

Rosemount™ 148 温度变送器



注意

本指南提供罗斯蒙特 148 的基本安装指导。本指南不提供组态、诊断、维护、检修、故障排除或安装的详细说明。更多说明，请参阅罗斯蒙特 148 [参考手册](#)。手册和本指南电子版还可以从 Emerson.com/Rosemount 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，请务必遵守适用的当地、国家和国际标准、规范及规程。请核对危险场所认证中是否有与安全安装相关的任何限制。

过程泄漏可能导致伤亡。

- 在加压之前，应安装并拧紧热套管或传感器。
- 在使用过程中不得拆卸热套管。

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。

导线管 / 电缆入口

- 除非另外标明，否则变送器外壳中的导线管 / 电缆入口采用 1/2-14 NPT 螺纹牙形。标有“M20”的入口为 M20 × 1.5 螺纹牙形。在具有多个导管入口的装置上，所有入口都采用相同的螺纹牙型。在封闭这些入口时，只能使用具有相容螺纹牙型的堵头、接头、密封接头或导线管。
- 当在危险场所安装时，必须在电缆 / 导管入口中仅使用已列出或经过 Ex 认证的适当堵头、接头或密封接头。

目录

软件安装	3	连接接线	6
组态	3	产品认证	9
安装变送器	4		

1.0 软件安装

1. 安装罗斯蒙特 148 电脑编程软件。
 - a. 将罗斯蒙特 148 电脑编程软件光盘放入光驱中。
 - b. 由 Windows™ NT、2000 或 XP 运行 setup.exe。
2. 首次使用罗斯蒙特 148 电脑软件时，通过从 *Communicate*（通讯）菜单中选择 *Port Settings*（端口设置）以组态适当的 COM 端口。
3. 开始利用罗斯蒙特 148 系统进行工作台组态之前，安装好 MACTek® 调制解调器驱动程序。

注

软件默认使用第一个可用的 COM 端口。

2.0 组态

罗斯蒙特 148 必须在组态某些基本变量后才能工作。大多数情况下，所有这些变量都在工厂预先组态。若变送器未组态或者需要修改组态变量，则组态必不可少。有两种方法可以执行组态：订购 Emerson™ 工厂组态；或者，使用工作台组态设置中的罗斯蒙特 148 电脑编程界面。

罗斯蒙特 148 电脑编程工具包包括有组态软件和通讯调制解调器。罗斯蒙特 148 设备需要 12–42.4 Vdc 的外部电源来执行组态。

1. 勾挂好与电源串接的变送器和负载电阻（250-1100 ohm）。
2. 将调制解调器与负载电阻并联，并将其连接到电脑。

请参见“表 1：罗斯蒙特 148 编程工具包备件编号”，了解编程工具包和备件编号。更多信息，请参阅罗斯蒙特 148 [参考手册](#)。

表 1. 罗斯蒙特 148 编程工具包备件编号

产品说明	部件号
编程软件（光盘）	00148-1601-0002
罗斯蒙特 148 编程工具包 - USB	00148-1601-0003
罗斯蒙特 148 编程工具包 - 串口	00148-1601-0004

2.1 验证变送器组态

如果变送器已连接到传感器（测试传感器或是实际安装硬件），可使用罗斯蒙特 148 电脑编程界面的 *Information*（信息）选项卡检查组态。选择 **Refresh**（刷新）可更新状态，确认变送器已正确组态。若有任何问题，请参阅罗斯蒙特 148 [参考手册](#)了解故障排除建议。

