

# 罗斯蒙特 3308 系列无线导波雷达, 3308A

产品认证



Wireless**HART**

**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management



## 警告

**爆炸可能会导致死亡或严重伤害：**

应验证并确保仪表的工作环境与相应的危险场所认证一致。

---

## 警告

**不遵守这些安全安装及维修指导可能会导致死亡或严重伤害：**

应确保由取得相关资质人员按照相应的操作规程安装变送器。

---

## 警告

使用塑料和或塑料盘遮盖的传感器在极端条件下可能会产生点火级的静电荷量。因此，在易爆场合中使用传感器时，必须采取适当的措施防止静电火花。

---

## 产品认证

### 欧盟指令信息

本产品的所有适用欧洲指令的欧盟合规性声明可在第 9 页中找到。最新版本请访问 [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com) 获取。

### 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

罗斯蒙特储罐雷达股份公司 - 瑞典哥德堡

艾默生过程管理亚太私营有限公司 - 新加坡

### ATEX 指令 (94/9/EC)

艾默生过程管理符合 ATEX 指令。

### 电磁兼容性 (EMC) (2004/108/EC)

安装在金属容器或导波管时符合 EN 61326-1:2006 和 EN 61326-2-3:2006。

### 无线电及电信终端设备指令 (R&TTE) (1999/5/EC)

艾默生过程管理符合 R&TTE 指令。

### 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：本设备不能产生可能会导致非正常工作的有害干扰。安装此设备时，必须保证天线与所有人员之间至少有 20 厘米的间距。



**小心！**

未经罗斯蒙特公司明确许可变更或修改设备可能会导致用户失去操作本设备的权利。

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne séparation de 20 cm de toute personne.



**小心！**

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

## 工厂互检普通场所认证

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，证明其设计符合 FM 认证的基本电气、机械和防火要求。

## 压力设备指令 (PED)

符合 97/23/EC 第 3.3 条。

## 危险场所认证

### 北美认证

#### FM 美国认证

##### I5 本质安全认证

证书编号：3046655

适用标准：FM 3600 级 - 2011、FM 3610 级 - 2010、  
FM 3810 级 - 2005、NEMA 250 - 2003、ANSI/ISA 60079-0:2009、  
ANSI/ISA 60079-11:2011、ANSI/ISA 60079-26:2011、ANSI/ISA 60529:2004。

标志：本质安全 I 类，1 分类，A、B、C、D 组：

本质安全 I 类，0 区，AEx ia IIC；

T4 Ta = - 55 至 +70° C

若按照罗斯蒙特图纸 03308-1010 安装

(参见第 8 页上的图 1)

---

#### 认证的特殊条件：

1. 3308 型变送器外壳含铝，应采取保护措施以避免外壳撞击或摩擦引发潜在的起火危险。
  2. 聚合材料天线的表面电阻率大于 1GΩ。为了避免静电电荷积聚，不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
  3. 仅可与艾默生过程管理的 701PBKKF SmartPower 选件搭配使用。
  4. 仅允许将艾默生过程管理的 375 或 475 手操器与该变送器搭配使用。
  5. 罗斯蒙特 3308A 变送器的最高允许工作温度是 70° C。为了避免过程温度效应和其他热效应，应小心确保“电子设备温度”不要超过 70° C。
-

## FM 加拿大认证

### I6 本质安全认证

证书编号：3046655

适用标准：CSA 标准 C22.2 编号 1010.1:04、CSA 标准 22.2 编号 94-M91、CSA 标准 C22.2 编号 157 - 92、CAN/CSA-C22.2 编号 60079-0:11、CAN/CSA-C22.2 编号 60079-11:11

标志：本质安全 Ex ia

I 类，A、B、C、D 组；

I 类，0 区，Ex ia IIC Ga；

温度代码 T4 (  $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  )

若按照罗斯蒙特图纸 03308-1010 安装。

(参见第 8 页上的图 1)

