

Rosemount™ 4600 石油天然气面板型压力变送器

HART 第7版



注意

本快速安装指南仅提供 Rosemount 4600 型变送器基本指导。关于变送器完整的安全性、安装和操作说明，请参阅 4600 型参考手册（文档编号 00809-0100-4022）。本手册也可从 [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount) 上获得。在您阅读并理解此 4600 型参考手册内的完整说明之前，切勿尝试安装、使用或维护本组件。如果您需要更多信息方能确定 4600 型是否适合应用，请与艾默生代表联系。

警告

爆炸可能会导致死亡或严重受伤。

位于危险区域中的变送器应按照适用于该区域的当地法规和要求进行安装。

变送器外壳的连接件采用 1/2–14 NPT 螺纹牙形。安装在危险场所时，Rosemount 4600 可连接经认证的 Ex db 接线盒（标记 Ex db）、Ex eb 接线盒（标记 Ex db eb）或 Ex tb 接线盒（标记 Ex tb）。安装过程中，请使用具有适当等级的 Ex 级接头、堵头和密封接头。

保持过程绝缘材料与变送器连接件之间至少相距 1-in. (25 mm)。

触电可能会导致死亡或严重伤害。

不得接触引线或接线端子。引线上可能存在的高压会导致触电。

小心

仅对位于变送器过程端的六角平头螺栓施加扭力。切勿将扭力应用于变送器本身或电气连接件，否则可能会导致严重损坏。扭力切勿超过 100 ft-lb。

内容

安装变送器.....	3
接线并通电.....	5
调校变送器.....	7
安全仪表系统 (SIS).....	8
操作和维护.....	10
参考.....	11
产品认证.....	12
符合性声明.....	19

1 安装变送器

1.1 电气连接

过程

1. 从面板壁的螺纹安装孔中拉出引线。
2. 用手将电气连接件拧到安装孔中。
3. 使用扳手拧紧过程连接件上的六角平头螺栓，并施加足够的扭力以防止变送器振动。扭力切勿超过 100 ft-lb。

1.2 过程连接

过程

1. 用手将适当尺寸的导压管连接件拧入过程连接件。
2. 使用扳手拧紧导压管连接件上的六角平头螺栓，并施加足够的扭力以防止过程流体泄漏。扭力切勿超过 100 ft-lb。

注

安装具备危险场所认证的 4600 型时必须考虑过程连接和环境温度。过程连接温度高于 +85 °C 时，必须限制环境温度，按 1:1.5 比率降低。请参考下表。

表 1-1: 本安/增安

过程连接温度	最高环境温度
-60 °C 至 +85 °C	+70 °C
+85 °C 至 +121 °C	+70 °C 至 +16 °C ⁽¹⁾

(1) 过程连接温度超过 +85 °C 时，最高环境温度按 1:1.5 比率降低

图 1-1: 本安/增安应用

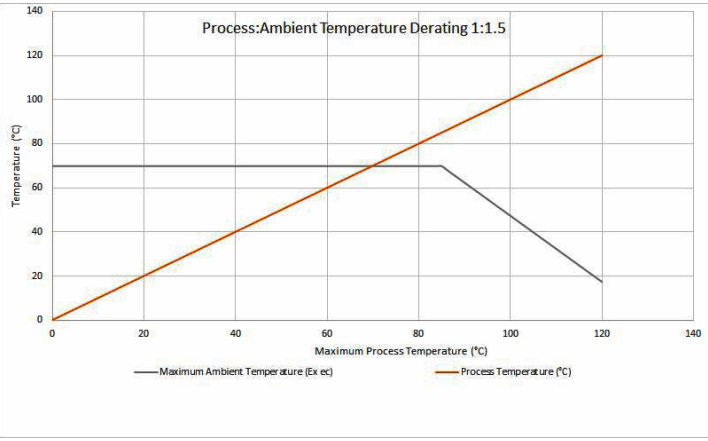
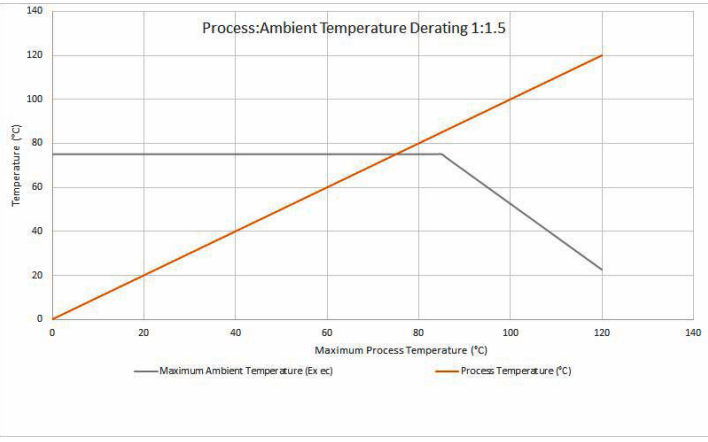