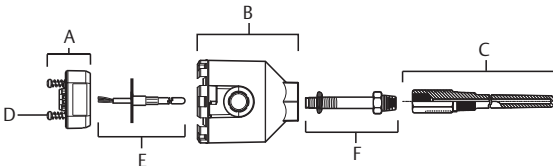
3.0 安装变送器

应在导管段的高点安装变送器，以防止湿气进入变送器的外壳。

3.1 典型的欧洲和亚太地区安装方式

带 DIN 板式传感器的头部安装型变送器

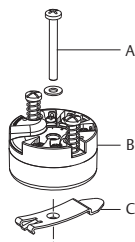
1. 把热套管安装到管道或过程容器的壁上。在施加过程压力之前，应安装并拧紧热套管。
2. 组装变送器与传感器。
 - a. 将变送器安装螺钉推过传感器安装板。
 - b. 将扣环（可选）插入变送器安装螺钉槽。
3. 连接传感器与变送器接线。
4. 将变送器 - 传感器组件置入接线盒中。
 - a. 将变送器安装螺钉拧入接线盒的安装孔中。
 - b. 组装加长件和接线盒。
 - c. 将整个组件插入到热套管中。
5. 把屏蔽电缆穿入电缆密封套中。
6. 将电缆密封套固定到屏蔽电缆。
7. 通过电缆入口把屏蔽电缆的引线插入到接线盒中。
8. 连接并拧紧电缆密封套。
9. 把屏蔽电缆引线连接到变送器的电源端子上。避免与传感器引线和传感器连接件接触。（屏蔽线接地的说明请参考[连接接线](#)。）
10. 安装并拧紧接线盒盖。壳盖必须完全结合紧密，以满足隔爆要求。



- | | |
|-----------------|--------------------|
| A. 罗斯蒙特 148 变送器 | D. 变送器安装螺钉 |
| B. 接线盒 | E. 带软引出线的一体化安装型传感器 |
| C. 热套管 | F. 加长件 |

3.3 安装至 DIN 导轨

若希望把罗斯蒙特 148H 连接到 DIN 轨道，可按图所示把适当的轨道安装套件（部件号 00248-1601-0001）组装到变送器上。



- A. 安装金属配件
- B. 变送器
- C. 导轨夹

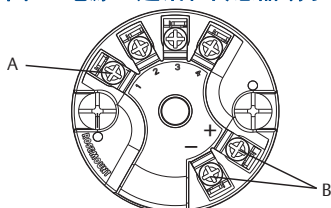
4.0 连接接线

- 接线图位于变送器的顶部标签之上。
- 变送器需要外部电源才能工作。
- 变送器电源端子间所需的电压是 12 到 42.4 Vdc（电源端子的额定电压是 42.4 Vdc）。为了防止变送器损坏，在更改组态参数时，不得使端子电压低于 12.0 Vdc。

4.1 为变送器通电

1. 正极电源线连接到“+”端子。
2. 负极电源线连接到“-”端子。
3. 拧紧端子螺钉。
4. 通电 (12–42 Vdc)。

图 1. 电源、通讯和传感器端子



- A. 传感器端子
- B. 电源 / 通讯端子

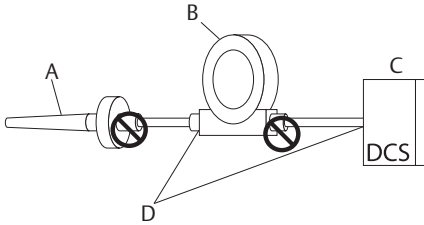
4.2 变送器接地

未接地热电偶和热电阻 / 欧姆输入

每种过程安装对接地都有不同的要求。对于特定类型的传感器，应使用厂家推荐的接地方案，或者从接地方案 1（最常见）着手。

方案 1（适用于接地外壳）：

1. 把传感器接线的屏蔽层连接到变送器外壳上。
2. 确保传感器的屏蔽层与周围可能接地的装置实现电气隔离。
3. 电源侧把信号接线的屏蔽层接地。

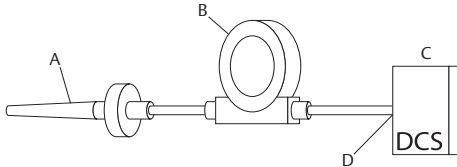


A. 传感器线
B. 变送器

C. 4-20 mA 回路
D. 屏蔽层接地点

选项 2（适用于不接地外壳）：

1. 把信号接线的屏蔽层连接到传感器接线的屏蔽层。
2. 确保两个屏蔽层连接到一起，并且与变送器外壳实现电气隔离。
3. 仅在电源侧把屏蔽层接地。
4. 确保传感器的屏蔽层与周围的已接地装置实现了电隔离。



