

 **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 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。

无线电及电信端子设备指令 (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。



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.



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 $1G\Omega$ 。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°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

16 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 ($-55^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

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. 复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 701PBK KF 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 。
-

欧洲认证

11 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 ($-55^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^{\circ}\text{C}$)；

 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. 复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 701PBK KF 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 。
-

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°C ≤ Ta ≤ +70°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 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。
-

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

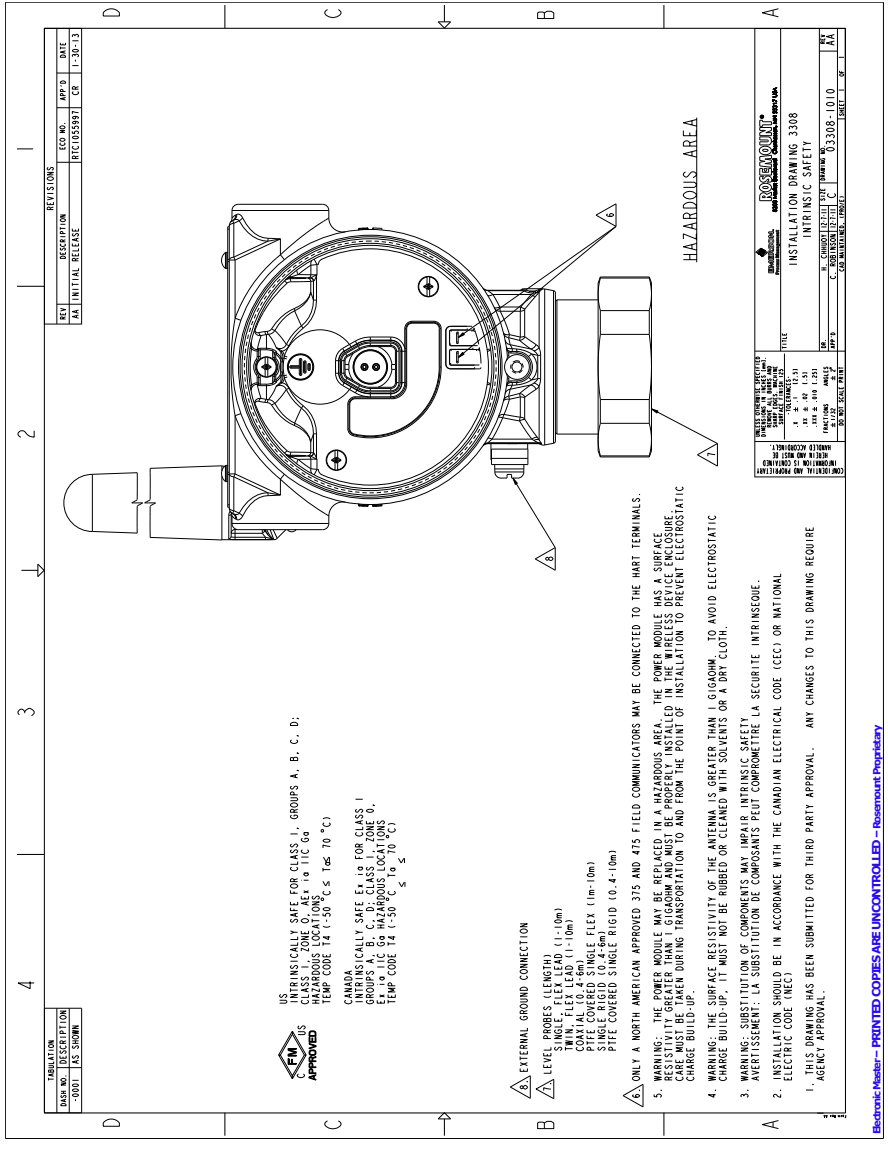
低功率射频电机之使用不得影响飞航安全及干扰合法通信; 经发现有干扰现象时, 应立即停用, 并改善至无干扰时方得继续使用。

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

ROSEMOUNT	
EC Declaration of Conformity	
No: RMD 1090 Rev. E	
We,	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
declare under our sole responsibility that the product,	
Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter	
manufactured by,	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
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)	25 Nov. 2014 (date of issue)
	Page 1 of 3

图 3. 欧盟委员会符合性声明 – 第 2 页

ROSEMOUNT **CE**

EC Declaration of Conformity
No: RMD 1090 Rev. E

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
EN 300 328 V 1.8.1
EN 301 489-17: V2.2.1
IEC 61010-1: 2010


ATEX Directive (94/9/EC)

Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter
FM 12ATEX0072X Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Harmonized Standards:
EN60079-0:2012
EN60079-11:2012
EN 60079-26:2007

 **EMERSON**
Process Management

Page 2 of 3

图 4. 欧盟委员会符合性声明 – 第 3 页

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



产品认证
00825-0206-4308, 修订版 AE
2014 年 12 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 (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

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

© 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。

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management