表 1-2: 防爆/隔爆

过程连接温度	最高环境温度
-60 °C 至 +85 °C	+75 °C
+85 °C 至 +121 °C	+75 °C 至 +21 °C ⁽¹⁾

(1) 过程连接温度超过+85 °C 时，最高环境温度按1:1.5 比率降低

图 1-2: 防爆/隔爆应用



2 接线并通电

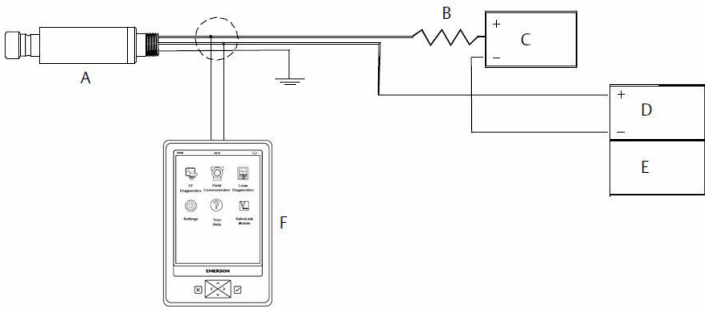
通过以下步骤对变送器接线：

过程

1. 将红色引线连接到电源的“+”端子。
2. 将黑色引线连接到可编程逻辑控制器上的 I/O 卡的“-”端子。
3. 将绿色引线连接到面板地线上。

下图显示了为 Rosemount 4600 供电并支持与手持型现场通讯器通讯所需的接线连接。

图 2-1: Rosemount 4600 现场接线

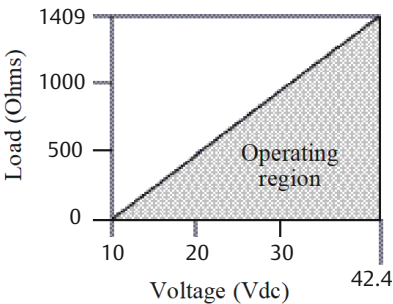


- | | |
|----------|------------------------|
| A | Rosemount 4600 |
| B | $RL > 250 \text{ ohm}$ |
| C | 电源 |
| D | I/O 卡 |
| E | PLC |
| F | 现场手持通讯器 |

2.1 电源

直流电源应提供波动小于 2% 的电力。总电阻负载是信号引线的电阻以及控制器、指示器和配套件的负载电阻之和。应注意，若使用本质安全栅，则必须包括本质安全栅的电阻。

图 2-2: 负载限制



最大回路电阻 = 43.5 (电源电压 - 10)

现场手操器要求回路的最小电阻为 250 Ω，以便进行通讯。

2.2 将变送器外壳接地

必须按照国家和当地电气规范将变送器外壳接地。最有效的变送器外壳接地方法是通过最小阻抗直接连接到地面（地线）。把变送器外壳接地的方法包括：

- **内部接地：**绿色引线为内部接地，是所有 Rosemount 4600 变送器标配。
- **外部接地：**此组件随可选的瞬变保护（选项代码 T1）提供。外部接地组件还可随变送器（选项代码 D4）订购，或者作为备件（4600-0113-0001）订购。

⚠ 小心

使用螺纹电气或过程连接将变送器接地可能不足以满足接地要求。除非变送器外壳正确接地，否则瞬变保护（选项代码 T1）无效。应按照上述指导原则把变送器外壳接地。不要把瞬变保护接地线与信号线一起走线；若发生雷击，则接地线可能承载过高电流。