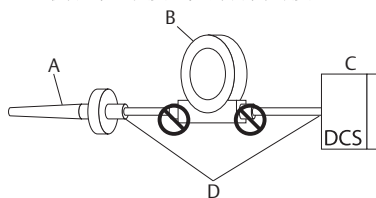
A. 传感器线
B. 变送器

C. 4-20 mA 回路
D. 屏蔽层接地点

方案 3（适用于接地或未接地外壳）：

1. 如有可能，在传感器处把传感器接线的屏蔽层接地。
2. 确保传感器接线和信号接线的屏蔽层与变送器外壳电气隔离。
3. 不要把信号线的屏蔽层连接到传感器接线的屏蔽层上。

4. 电源侧把信号接线的屏蔽层接地。



A. 传感器线

B. 变送器

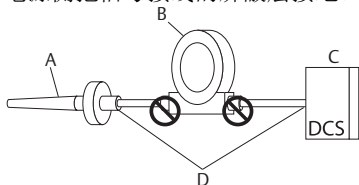
C. 4-20 mA 回路

D. 屏蔽层接地点

接地热电偶输入

方案 4

1. 在传感器处把传感器接线的屏蔽层接地。
2. 确保传感器接线和信号接线的屏蔽层与变送器外壳电气隔离。
3. 不要把信号线的屏蔽层连接到传感器接线的屏蔽层上。
4. 电源侧把信号接线的屏蔽层接地。



A. 传感器线

B. 变送器

C. 4-20 mA 回路

D. 屏蔽层接地点

5.0 产品认证

版本 1.12

5.1 欧洲指令信息

欧盟符合性声明的副本可在快速安装指南末尾处找到。最新版本的欧盟符合性声明可在 Emerson.com/Rosemount 上获得。

5.2 FM 认证的普通场所认证

按照标准，变压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 公司进行了检验和测试，证明了其设计符合基本电气、机械和防火要求。

北美

E5 FM 隔爆、防尘燃和非易燃

证书：3032198

标准：FM 3600 类：2011、FM 3611 类：2004、FM 3615 类：2006、FM 3810 类：2005、IEC 60529：2004、NEMA® - 250: 1991

标志：XPI 类，1 分类，B、C、D 组；DIP II/III 类，1 分类，E、F、G 组；NI I 类，2 分类，A、B、C、D 组；T5(-50°C ≤ T_a ≤ +85°C)；当按照罗斯蒙特图纸 00148-1065 安装时；4X 型；IP66/68

I5 FM 本质安全和非易燃

证书：3032198

标准：FM 3600 类：2011、FM 3610 类：2010、FM 3611 类：2004、FM 3810 类：2005、IEC 60529：2004、NEMA - 250: 1991

标志：ISI/II/III 类，1 分类，A、B、C、D、E、F、G 组；NI 1 类，2 分类，A、B、C、D 组；T6(-50°C ≤ T_a ≤ +40°C)、T5(-50°C ≤ T_a ≤ +75°C) 当按照罗斯蒙特图纸 00148-1055 安装时；4X 型；IP66/68

安全使用的特殊条件 (X)：

1. 未选择任何外壳选项时，罗斯蒙特 148 变压器应在外壳中安装，该外壳必须符合 ANSI/ISA S82.01、S82.03 以及其他适用性普通场所标准的要求。
2. 为维持 4X 型额定等级，不能选择无外壳或无 BUZ 头选项。
3. 必须选择外壳选项以维持 4 型额定等级。

16 CSA 本质安全和 2 分类

证书：1091070

标准：CAN/CSA C22.2 编号 0-M90、CSA 标准 C22.2 编号 25-1966、CAN/CSA C22.2 编号 94-M91、CAN/CSA C22.2 编号 157-92、CSA C22.2 编号 213-M1987、C22.2 编号 60529-05

标志：ISI 类，1 分类，A、B、C、D 组（当按照罗斯蒙特图纸 00248-1056 安装时）；适合 I 类 2 分类 A、B、C、D 组（当按照罗斯蒙特图纸 00248-1055 安装时）；T6(-50°C ≤ T_a ≤ +40°C)、T5(-50°C ≤ T_a ≤ +60°C)；4X 型，IP66/68（外壳选项“A”、“C”、“H”、“U”）；不需要密封（参见图纸 00248-1066）。

