 步：验证变送器配置

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. 使用现场通信器验证。
3. 通过智能无线网关的集成 web 界面验证。
4. 通过 AMS 无线配置器验证。

使用本地显示屏 （LCD）验证变送器配置

LCD 会按与无线更新速率相同的速率显示输出值。错误代码和其它 LCD 消息请参阅罗斯蒙特 2051 无线手册。按住诊断按钮至少五秒，以显示位号、设备标识、网络标识、网络加入状态、以及设备状态页面。

正在搜索网络	正在加入网络	已连接，带宽受限	已连接
			

使用现场通信器验证变送器的配置

HART 无线变送器通信需要 2051 无线变送器设备描述符。与现场通信器连接的方法请参阅第 3 页上的图 1。

在 *HOME* 页面上输入快捷键序列

设备仪表板快捷键	3, 5

表 2. 设备修订版 1， DD 修订版 1 快捷键

功能	WirelessHART
位号	2, 1, 1, 1, 1
日期	2, 1, 1, 1, 5
描述符	2, 1, 1, 1, 3
消息	2, 1, 1, 1, 4
详细位号	2, 1, 1, 1, 2
网络标识	2, 2, 1, 1
加入密钥	2, 2, 1, 2
将设备连接到网络	2, 1, 4
范围值	2, 1, 1, 5
传送功能	2, 1, 1,6
单位	2, 1, 1, 2
传感器下限调节	3, 5, 1, 1, 2
传感器上限调节	3, 5, 1, 1, 1
数字零点微调	3, 5, 1, 1, 3
根据所用压力重新设定范围	2, 2, 2, 2, 1
定制显示配置	2, 1, 5
定标变量	3,1, 7, 1
查找设备	3, 5, 2
模拟数字信号	3, 6

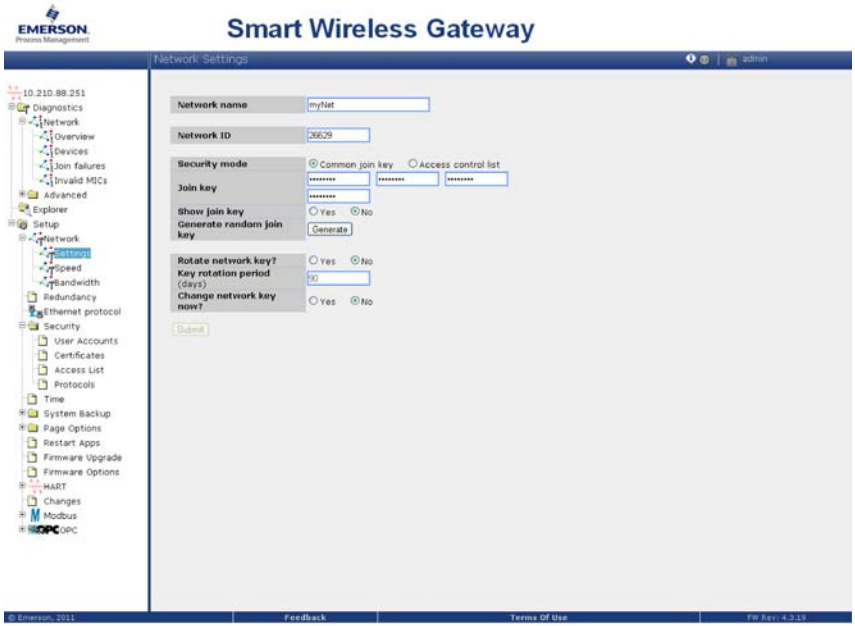
使用智能无线网关验证变送器配置

在网关的集成 web 界面中，转到 Explorer> Status 页面。该页面将显示设备是否已联网以及是否能正常通信。

注

设备连接到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》（文档编号 00825-0200-4420）。

