

智能无线网关



 目录

本安装指南提供智能无线网关的基本安装说明，其中不包括诊断、维护、保养、故障排除的信息。更多信息和说明请参阅智能无线网关参考手册（文档编号 00809-0200-4420）。手册和此快速安装指南（QIG）还可通过电子方式从 www.emersonprocess.com 获得。

 警告

爆炸可能会导致死亡或严重伤害：

在有爆炸危险的环境中安装本设备时，请务必遵守适用的当地、国家和国际标准、规范和规程。请核对产品证书一节中是否有与安全安装相关的任何限制。

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 规范第 15 部分的规定。设备操作应符合下列条件：本设备不能造成有害干扰。本设备必须承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。

无线考虑因素

上电次序

在任何无线现场设备中安装电源模块之前，应安装好智能无线网关（以下称为“网关”），并且网关应正确工作。还应从距离智能无线网关最近的无线现场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。

天线位置

天线应竖直布置，并且距建筑的大型结构约 1 米（3 英尺）远，以便与其它设备清晰通信。

安装高度

为了实现最佳的无线覆盖范围，网关或远程天线最好应安装在距地面 4.6–7.6 米（15–25 英尺）的高度，或者安装在障碍物或主要基础结构上方 2 米（6 英尺）的高度。

网关冗余

若在订购无线网关时指定了冗余选项（网关冗余代码 RD），则应参阅参考手册（文档编号 00809-0200-4420）的附录 D 中给出的附加安装说明。

总体考虑因素

个人电脑要求

操作系统（仅针对可选软件）

- Windows XP 专业版，带 Service Pack 3
- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008（标准版），带 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 标准版，带 Service Pack 1
- Windows 7 专业版，带 Service Pack 1
- Windows 7 企业版，带 Service Pack 1

应用

- Internet Explorer 6.0 或以上版本
- Mozilla Firefox 1.5 或以上版本
- .Net Framework 2.0（仅针对 OPC 代理程序）

硬盘空间

- AMST™ 无线配置程序：1.5 GB
- 网关安装光盘：250 MB

第 1 步：首次连接与配置

DeltaV™ Ready

若在订购网关时指定有 DeltaV Ready（数据协议代码 5），则不需要第一步：首次连接与配置。请转到第 2 步：物理安装，并把网关连接到 DeltaV 10.3 或更新版本的 DeltaV 新的控制网络。

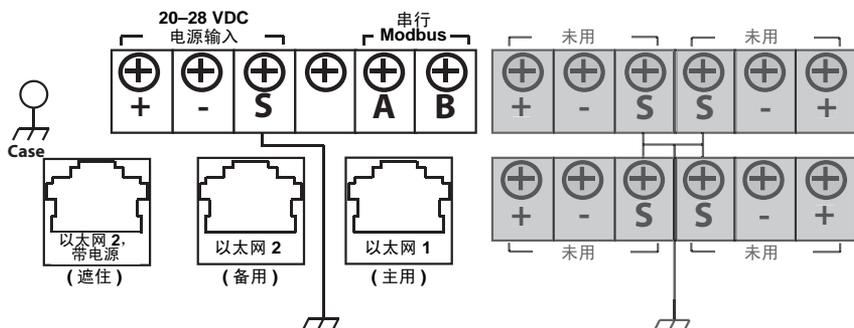
首次连接与配置

为了配置智能无线网关，需要在个人电脑/便携式电脑和网关之间建立一条本地连接。

网关上电

网关上电时需要直流电源，应把至少 250 mA 容量的 24 VDC（标称值）电源连接到电源端子。

图 1. 网关接线端子图



建立连接

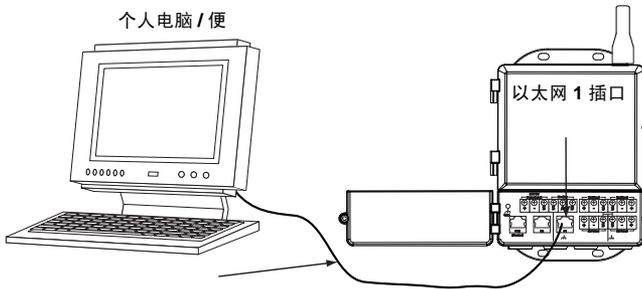
注

如需了解如何与安装有 Windows 7® 系统的个人电脑连接，请参阅技术说明（文档编号：00840-0900-4420）。

1. 将个人电脑 / 便携式电脑连接到网关上的以太网 1 (主用) 插口。

第 1 步 (续 ...)