3 调校变送器

注

变送器在从艾默生出厂前已完全按照用户要求或按照默认的满量程进行了组态 (量程 = 上限) 。

3.1 零点调校

零点调校是用于补偿安装位置和密封仪表压力影响的单点调整。执行零点调校时，请确保变送器向大气中排气。

3.2 使用现场手操器

过程

1. 让变送器向大气中排气，并连接现场手操器。
2. 在主菜单中输入快捷键序列。
3. 按照所示的指令进行零点调校。

4 安全仪表系统 (SIS)

以下内容适用于在 SIS 应用中使用的 Rosemount 4600 变送器。

注
在下列情况中，变送器输出未达到安全等级：组态变更、多点通讯和回路测试。在变送器的组态和维护活动中，应使用其他方法确保过程的安全性。

安装

除本文档中指出的标准安装操作外，无需其他特殊安装。

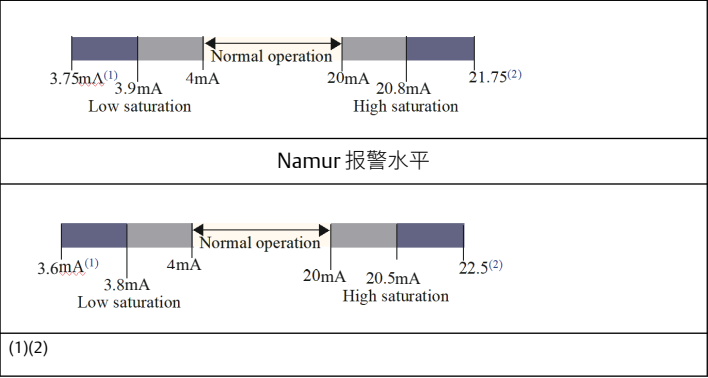
回路必须设计为当变送器输出为 22.5 mA 时，端子电压不会下降到 10 Vdc 以下。

组态

使用任何符合 HART® 协议的主机与 Rosemount 4600 通讯并验证其组态。
用户选择的阻尼会影响变送器对过程变化的响应能力。阻尼值 + 响应时间不得超过回路要求。

注
必须将 DCS 或安全逻辑解算器组态为与变送器的组态匹配。图 4-1 找到两个可用的警报水平及其工作值。将报警方向更改为所需的 HI (高) 或 LO (低) 报警位置。

图 4-1: 警报水平



- (1) 1. 变送器故障，低位报警。
- (2) 2. 变送器故障，高位报警。

注

无论选择何种报警，某些检测故障在模拟输出上将表示为高报警以上水平。

5 操作和维护

验证测试和检查

建议进行以下验证测试。一旦发现安全功能出错，则必须在 Emerson.com/Rosemount/Safety-Measurement 中记录验证测试结果和采取的纠正措施。更多信息，请参阅 Rosemount 4600 [参考手册](#)。

5.1 验证测试

这种验证测试将检测到 Rosemount 4600 自动诊断功能未检测到 90% 的 DU 故障。

过程

1. 进行回路测试。
 - a) 输入与高位报警状态相对应的毫安值，并确保模拟电流达到此值。⁽¹⁾
 - b) 输入与低位报警状态相对应的毫安值，并确保模拟电流达到此值。⁽²⁾
2. 执行一次两点传感器标定检查⁽³⁾ 使用 4-20 毫安范围内的点作为标定点。
 - a) 如有必要，使用 Rosemount 4600 [参考手册](#) 中提供的调校程序之一进行标定。

注

用户决定导压管的验证测试要求。

5.2 产品维修

必须报告由变送器诊断或验证测试检测到的所有故障。反馈可通过电子方式在 Emerson.com/Rosemount/Safety-Measurement 提交。

-
- (1) 此步测试输入电压是否符合要求，例如回路供电电压过低，或者接线电阻过高。此操作还测试其他潜在故障。
 - (2) 此步测试可能的静态电流相关故障。
 - (3) 如果使用电气仪表执行两点标定，此验证测试将不会检测任何传感器故障。

6 参考

技术规格

变送器的操作必须遵循参考手册中提供的功能和性能技术参数。

故障率数据

FMEDA 报告包含故障率。本报告可以从 [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount) 获得。