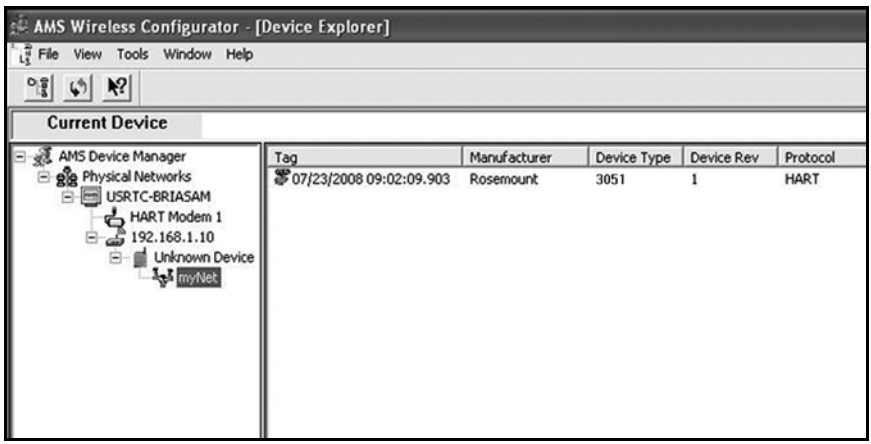
图 10. 网关网络设置



使用 AMS 无线配置器验证配置

在设备加入网络时，它会出现在无线配置器中，如图 11 所示。

图 11. 无线配置器的网络设置



故障处理

若设备在上电后未加入网络，应检查网络标识和加入密钥的配置是否正确。检查在智能无线网关上是否启用了快速状态广播功能。设备的网络标识和加入密钥必须与网关的网络标识和加入密钥相符。

网络标识和加入密钥可在 web 界面的 Setup>Network>Settings 页面上从智能无线网关获得（参见第 12 页上的图 10）。使用以下快捷键序列可在无线设备中更改网络标识和加入密钥。更多故障处理信息请参阅手册（文档编号 00809-0100-4102）。

表 3. 通信快捷键

在 *HOME* 页面上输入快捷键序列

设备仪表板快捷键	3, 5

产品认证

经批准的制造地点

Rosemount 有限公司 — 美国明尼苏达州 Chanhassen 市
艾默生过程管理德国有限公司 – 德国 Wessling 市
艾默生过程管理亚太私营有限公司 – 新加坡
北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 — 中国北京

欧洲指令信息

欧盟委员会符合性声明可在第 16 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。设备操作应符合下列条件：本设备可能不会产生有害干扰。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

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) 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。

北美认证

工厂互助保险 (FM) 核准

I5 FM 本安
证书编号：3045342
适用标准：3600:2011 级、 3610:2010 级、 3810: 2005 级
标志：本安：1 类， 1 分类， A、 B、 C、 D 组
区域标志：I 类， 0 区， AEx ia IIC
T4 （–40°C 至 70°C）
当按照罗斯蒙特图纸 03031-1062 安装时，符合本安要求
外壳类型 4X/IP66/IP68

安全使用的特殊条件：

1. 2051 型无线压力变送器只能与 701PGNKF 罗斯蒙特 SmartPower 电池组结合使用。
2. 内联压力传感器可能含有 10% 以上的铝，在撞击或摩擦时有潜在的起火危险。在安装和使用时，必须加倍小心，以防止撞击和摩擦。
3. 变送器外壳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。

CSA — 加拿大标准协会

I6 CSA 本安
证书编号：2526009
适用标准：CSA C22.2 编号 0-M91、 CSA C22.2 编号 159-92
标志：本安：1 类， 1 分类， A、 B、 C、 D 组
T4 （–40°C 至 70°C）
当按照罗斯蒙特图纸 03031-1063 安装时，符合本安要求
外壳类型 4X/IP66/IP68

欧洲认证

I1 ATEX 本安认证
证书编号：Baseefa12ATEX0228X
适用标准：EN60079-11:2012、 EN60079-0:2012
标志：Ex ia IIC T4 Ga (–40°C ≤ Ta ≤ 70°C)
II 1G
IP66/68
CE 1180

安全使用的特殊条件 (X)