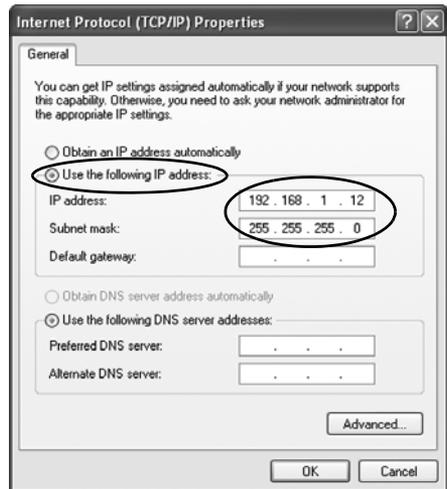
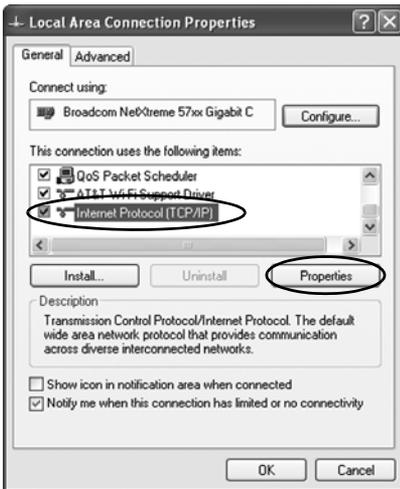
图 2. 网关与个人电脑 / 便携式电脑连接示意图



警告

不要把以太网 2 带电源 (遮住) 端口连接。此端口用于供电, 若连接则可能损坏个人电脑 / 便携式电脑。

- 2. 首先选择开始 > 设置 > 网络连接来进行个人电脑 / 便携式电脑的设置。
 - a. 选择本地连接。
 - b. 点击鼠标右键, 选择属性。
 - c. 选择互联网协议 (TCP/IP), 然后点击属性按钮。



第 1 步 (续 ...)

注

若个人电脑 / 便携式电脑来自于另一个网络，则应记录其当前 IP 地址和其它设置，以便在配置网关后把个人电脑 / 便携式电脑恢复到原网络。

- d. 选择使用以下 IP 地址按钮。
- e. 在 IP 地址框中输入 192.168.1.12。
- f. 在子网掩码中输入 255.255.255.0。
- g. 在互联网协议 (TCP/IP) 属性窗口和本地连接属性窗口中选择确定。

注

若连接到网关的备用以太网端口，则网络设置有所不同。附加网络设置请参阅表 1。

表 1. 默认 IP 地址

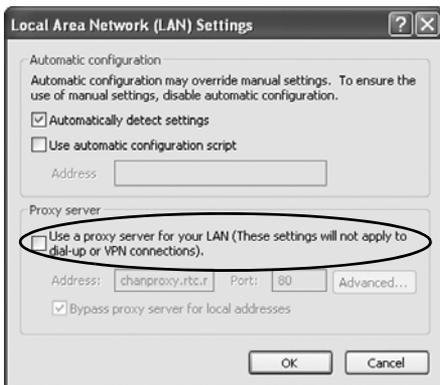
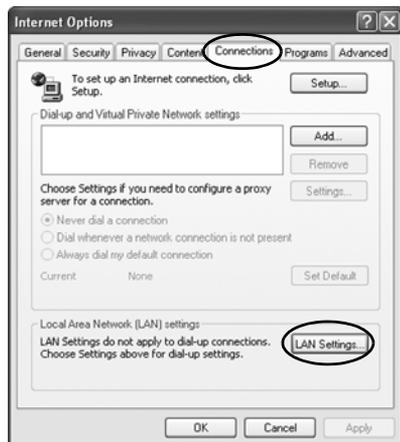
	网关	个人电脑 / 便携式电脑
以太网 1	192.168.1.10	192.168.1.12
以太网 2	192.168.2.10	192.168.2.12
以太网 1 (DeltaV Ready)	10.5.255.254	10.5.255.200
以太网 2 (DeltaV Ready)	10.9.255.254	10.9.255.200

表 2. 子网设置

子网掩码	
默认	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. 禁用代理。
 - a. 打开标准网页浏览器 (Internet Explorer、Mozilla Firefox 等)。
 - b. 转到工具 > 互联网选项 > 连接 > 局域网设置。
 - c. 不要勾选代理服务器下的选择框。

第 1 步 (续 ...)