Rosemount 4600 安全故障值

安全精度：2.0%⁽⁴⁾ 安全响应时间 - 1.5 秒

安全精度：2.0%⁽⁴⁾

安全响应时间 - 1.5 秒

产品寿命

50 年 - 基于最坏情况的部件损耗机制，而不是基于过程接液材料的损耗。

双密封

双密封信号通过变送器外壳壁发出。

⁽⁴⁾ 在安全跳闸前允许变送器毫安输出存在 2% 的偏差。DCS 或安全逻辑解算器中的跳闸值应降低 2%。

7 产品认证

版本 2.14

7.1 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](https://www.emerson.com/Rosemount) 上获得。

7.2 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) 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。

7.3 北美

E5 美国防爆 (XP) 和防尘燃 (DIP)

认证 FM21US0079X

标准 FM Class 3600:2018, FM Class 3615:2018, FM Class 3616:2011, FM Class 3810:2018, ANSI/ISA 61010-1:2015, ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-1:2015, ANSI/UL 60079-26:2017, ANSI/UL 60079-31:2015, ANSI/UL 122701:2017, ANSI/UL 50E:2015

标志 I 类 1 分类，B、C、D 组，T5...T4；0/1 区，AEx db IIC T5...T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ T_a ≤ 75 °C)；II 类 1 分类，E、F、G 组；III 类 1 分类，T5...T4；21 区，AEx tb IIIC T135 °C Db；双密封 T5 (-50 °C ≤ T_{process} ≤ 100 °C) 或 T4 (-50 °C ≤ T_{process} ≤ 121 °C)；4X 型；不要求导管密封

安全使用的特殊条件 (X)：

1. 本设备在 0 区 EPL Ga (过程连接) 与 1 区 EPL Gb (设备的所有其他部件) 之间包含有厚度小于 1mm 的隔离薄壁膜片。请查阅型号代码和证书了解隔膜材料的详细信息。在安装、维护和使用期间，应考虑膜片所处的环境条件。在预期使用寿命内，应严格按照制造商的安装和维护说明进行操作，以确保安全性。
2. 隔爆接头不适合维修。
3. 合适的电缆、电缆密封套必须适用于比安装场所规定的最高环境温度高 5 °C 的温度。
4. 设备的适用温度等级、环境温度和过程温度范围如下。过程连接温度超过 +85 °C 时，最高环境温度按 1:1.5 比率降低。

温度等级	最高表面温度	环境温度范围	过程温度范围
T5	100 °C	-50 °C 至 +75 °C	-50 °C 至 +100 °C
T4	135 °C	-50 °C 至 +75 °C	-50 °C 至 +121 °C

I5 美国本安 (IS)，增安，非易燃 (NI)

认证 FM21US0074X

标准 FM Class 3600:2018, Class 3610:2021, Class 3611:2021, Class 3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-7:2017, ANSI/UL 60079-11:2014, ANSI/UL 61010-1:2012, ANSI/UL 12.12.01:2019, ANSI/UL 50E:2015, ANSI/IEC 60529:2004 (R2011)

标志 IS I 类 1 分类，A、B、C、D 组；T4

I 类 0 区，AEx ia IIC T4 Ga

当按照罗斯蒙特图纸 04620-5025 连接时

II I 类 2 分类，A、B、C、D 组；T5...T4

I 类 2 区，AEx ec IIC T4 Gc

$T_a = -50\text{ °C 至 }+70\text{ °C}$

4X 型；IP65

安全使用的具体条件 (X)：

1. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
2. 设备的适用温度等级、环境温度和过程温度范围如下：

温度等级	最高表面温度	环境温度范围	过程温度范围
T5	100 °C	-50 °C 至 +70 °C	-50 °C 至 +100 °C
T4	135 °C	-50 °C 至 +70 °C	-50 °C 至 +121 °C

E6 加拿大隔爆

认证 FM21CA0053X

标准 CAN/CSA-C22.2 No. 0-10:R2015, CAN/CSA-C22.2 No. 0.4-17:2017, CSA C22.2 No. 0.5-16:2016, C22.2 No. 25-17:2017, CSA-C22.2 No. 30:2020, CSA-C22.2 No. 94.2-15:2015, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:2019, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1:2016, CAN/CSA C22.2 No. 60079-26:2016, CAN/CSA C22.2 No. 60079-31:2015, CSA C22.2 No. 60079-40:2020, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2015