#### 认证的特殊条件：

1. 3308 型变送器外壳含铝，应采取保护措施以避免外壳撞击或摩擦引发潜在的起火危险。
2. 聚合材料天线的表面电阻率大于  $1\text{G}\Omega$ 。为了避免静电电荷积聚，不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
3. 仅可与艾默生过程管理的 701PBKKF SmartPower 选件搭配使用。
4. 仅允许将艾默生过程管理的 375 或 475 手操器与该变送器搭配使用。
5. 罗斯蒙特 3308A 变送器的最高允许工作温度是  $70^{\circ}\text{C}$ 。为了避免过程温度效应和其他热效应，应小心确保“电子设备温度”不要超过  $70^{\circ}\text{C}$ 。

## 欧洲认证

### I1 ATEX 本质安全认证

证书编号：FM 12ATEX0072X

适用标准：EN 60079-0:2012、EN 60079-11:2012、EN 60079-26:2007

标志：II 类 1 组，Ex ia IIC T4 Ga (  $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  )；

**CE** 1180

#### 认证的特殊条件：

1. 3308 型变送器外壳含铝，应采取保护措施以避免外壳撞击或摩擦引发潜在的起火危险。
2. 聚合材料天线的表面电阻率大于  $1\text{G}\Omega$ 。为了避免静电电荷积聚，不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
3. 仅可与艾默生过程管理的 701PBKKF SmartPower 选件搭配使用。
4. 仅允许将艾默生过程管理的 375 或 475 手操器与该变送器搭配使用。
5. 罗斯蒙特 3308A 变送器的最高允许工作温度是  $70^{\circ}\text{C}$ 。为了避免过程温度效应和其他热效应，应小心确保“电子设备温度”不要超过  $70^{\circ}\text{C}$ 。

## IECEX 认证

### 17 IECEX 本质安全认证

证书编号: IECEX FMG 12.0029X

适用标准: IEC 60079-0:2011、IEC 60079-11:2011、IEC 60079-26:2006

标志: Ex ia IIC T4 Ga (  $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  )

#### 认证的特殊条件:

1. 3308 型变送器外壳含铝, 应采取保护措施以避免外壳撞击或摩擦引发潜在的起火危险。
2. 聚合材料天线的表面电阻率大于  $1\text{G}\Omega$ 。为了避免静电电荷积聚, 不得使用溶剂或干布擦拭或清洁。
3. 仅可与艾默生过程管理的 701PBKKF SmartPower 选件搭配使用。
4. 仅允许将艾默生过程管理的 375 或 475 手操器与该变送器搭配使用。
5. 罗斯蒙特 3308A 变送器的最高允许工作温度是  $70^{\circ}\text{C}$ 。为了避免过程温度效应和其他热效应, 应小心确保“电子设备温度”不要超过  $70^{\circ}\text{C}$ 。