配置智能无线网关

完成网关的初始配置：

1. 访问网关的默认网页，地址为 <https://192.168.1.10>。
 - a. 以用户名：**admin** 登录。
 - b. 输入密码：**default**。



2. 转到设置 > 以太网协议 > 地址，以进入网络设置。
 - a. 配置静态 IP 地址，或者设置为 DHCP，并输入主机名。
 - b. 通过设置 > 重启应用程序来重新启动程序。
3. 从网关断开电源和以太网。

第 1 步 (续 ...)

EMERSON
Process Management

Smart Wireless Gateway

Ethernet Protocol Address admin

Primary Interface

Interface Physical Address: 00:26:16:08:06:D9

Specify an IP address (recommended)
 Obtain an IP address from a DHCP server
 Obtain Domain Name from DHCP server

Hostname	w/hartgw
Domain Name	
IP Address	192.168.1.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

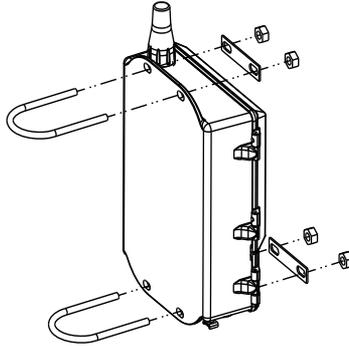
© Emerson, 2011 Feedback Terms Of Use P/N Rev.

第 2 步：物理安装

管道安装

所需工具：

- 51 毫米 (2 英寸) 安装管或安装杆
- 随网关提供的两个 7.9 毫米 ($\frac{5}{16}$ 英寸) U 形螺栓
- $\frac{1}{2}$ 英寸内六角扳手



管道安装情况中的网关安装方法：

1. 通过网关外壳的顶端安装孔和垫片在管道周围插入一个 U 形螺栓。
2. 使用 $\frac{1}{2}$ 英寸内六角扳手把螺母拧紧到 U 形螺栓上。
3. 对第二个 U 形螺栓和下端的安装孔重复上述操作。

最佳方法

若在订购网关时指定有输出代码 2，则在安装电缆导管时，应从网关向一个方便的室内位置连接一条备用以太网电缆，以简化将来的配置变更工作。

远程天线 (可选)

远程天线选件在无线连接、防雷和当前作业方法的基础上为网关安装提供了灵活性。

警告

在为智能无线网关安装远程安装天线时，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智能无线网关的远程天线组件。

在安装前，应向当地的电气核查人员、电气负责人员和工作区域主管人员咨询。

智能无线网关的远程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，请不要更改电缆长度或天线类型。

若未按这些说明安装随带的远程安装天线套件，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。

第 2 步 (续 ...)

远程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。

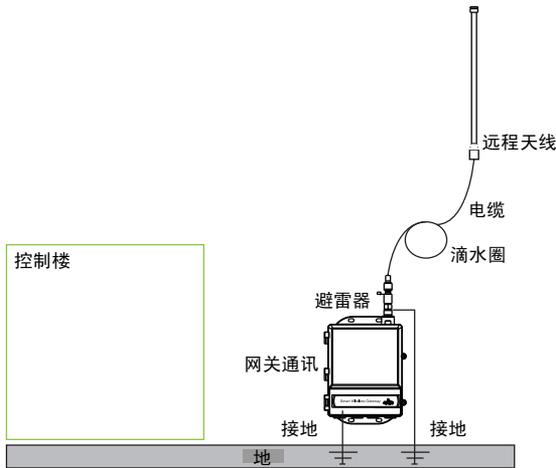
找到远程天线的无线性能最佳的位置。通常，该位置是距地面 4.6–7.6 米（15–25 英尺）的高度或障碍物或主要基础结构上方 2 米（6 英尺）的高度。应按照以下规程来安装远程天线：

WL2/WN2 选件的安装 (室外应用):