K6 CSA 隔爆、本质安全和 2 分类


证书: 1091070

标准: CAN/CSA C22.2 编号 0-M90、CSA 标准 C22.2 编号 25-1966、CSA 标准 C22.2 编号 30-M1986、CAN/CSA C22.2 编号 94-M91、CSA 标准 C22.2 编号 142-M1987、CAN/CSA C22.2 编号 157-92、CSA C22.2 编号 213-M1987、C22.2 编号 60529-05

标志: XPI/II/III 类, 1 分类, B、C、D、E、F、G 组 (当按照罗斯蒙特图纸 00248-1066 安装时); IS I 类, 1 分类, A、B、C、D 组 (当按照罗斯蒙特图纸 00248-1056 安装时); 适合 I 类 2 分类 A、B、C、D 组 (当按照罗斯蒙特图纸 00248-1055 安装时); T6(-50°C ≤ T_a ≤ +40°C)、T5(-50°C ≤ T_a ≤ +60°C); 4X 型, IP66/68 (外壳选项“A”、“G”、“H”、“U”); 不需要密封 (参见图纸 00248-1066)。**欧洲****E1 ATEX 防火**

证书: FM12ATEX0065X

标准: EN 60079-0: 2012+A11:2013、EN 60079-1: 2014、EN 60529:1991 +A1:2000+A2:2013

标志:  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb、T6(-50°C ≤ T_a ≤ +40°C)、T5...T1(-50°C ≤ T_a ≤ +60°C)

请参阅产品认证一节末尾的表 2, 了解过程温度信息。


特殊使用条件 (X):

1. 请参阅证书以了解环境温度范围。
2. 非金属标签可能会积蓄静电荷, 成为 III 组环境中的点火源。
3. 保护 LCD 显示屏盖免遭超过 4 焦耳的冲击能量损坏。
4. 防火接头不适合进行维修。
5. 经过认证的合适 Ex d 或 Ex tb 外壳需要连接到外壳选项为“N”的温度探头。
6. 最终用户应当小心谨慎, 以确保设备和 DIN 型传感器探头颈部的外表面温度不超过 130°C。
7. 非标准油漆选项可能导致出现静电放电的风险。避免可导致油漆表面积蓄静电荷的安装方式, 并且清洁油漆表面时, 只能使用湿布。如果油漆需通过特殊的选项代码订购, 请联系制造商以了解更多信息。

I1 ATEX 本质安全

证书: Baseefa08ATEX0030X

标准: EN 60079-0: 2012、EN 60079-11: 2012

标志:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga、T5(-60°C ≤ T_a ≤ +80°C)、T6(-60°C ≤ T_a ≤ +60°C)

请参阅产品认证一节末尾的表 3, 了解实体参数信息。


安全使用的特殊条件 (X):

1. 仪器必须安装在能够提供至少 IP 20 防护等级的外壳中。非金属外壳的表面电阻必须小于 1GΩ; 安装时, 必须保护轻质合金或铝外壳免受撞击和摩擦。

N1 ATEX n 型 - 包含外壳

证书: BAS00ATEX3145


标准: EN 60079-0:2012、EN 60079-15:2010

标志:  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C);

NC ATEX_n 型 - 不包含外壳

证书: Baseefa13ATEX0092X

标准: EN 60079-0:2012、EN 60079-15:2010

标志:  II 3 G Ex nA IIC T5/T6 Gc、T5(-60°C ≤ T_a ≤ +80°C)、T6(-60°C ≤ T_a ≤ +60°C)**安全使用的特殊条件 (X):**

1. 罗斯蒙特 148 变送器必须处于经过相应认证、按照 IEC 60529 和 EN 60079-15 标准能够提供至少 IP54 防护等级的外壳中。

ND ATEX 防尘

证书: FM12ATEX0065X

标准: EN 60079-0: 2012+A11:2013、EN 60079-31:2014、EN 60529:1991 +A1:2000 + A2:2013

标志:  II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db、(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C); IP66

请参阅产品认证一节末尾的表 2，了解过程温度信息。

特殊使用条件 (X):