## 台湾认证

### 注意!

依据 低功率电波辐射性电机管理办法

#### 第十二条

经型式认证合格之低功率射频电机, 非经许可, 公司、商号或使用者均不得擅自变更频率、加大功率或变更原设计之特性及功能。

#### 第十四条

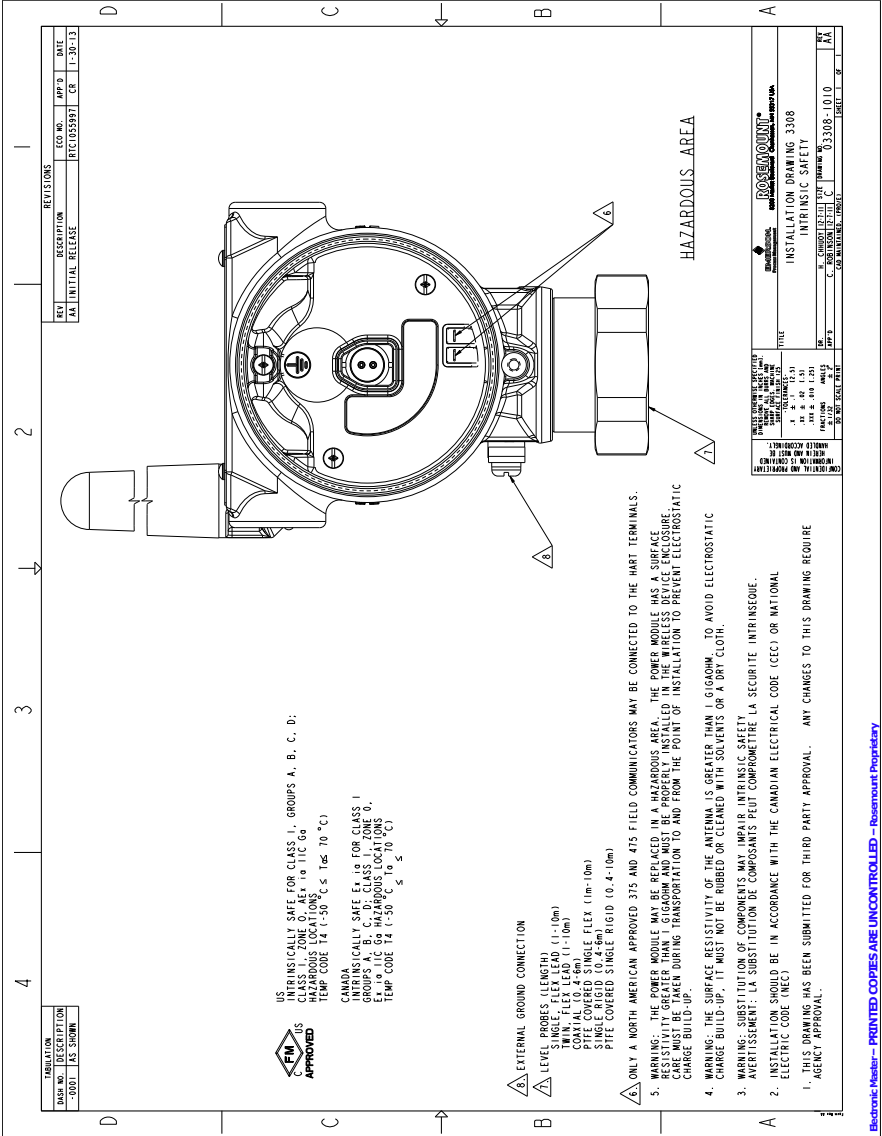
低功率射频电机之使用不得影响飞行安全及干扰合法通信; 经发现有干扰现象时, 应立即停用, 并改善至无干扰时方得继续使用。

前项合法通信, 指依电信法规定作业之无线电通信。

低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐射性电机设备之干扰。

认证图纸

图 1. 安装图纸 3308 FM 和 CSA 本质安全认证





# 欧盟委员会符合性声明

图 2. 欧盟委员会符合性声明 - 第 1 页

<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>EC Declaration of Conformity</b>	
No: RMD 1090 Rev. D	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 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)	6 May 2013 (date of issue)
 <b>EMERSON</b> Process Management	Page 1 of 3 3308A_WIRELESS_RMD1090_D.DOCX

图 3. 欧盟委员会符合性声明 - 第 2 页

<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>EC Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1090 Rev. D</b>	
<b>EMC Directive (2004/108/EC)</b>	
EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006	
<b>R&amp;TTE Directive (1999/5/EC)</b>	
EN 301 489-17: V2.1.1 (2009-05)	
IEC 61010-1:2010 (Third 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	
<b>ATEX Directive (94/9/EC)</b>	
<b>FM 12ATEX0072X Intrinsic Safety Certificate</b>	
Equipment Group II Category 1 G	
Ex in IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)	
Harmonized Standards:	
EN60079-0:2012, EN60079-11:2012, EN 60079-26:2007	
<b>EMERSON</b> Process Management	Page 2 of 3
3308A_WIRELESS_RMD1090_D.DOCX	