1. 使用随附的安装设备在 1.5–2 英寸管杆上安装天线。
2. 把避雷器直接连接直接网关的顶端。
3. 在避雷器的顶端安装接地片，锁紧垫圈和螺母。
4. 使用随附的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、避雷器和网关进行接地。

任何多余同轴电缆长度应盘成 0.3 米（12 英寸）线圈。

图 3. WL2/WN2 选件的安装

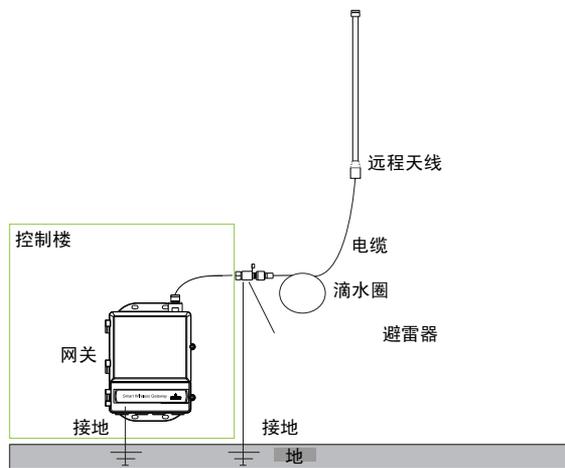


第 2 步（续 ...）

WL3/WL4 选件的安装（室内到室外应用）：

1. 使用随附的安装设备在 1.5–2 英寸管杆上安装天线。
 2. 在建筑出口附近安装避雷器。
 3. 在避雷器的顶端安装接地片，锁紧垫圈和螺母。
 4. 使用随附的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. 使用随带的同轴电缆把避雷器连接到网关。
 6. 使用同轴密封胶密封网关、避雷器、电缆和天线之间的各个连接。
 7. 确保按照当地 / 国家的电气规范对安装杆、避雷器和网关进行接地。
- 任何多余同轴电缆长度应盘成 0.3 米（12 英寸）线圈。

图 4. WL3/WL4 选件的安装

**注：需要防风雨措施！**

远程安装天线套件包括用于避雷器、天线和网关的电缆连接的同轴密封胶。为了保证无线现场网络的性能，必须涂用同轴密封胶。防风雨措施的详细做法请参阅图 5。

第 2 步 (续 ...)

图 5. 在电缆连接件上涂同轴密封胶

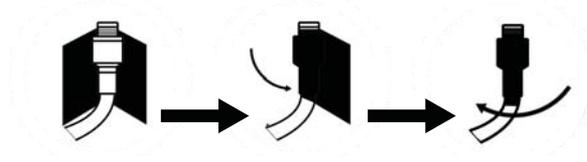
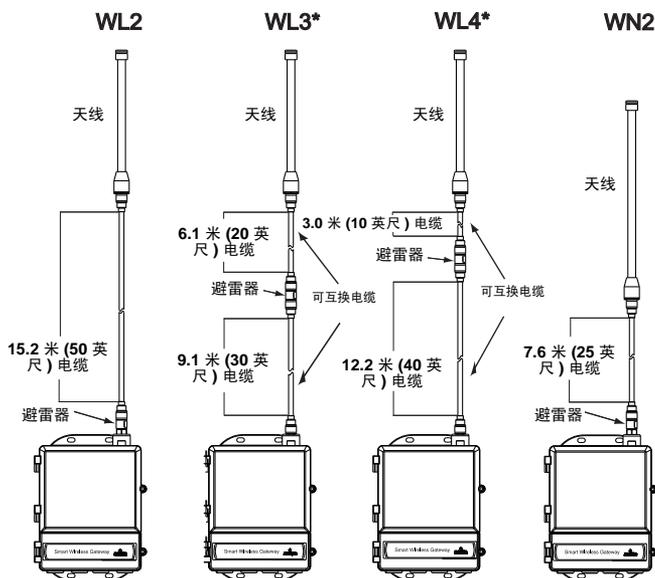