塑料外壳可能构成潜在的静电点燃危险、不得使用干布擦拭或清洁。

仅与罗斯蒙特 701PGNKF 结合使用。

I7 IECEx 本安
证书编号：IECEx BAS 12.0124X
适用标准：IEC60079-11:2011、 IEC60079-0:2011
标志：Ex ia IIC T4 Ga (–40°C ≤ Ta ≤ 70°C)
IP66/68

安全使用的特殊条件 (X)

塑料外壳可能构成潜在的静电点燃危险、不得使用干布擦拭或清洁。

仅与罗斯蒙特 701PGNKF 结合使用。

Figure 12. 罗斯蒙特 **2051** 符合性声明

ROSEMOUNT

CE

EC Declaration of Conformity

No: RMD 1087 Rev. B

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Models 2051/3051 Wireless

manufactured by,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

and

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
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.

Kelly Klein
(signature)

Director Global Quality
(function- printed)

Kelly Klein
(name-printed)

9 Jan 2013
(date of issue)

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity
No: RMD 1087 Rev. B

CE

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models
EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3: 2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

EN 301 489-17: V2.1.1 (2009-05)
IEC 61010-1: 2001 (Second Edition)
EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)
EN 50371:2002 Generic standard to demonstrate the compliance of low power electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz) - General public

PED Directive (97/23/EC)

Models 3051CA4; 3051/2051CG2, 3, 4, 5; 3051/2051CD2, 3, 4, 5; 3051HD2, 3, 4, 5; 3051HG2, 3, 4, 5; *(also with P9 option)* Pressure Transmitters
QS Certificate of Assessment - EC Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
Non-harmonized Standards Used: ANSI/ISA61010-1:2004, EN60770-1:1999

All other model 3051/2051 Pressure Transmitters
Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal - Process Flange - Manifold
Sound Engineering Practice

Model 3051CFx/2051CFx Flowmeter Transmitters (All 3051CFx/2051CFx models are SEP except as noted in the table below)
QS Certificate of Assessment - CE-41-PED-H1-RMT-001-04-USA
Module H Conformity Assessment
Evaluation standards: ASME B31.3:2010

EMERSON. Process Management

ROSEMOUNT

CE

EC Declaration of Conformity
No: RMD 1087 Rev. B

Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
3051CFA/2051CFA: 1500# & 2500# All Lines	II	SEP
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 2 150# 6"to 24" Line	I	SEP
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 2 300# 6"to 24" Line	II	I
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 2 600# 6"to 16" Line	II	I
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 2 600# 18"to 24" Line	III	II
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 3 150# 12"to 44" Line	II	I
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 3 150# 46"to 72" Line	III	II
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 3 600# 12"to 48" Line	III	II
3051CFA/2051CFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line	IV	III
3051CFP/2051CFP: 150#, 300#, 600# 1-1/2"	I	SEP
3051CFP/2051CFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
3051CFP/2051CFP: 1-1/2" Threaded & Welded	II	I

ATEX Directive (94/9/EC)

BAS12ATEX0228X Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Harmonized Standards:
EN60079-11:2012
Other Standards Used:
EN60079-0:2012

PED Notified Body

Model 3051/2051 Pressure Transmitters

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

3051CFx/2051CFx Series Flowmeter Transmitters

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

EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity
No: RMD 1087 Rev. B

CE

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

DEKRA [Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

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

EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT

CE

欧盟委员会符合性声明

编号： RMD 1087，B 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：

2051/3051 型无线变送器

其制造商为：

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

和

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

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指定机构进行认证。

全球质量总监
（职位 - 印刷体）

Kelly Klein
（姓名 - 印刷体）

2013 年 1 月 9 日
（发布日期）

ROSEMOUNT

CE

欧盟委员会符合性声明
编号： RMD 1087，B 版

EMC 指令 (2004/108/EC)

所有型号

EN 61326-1:2006、EN 61326-2-3:2006

R&TTE 指令 (1999/5/EC)