图 4. 欧盟委员会符合性声明 - 第 3 页




<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>EC Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1090 Rev. D</b>	
<b>ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate</b>	
<b>FM Approvals Ltd.</b> [Notified Body Number: 1725] 1 Windsor Dials Windsor, Berkshire, SL4 1RS United Kingdom	
<b>ATEX Notified Body for Quality Assurance</b>	
<b>For Chanhassen, USA and Singapore</b>	
<b>Baseefa.</b> [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane Buxton, Derbyshire SK17 9RZ United Kingdom	
<b>For Goteborg, Sweden</b>	
<b>Det Norske Veritas Certification AS</b> [Notified Body Number: 0575] Veritasveien 1, 1363 HØVIK Norway	
 <b>EMERSON</b> Process Management	Page 3 of 3 3308A_WIRELESS_RMD1090_D.DOCX

图 5. 欧盟委员会符合性声明 - 第 1 页





欧盟委员会符合性声明

编号：RMD 1090 D 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：

3308A 无线导波雷达液位变送器

其制造商为：

Rosemount Inc.  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
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通知机构进行认证。

Kelly Klein  
(姓名 – 印刷体)

全球质量副总裁  
(职称 – 印刷体)

五月 6, 2013  
(发布日期)



第 1 页，共 3 页

3308A\_Wireless\_RMD1090\_D\_chs.doc

图 6. 欧盟委员会符合性声明 - 第 2 页




<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>欧盟委员会符合性声明</b> <b>编号: RMD 1090 D 版</b>	
<b>EMC 指令 (2004/108/EC)</b> EN 61326-1:2006、EN 61326-2-3:2006	
<b>R&amp;TTE 指令 (1999/5/EC)</b> EN 301 489-17: V2.1.1 (2009-05) IEC 61010-1:2010 (第三版) 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	
<b>ATEX 指令 (94/9/EC)</b> <b>FM 12ATEX0072X 本质安全证书</b> II 组, I G 类设备 Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C) 协调标准: EN60079-0:2012、EN60079-11:2012、EN 60079-26:2007	
 <b>EMERSON</b> Process Management	第 2 页, 共 3 页 3308A_Wireless_RMD1090_D_chs.doc

图 7. 欧盟委员会符合性声明 - 第 3 页

	
<p align="center"><b>欧盟委员会符合性声明</b> <b>编号: RMD 1090 D 版</b></p>	
<p><b>ATEX 通知的欧盟型式检验认证机构</b></p> <p><b>FM Approvals Ltd.</b> [公告机构编号: 1725] 1 Windsor Dials Windsor, Berkshire, SL4 1RS United Kingdom</p>	
<p><b>ATEX 通知的质量保证机构</b></p> <p><b>对于美国 Chanhassen 市和新加坡</b></p> <p><b>Baseefa.</b> [指定机构编号: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane Buxton, Derbyshire SK17 9RZ United Kingdom</p> <p><b>对于瑞典哥德堡</b></p> <p><b>挪威船级社认证</b>[公告机构编号: 0575] Veritasveien 1, 1363 HØVIK Norway</p>	
	<p align="right">3308A_Wireless_RMD1090_D_chs.doc</p>





产品认证  
00825-0206-4308, 修订版 AC  
2013 年 5 月

艾默生过程管理  
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): +1 800 999 9307  
电话 (国际): +1 952 906 8888  
传真: +1 952 949 8889

艾默生过程管理  
瑞士 Baar 市  
Blegistrasse 路 23 号  
1046 邮政信箱  
CH 6341  
电话: +41 (0) 41 768 6111  
传真: +41 (0) 41 768 6300

艾默生 FZE  
阿联酋迪拜市  
杰贝阿里自由贸易区  
17033 邮政信箱  
电话: +971 4 811 8100  
传真: +971 4 886 5465

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  
拉丁美洲  
美国佛罗里达州 Sunrise 市  
Concord Terrace 路 1300 号, 400 房间,  
33323  
电话: +1 954 846 5030

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  
邮政编码: 100013  
电话: +8610 6428 2233  
传真: +8610 6428 7640

© 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