表 3. 远程天线套件选项

套件选项	天线	电缆 1	电缆 2	避雷器
WL2	$\frac{1}{2}$ 波长双极全向 + 6 dB 增益	15.2 米 (50 英尺) LMR-400	不适用	头部安装型, 孔 - 塞排气管插入安装, 0.5dB 损耗
WL3	$\frac{1}{2}$ 波长双极全向 + 6 dB 增益	9.1 米 (30 英尺) LMR-400	6.1 米 (20 英尺) LMR-400	管内型, 孔 - 孔气管插入安装, 0.5dB 损耗
WL4	$\frac{1}{2}$ 波长双极全向 + 6 dB 增益	12.2 米 (40 英尺) LMR-400	3.0 米 (10 英尺) LMR-400	管内型, 孔 - 孔气管插入安装, 0.5dB 损耗
WN2	$\frac{1}{2}$ 波长双极全向 + 8 dB 增益	7.6 米 (25 英尺) LMR-400	不适用	头部安装型, 孔 - 塞排气管插入安装, 0.5dB 损耗

第 2 步 (续 ...)

**注**

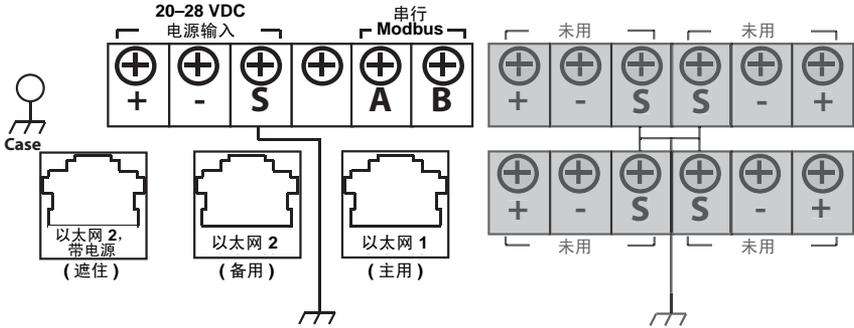
远程天线选件 WL3 和 WL4 上的同轴电缆可互换，易于安装。

连接到主机系统

1. 把网关的以太网 1（首选）或串行输出连接到主机系统网络或串行 I/O。
2. 对于串行连接，应 A 与 A 连接，B 与 B 连接，并确保所有端接都整洁牢固，以避免接线问题。

第 2 步（续 ...）

图 6. 智能无线网关接线端子图



警告

不要把主机系统连接到智能无线网关上的带电源以太网 2 端口（已遮住），以免系统损坏。

最佳方法

根据艾默生无线 HART 安全指南，应将网关通过局域网（而不是广域网）连接到主系统

通常使用屏蔽双绞线来进行串行连接的接线，标准做法是把串行主机侧的屏蔽层接地，而使网关侧的屏蔽层悬空。为了避免接地问题，请务必隔离屏蔽层。

电源

按照图 6 中所示的智能无线网关接线端子图，把至少 250mA 电流容量的 24 VDC（标称值）电源连接到电源端子。

第 3 步：软件安装（可选）

2 张光盘的软件包包含安全安装实用程序（仅用于安全主机连接或 OPC 通信）和 AMS 无线配置程序。安全安装实用程序在第 1 张光盘上。安装软件的方法如下：

1. 退出 / 关闭所有 Windows 程序，包括在背景中运行的任何程序，例如病毒扫描软件。
2. 把第一张光盘（DISK 1）插入到个人电脑的 CD/DVD 驱动器中。
3. 按照提示操作。

AMS 无线配置程序在第二张光盘（DISK 2）上。安装软件的方法如下：

1. 退出 / 关闭所有 Windows 程序，包括在背景中运行的任何程序，例如病毒扫描软件。
2. 把第一张光盘（DISK 2）插入到个人电脑的 CD/DVD 驱动器中。
3. 在 AMS 无线配置程序安装开始时，从菜单点击安装（Install）。
4. 按照提示操作。
5. 允许 AMS 无线配置程序重新启动个人电脑。
6. 不要从 CD/DVD 驱动器中拿出光盘。
7. 安装会在登录后自动继续。
8. 按照提示操作。

注

若个人电脑上禁用了自动运行 (autorun) 功能，或者安装未自动开始，可双击 D:\SETUP.EXE (其中，D 是个人电脑上的 CD/DVD 驱动器符)，并点击确定 (OK)。

安全安装实用程序和 AMS 无线配置程序的更多信息，请参阅智能无线网关参考手册 (文档编号 00809-0200-4420)。

第 4 步：验证操作

操作通过 Web 界面来验证，方法如下：从主机系统网络中的任何个人电脑上打开网页浏览器，在地址栏中输入网关 IP 地址或 DHCP 主机名。若已经正确连接并配置了网关，则在显示登录页面之后会显示安全警报。