EN 301 489-17:V2.1.1 (2009-05)
IEC 61010-1:2001（第二版）
EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)
证实小功率电子和电气装置符合关于人员暴露于电磁场 (10 MHz – 300 GHz) 基本限制的 EN 50371:2002 通用标准 – 一般通用标准

PED 指令 (97/23/EC)

型号 3051CA4；3051/2051CG2、3、4、5；3051/2051CD2、3、4、5；3051HD2、3、4、5；3051HG2、3、4、5；（另带 P9 选装件）压力变送器

QS 评估证书 – EC 证书编号 59552-2009-CE-HOU-DNV
H 模块合格评估
所用非协调标准：ANSI/ISA61010-1:2004、EN60770-1:1999

所有其他 3051/2051 型压力变送器

良好工程规范

变送器连接件：膜片密封 – 工艺法兰 – 阀组

良好工程规范

3051CFx/2051CFx 型流量计变送器（所有 3051CFx/2051CFx 型均为 SEP，下表指出型号除外）

QS 评估证书 – CE-41-PED-H1-RMT-001-04-USA
H 模块合格评估
评估标准：ASME B31.3:2010

EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT

CE

欧盟委员会符合性声明
编号： RMD 1087，B 版

型号/范围	PED 类别	
	第 1 组液体	第 2 组液体
3051CFA/2051CFA：1500# 和 2500# 所有产品系列	II	SEP
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 2 150# 6″ 到 24″ 管线	I	SEP
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 2 300# 6″ 到 24″ 管线	II	I
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 2 600# 6″ 到 16″ 管线	II	I
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 2 600# 18″ 到 24″ 管线	III	II
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 3 150# 12″ 到 44″ 管线	II	I
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 3 150# 46″ 到 72″ 管线	III	II
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 3 300# 12″ 到 72″ 管线	III	II
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 3 600# 12″ 到 48″ 管线	III	II
3051CFA/2051CFA：传感器尺寸 3 600# 60″ 到 72″ 管线	IV	III
3051CFP/2051CFP： 150#, 300#, 600# 1-1/2″	I	SEP
3051CFP/2051CFP： 300# & 600# 1-1/2″	II	I
3051CFP/2051CFP：1-1/2″ 螺纹与焊接产品	II	I

ATEX 指令 (94/9/EC)

BAS12ATEX0228X 本安证书

II 组，1 G 类设备

Ex ia IIC T4 Ga (– 40° C ≤ Ta ≤ +70° C)

协调标准：

EN60079-11:2012

所用其他标准：

EN60079-0:2012

PED 指定机构

3051/2051 型压力变送器

Det Norske Veritas (DNV) [指定机构编号：0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

3051CFx/2051CFx 系列流量计变送器

Bureau Veritas UK Limited [指定机构编号：0041]
Parklands 825A, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
United Kingdom

EMERSON. Process Management

ROSEMOUNT

CE

欧盟委员会符合性声明
编号： RMD 1087，B 版

ATEX 指定的欧盟型式检验认证机构

DEKRA [指定机构编号：0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

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

ATEX 指定的质量保证机构

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

EMERSON.
Process Management

00825-0106-4102

快速安装指南
00825-0106-4102, AA 版
2013 年 1 月

罗斯蒙特有限公司
美国明尼苏达州 Chanhassen 市
市场大道 8200 号 , 55317
电话（美国）：(800) 999-9307
电话（国际）：(952) 906-8888
传真：(952) 949-7001

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司
中国北京
东城区和平里
北街 6 号 100013
电话：(86) (10) 6428 2233
传真：(86) (10) 6422 8586

艾默生过程管理
拉美地区
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323 USA
电话：+ 1 954 846 5030

艾默生过程管理
亚太私营有限公司
新加坡班丹湾 1 号
128461
电话：(65) 6777 8211
传真：(65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

艾默生过程管理
GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling Germany
电话：49 (8153) 939 0
传真：49 (8153) 939 172

© 2013 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。

ROSEMOUNT

EMERSON.
Process Management