1. 请参阅证书以了解环境温度范围。
2. 非金属标签可能会积蓄静电荷，成为 III 组环境中的点火源。
3. 保护 LCD 显示屏盖免遭超过 4 焦耳的冲击能量损坏。
4. 防火接头不适合进行维修。
5. 经过认证的合适 Ex d 或 Ex tb 外壳需要连接到外壳选项为“N”的温度探头。
6. 最终用户应当小心谨慎，以确保设备和 DIN 型传感器探头颈部的外表面温度不超过 130°C。
7. 非标准油漆选项可能导致出现静电放电的风险。避免可导致涂漆表面积蓄静电荷的安装方式，并且清洁涂漆表面时，只能使用湿布。如果油漆需通过特殊的选项代码订购，请联系制造商以了解更多信息。

国际**E7 IECEx 防火和防尘**

证书: IECEx FMG 12.0022X

标准: IEC 60079-0:2011、IEC 60079-1:2014-06、IEC 60079-31:2013

标志: Ex db IIC T6...T1Gb、T6(-50°C ≤ T_a ≤ +40°C)、T5...T1(-50°C ≤ T_a ≤ +60°C); Ex tbIIIC T130°C Db、(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C); IP66

请参阅产品认证一节末尾的表 2，了解过程温度信息。

特殊使用条件 (X):

1. 请参阅证书以了解环境温度范围。
2. 非金属标签可能会积蓄静电荷，成为 III 组环境中的点火源。
3. 保护 LCD 显示屏盖免遭超过 4 焦耳的冲击能量损坏。
4. 防火接头不适合进行维修。
5. 经过认证的合适 Ex d 或 Ex tb 外壳需要连接到外壳选项为“N”的温度探头。
6. 最终用户应当小心谨慎，以确保设备和 DIN 型传感器探头颈部的外表面温度不超过 130°C。

7. 非标准油漆选项可能导致出现静电放电的风险。避免可导致涂漆表面积蓄静电荷的安装方式，并且清洁涂漆表面时，只能使用湿布。如果油漆需通过特殊的选项代码订购，请联系制造商以了解更多信息。

I7 IECEx 本质安全

证书：IECEx BAS 08.0011X

标准：IEC 60079-0:2011、IEC 60079-11:2011

标志：Ex ia IIC T5/T6 Ga、T5($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)、
T6($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)；

请参阅产品认证一节末尾的表 3，了解实体参数信息。

安全使用的特殊条件 (X)：

1. 仪器必须安装在能够提供至少 IP 20 防护等级的外壳中。非金属外壳的表面电阻必须小于 $1\text{G}\Omega$ ；安装时，必须保护轻质合金或铝外壳免受撞击和摩擦。

N7 IECEx n 型 - 包含外壳

证书：IECEx BAS 07.0055

使用标准：IEC 60079-0:2011、IEC 60079-15:2010

标志：Ex nA IIC T5 Gc；T5($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)。

NG IECEx n 型 - 不包含外壳

证书：IECEx BAS 13.0052X

使用标准：IEC 60079-0:2011、IEC 60079-15:2010

标志：Ex nA IIC T5/T6 Gc；T5($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)、T6($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)。

安全使用的特殊条件 (X)：

1. 罗斯蒙特 148 温度变送器必须处于经过相应认证、按照 IEC 60529 和 IEC 60079-15 标准能够提供至少 IP54 防护等级的外壳中。

5.3 组合

K5 E5 和 I5 的组合。

5.4 表




表 2. 过程温度

温度等级	环境温度	过程温度, 不带 LCD 显示屏盖 (°C)			
		无加长	3 in.	6 in.	9 in.
T6	-50°C 至 +40°C	55	55	60	65
T5	-50°C 至 +60°C	70	70	70	75
T4	-50°C 至 +60°C	100	110	120	130
T3	-50°C 至 +60°C	170	190	200	200
T2	-50°C 至 +60°C	280	300	300	300
T1	-50°C 至 +60°C	440	450	450	450

表 3. 实体参数

参数	HART 回路端子 (+ 和 -)	传感器端子 1 至 4
电压 U_i	30 V	45 V
电流 I_i	130 mA	26 mA
功率 P_i	1 W	290 mW
电容 C_i	3.6 nF	2.1 nF
电感 L_i	0 mH	0 μ H

图 2. 罗斯蒙特 148 符合性声明

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1070 Rev. I	
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount 148 Temperature Transmitter</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>7-Sept-2017</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1070 Rev. I



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN61326-1:2013, EN61326-2-3:2013