图 7. 网关登录页面



现在，可以把网关集成到主机系统中了。若无线现场设备与网关一起订购，则它们已预先配置有相同的网络标识和加入密钥信息。在现场设备上电后，它们会出现在无线网络中，可使用 Web 界面的 Explore 选项卡来验证通信。组网所需的时间取决于设备的数目。

更详细的安装说明请参阅智能无线网关参考手册（文档编号 00809-0200-4420）。若需要软件和集成支持，请致电艾默生全球服务中心。

艾默生全球服务中心
软件与集成支持：

美国：1 800 833 8314
国际：63 2 702 1111

产品认证

经批准的制造地点

罗斯蒙特有限公司 – 美国明尼苏达州 Chanhassen 市
艾默生过程管理德国有限公司 – 德国 Karlstein 市
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

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 规范第 15 部分的规定。设备操作应符合下列条件：本设备不能造成有害干扰。本设备必须承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

此网关经过检查和测试，以确定其设计满足联邦职业安全与卫生管理局授权的 FM 国家认可试验室（NRTL）的基本电气、机械和防火要求。

欧盟指令信息

欧盟产品合规性声明请参见第 20 页上的图 8。此声明的最新版可在罗斯蒙特网址上找到，网址是 www.rosemount.com。

北美认证

N5 FM 2 分类，非易燃性认证

证书编号：3028321

非易燃：I 类，2 分类，A、B、C、D 组。

防尘燃：II、III 类，1 分类，E、F 和 G 组。

4X 型外壳

温度代码：T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 70\text{ °C}$)

加拿大标准协会 (CSA)

N6 CSA 2 分类

证书编号：1849337

适合于 I 类，2 分类，A、B、C、D 组。

按罗斯蒙特图纸 01420-1011 安装。

温度代码：T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$)

CSA 外壳类型 4X

欧洲认证

N1 ATEX n 型

证书编号: Baseefa 07ATEX0056X
 ATEX 标志: Ex II 3 G
 EEx nA nI IIC T4 (-40 °C < T_a < 70 °C)

安全使用的特殊条件 (X)

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。本仪器无法承受 EN 60079-15 第 9.4 条所要求的 500V 绝缘测试：2005。在安装此装置时必须考虑这一点。

NDATEX 防尘

证书编号: Baseefa 07ATEX0057X
 EX tD A 22 IP66 T135 (-40 °C < T_a < 70 °C)
 EEx nA nL IIC T4 T4 (-40 °C < T_a < 70 °C) II 3D
 Vmax = 28V

安全使用的特殊条件 (X)

天线的表面电阻率大于 1GΩ。为了避免静电电荷积聚，不得使用干布擦拭或溶剂清洁。

N7 IECEx n 型

证书编号: IECEx BAS 07.0012X
 Ex nC IIC T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)
 额定电压: 28V

安全使用的特殊条件 (X)

1. 该设备不能经受 IEC 60079-15: 2005 的 6.8.1 条所定义的 500V 绝缘强度测试。在安装时必须考虑这一点。
2. 天线的表面电阻率大于 1 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。

NF IECEx 防尘

证书编号: IECEx BAS 07.0013
 Ex tD A22 IP66 T135 (-40 °C < T_a < 70 °C)
 V_{max} = 28V

巴西认证

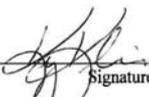
I2 INMETRO 本安

请向厂家询问。

认证组合

KD N5、N6 和 N1 组合。

图 8. 欧盟智能无线网关合规性声明

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1067 Rev. I			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Rosemount 1420 Wireless Gateway			
manufactured by,			
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA		<i>and</i>	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.			
 Signature		Director Global Quality Title	
Kelly Klein Name		11/26/12 Date of Issue	
 EMERSON. Process Management			

ROSEMOUNT

Schedule

EC Declaration of Conformity RMD 1067 Rev. I



EMC Directive (2004/108/EC)

EN 61326-2-3: 2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with “Operating Frequency and Protocol Code A1”

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



Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



All Models with “Operating Frequency and Protocol Code A3” and “Remote Mount Antenna Option WL”

EN 301 489-17: V2.1.1
 EN 61010-1: 2001 Second Edition
 EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)

ATEX Directive (94/9/EC)

Baseefa 07ATEX0056X – Protection Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G: Ex nA nL IIC T4 (-60°C ≤ Ta ≤ +60°C),
 Harmonized Standards used: EN 60079-15: 2005
 Other Standards: EN 60079-0:2006 (A review against EN 60079-0:2009, which is harmonized, shows with the exception of the marking, no significant changes relevant to this equipment so EN 60079-0:2006 continues to represent “State of the Art”.)