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa08ATEX0030X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G

Ex ia IIC T5/T6 Ga

Harmonized Standards:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-11: 2012

BAS00ATEX3145 – Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Harmonized Standards:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-15: 2010

Baseefa13ATEX0092X – No Enclosure Option

Equipment Group II, Category 3 G

Ex nA IIC T5/T6 Gc

Harmonized Standards:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-15: 2010

FM12ATEX0065X – Flameproof Certificate

Equipment Group II, Category 2 G

Ex db IIC T6...T1 Gb

Harmonized Standards:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014

FM12ATEX0065X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 2 D

Ex tb IIIC T1 30°C Db

Harmonized Standards:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31: 2014



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1070 Rev. I

ATEX Notified Bodies

FM Approvals Ltd. [Notified Body Number: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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



欧盟符合性声明

编号：RMD 1070 I 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：

罗斯蒙特 148 温度变送器

其制造商为：

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

符合欧盟指令的相关条款（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。

（签名）

全球质量副总裁

（职位）

Chris LaPoint

（姓名）

2017年9月7日

（签发日期）



欧盟符合性声明

编号: RMD 1070 I 版



EMC 指令 (2014/30/EU)

协调标准: EN61326-1:2013、EN61326-2-3:2013

ATEX 指令 (2014/34/EU)

Baseefa08ATEX0030X – 本质安全证书

II 组 1 G 类设备

Ex ia IIC T5/T6 Ga

协调标准:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-11: 2012

BAS00ATEX3145 – n 型证书

II 组, 3 G 类设备

Ex nA IIC T5 Gc

协调标准:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-15: 2010

Baseefa13ATEX0092X – 无外壳选项

II 组 3 G 类设备

Ex nA IIC T5/T6 Gc

协调标准:

EN 60079-0: 2012; EN 60079-15: 2010

FM12ATEX0065X – 防火证书

II 组 2 G 类设备

Ex db IIC T6...T1 Gb

协调标准:

EN 60079-0:2012+A11:2013、EN 60079-1: 2014

FM12ATEX0065X - 防尘证书

II 组 2 D 类设备

Ex tb IIIC T130°C Db

协调标准:

EN 60079-0:2012+A11:2013、EN 60079-31: 2014



欧盟符合性声明

编号：RMD 1070 I 版



ATEX 指定机构

FM Approvals Ltd. [指定机构编号：1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

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

ATEX 指定的质量保证机构

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

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 148
List of Rosemount 148 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	X	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



艾默生过程控制有限公司

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: 021-2892 9000

☎ 传真: 021-2892 9001

📮 邮编: 201206

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路 10 号

凯威大厦 7 层

☎ 电话: 010-8572 6666

☎ 传真: 010-8572 6888

📮 邮编: 100020

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: 020-2883 8900

☎ 传真: 020-2883 8901

📮 邮编: 510030

深圳分公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号

南山智园 C1 栋 18 楼

☎ 电话: 0755-3667 7668

☎ 传真: 0755-2780 7960

📮 邮编: 518055

南京分公司

江苏省南京江宁区兴民路 111 号

☎ 电话: 025-6608 3220

☎ 传真: 025-6608 3230

📮 邮编: 210019

成都分公司

成都市科华北路 62 号

力宝大厦 5-10-10

☎ 电话: 028-6235 0188

☎ 传真: 028-6235 0199

📮 邮编: 610041

© 2018 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。

欲了解更多罗斯蒙特测量解决方案, 敬请登陆: www.rosemount.com.cn 进行查询。

咨询邮箱: RMT.China@emerson.com

客服热线: 400-820-1996

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: 029-8865 0888

☎ 传真: 029-8865 0899

📮 邮编: 710065

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: 0531-8209 7188

☎ 传真: 0531-8209 7199

📮 邮编: 250011

乌鲁木齐分公司

新疆乌鲁木齐市新华北路 165

号中信银行大厦 36 层 R 座

☎ 电话: 0991-5802 277

☎ 传真: 0991-5803 377

📮 邮编: 830000

艾默生 (北京) 仪表有限公司

北京市大兴区前高米店盛坊路

南侧 2 号

☎ 电话: 010-5865 2638

☎ 传真: 010-6420 0619

📮 邮编: 102600