ROSEMOUNT

Schedule
EC Declaration of Conformity RMD 1067 Rev. I

**Baseefa 07ATEX0057X – Dust Certificate**

Equipment Group II, Category 3 D: Ex tD A22 IP66 T135 ($-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$),
Other Standards: EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 (A review against EN 60079-0:2009 and EN 60079-31:2009, which are harmonized, shows, with exception of the markings, no significant changes relevant to this equipment so EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004 continue to represent “State of the Art”.)

ATEX Type Examination Certificate

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park,
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK179RZ United Kingdom



File ID:1420_RMD1067_I.doc

Page 3 of 3



欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1067 I 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：

罗斯蒙特 1420 型无线网关

其制造商为：

罗斯蒙特有限公司	和	美国明尼苏达州 Chanhassen 市
美国明尼苏达州 Eden Prairie 市		市场大道 8200 号
科技路 12001 号		55317-9687
55344-3695		

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。

全球质量总监

(职称)

Kelly Klein

(姓名)

2012 年 11 月 26 日

(发布日期)



ROSEMOUNT

表

欧盟委员会符合性声明 RMD 1067 I 版

**EMC 指令 (2004/108/EC)**

EN 61326-2-3: 2006

R&TTE 指令 (1999/5/EC)

采用“工作频率与协议代码 A1”的所有型号

EN 301,489-17:V1.4.1 2002

EN 60950-1: 2001

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



国家	限制
保加利亚	用于户外及公共服务时需要一般授权
意大利	如在经营场所以外使用, 需要一般授权
挪威	可在以新奥尔松 (Ny-Alesund) 为中心, 半径 20 公里的地区内限制使用
罗马尼亚	用于辅助作用。需要单独许可。



采用“工作频率与协议代码 A3”和“远程安装天线选项 WL”的所有型号

EN 301,489-17:V2.1.1

EN 61010-1:2001 年第二版

EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)

ATEX 指令 (94/9/EC)**Baseefa 07ATEX0056X - n 型保护证书**

II 组, 3 G 类设备: Ex nA nL IIC T4 (-60°C ≤ Ta ≤ +60°C),

所用协调标准: EN 60079-15: 2005

其他标准: EN 60079-0:2006 (按照协调标准 EN 60079-0:2009

进行审核, 除标志外, 未显示出与本设备相关的显著变化, 因此 EN 60079-0:2006 继续代表“最新水平”。)



文件编号: I420_RMD1067_I_chs.doc

第 2 页, 共 3 页

I420_RMD1067_I_chs.doc

ROSEMOUNT

表

欧盟委员会符合性声明 RMD 1067 I 版

**Baseefa 07ATEX0057X – 防尘证书**II 组, 3 D 类设备; Ex tD A22 IP66 T135 ($-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$),

其他标准: EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 (按照协调标准 EN 60079-0:2009 和 EN 60079-31:2009 进行审核, 除标志外, 未显示出与本设备相关的显著变化, 因此 EN 61241-0:2006 和 EN 61241-1:2004 继续代表“最新水平”。)

ATEX 型检验证书**Baseefa** [通知机构编号: 1180]Rockhead Business Park,
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK179RZ 英国

文件编号:1420_RMD1067_I_chs.doc

第 3 页, 共 3 页

1420_RMD1067_I_chs.doc



快速安装指南
00825-0206-4420, EA 版
2013 年 4 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) 906-8889

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

艾默生过程管理拉丁美洲
美国佛罗里达州 Sunrise 市
Concord Terrace 路 1300 号 400 幢, 33323
电话: + 1 954 846 5030
www.rosemount.com

**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
德国有限公司**
德国 Wessling 市
Argelsrieder Feld 路 3 号, 82234
电话: 49 (8153) 9390
传真: 49 (8153) 939172

© 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。
艾默生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。