标志 I 类 1 分类, B、C、D 组, T5...T4; Ex db IIC T5...T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ T_a ≤ 75 °C); II 类 1 分类, E、F、G 组; III 类 1 分类, T5...T4; Ex tb III C T135 °C Db; 双密封 T5 (-50 °C ≤ T_{process} ≤ 100 °C) 或 T4 (-50 °C ≤ T_{process} ≤ 121 °C); 4X 型; 不要求导管密封

安全使用的特殊条件 (X) :

- 1. 本设备包含在 EPL Ga (连接件) 与 EPL Gb (设备的所有其他部件) 之间形成边界的厚度小于 1 mm 的薄壁膜片。请查阅型号代码和证书了解隔膜材料的详细信息。在安装、维护和使用期间应考虑膜片所处的环境条件。在预期使用寿命内, 应严格按照制造商的安装和维护说明进行操作, 以确保安全性。
- 2. 隔爆接头不适合维修。
- 3. 合适的电缆、电缆密封套必须适用于比安装场所规定的最高环境温度高 5 °C 的温度。
- 4. 设备的适用温度等级、环境温度和过程温度范围如下。过程连接件温度超过 +85 °C 时, 最高环境温度按 1:1.5 比率降低。

温度等级	最高表面温度	环境温度范围	过程温度范围
T5	100 °C	-50 °C 至 +75 °C	-50 °C 至 +100 °C
T4	135 °C	-50 °C 至 +75 °C	-50 °C 至 +121 °C

I6 加拿大本安、增安、非易燃 (NI)

认证 FM21CA0049X

标准 CSA-C22.2 No. 25:2017, CSA-C22.2 No. 94.2:2015, CSA-C22.2 No. 213:2017, CSA-C22.2 No. 60079-0:2019, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-7:2018, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:2014, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012

标志 IS I 类 1 分类, A、B、C、D 组; T4
Ex ia IIC T4 Ga
当按照罗斯蒙特图纸 04620-5025 连接时
NI I 类 2 分类, A、B、C、D 组; T5...T4
Ex ec IIC T4 Gc
T_a = -50 °C 至 +70 °C
4X 型; IP65

安全使用的具体条件 (X) :

- 1. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
- 2. 设备的适用温度等级、环境温度和过程温度范围如下：

温度等级	最高表面温度	环境温度范围	过程温度范围
T5	100 °C	-50 °C 至 +70 °C	-50 °C 至 +100 °C
T4	135 °C	-50 °C 至 +70 °C	-50 °C 至 +121 °C

7.4 欧洲

E1 ATEX 隔爆

认证 DEKRA 20ATEX0103 X

标准 EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-7:2015+A1:2018; EN 60079-26:2015

标志  II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb, II 1/2 G Ex db eb IIC T6...T4 Ga/Gb
T4/T5(-60 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

表 7-1: 温度范围

过程连接温度范围 (°C)	环境温度范围	温度等级/最高表面温度
-60 至 +70 °C	-60 至 +70 °C	T6
-60 至 +75 °C	-60 至 +75 °C	T5
-60 至 +120 °C		T4

安全使用的特殊条件 (X) :

- 1. 本设备包含在类别 1G (过程连接件) 与类别 2G (设备的所有其他部件) 之间形成边界的厚度小于 1 mm 的薄壁膜片。请查阅型号代码和数据表以了解膜片材料的详细信息。在安装、维护和使用期间，应考虑膜片所处的环境条件。在预期使用寿命内，应严格按照制造商的安装和维护说明进行操作，以确保安全性。
- 2. 隔爆接头不适合维修。
- 3. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。

I1 ATEX 本安

认证 DEKRA 20ATEX0112 X
 标准 EN IEC 60079-0 : 2018, EN 60079-11 : 2012
 标志  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

表 7-2: 输入参数

电压 U _i	30 V
电流 I _i	200 mA
功率 P _i	1.0 W
电容 C _i	11.7 nF
电感 L _i	5.9 μH

安全使用的特殊条件 (X) :

1. 带 T1 选项的 4600 型变频器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
2. 仅用于电阻受限的 IS 安全栅。

N1 ATEX 增安认证 (2 区)

认证 DEKRA 20ATEX0113 X
 标准 EN IEC 60079-0 : 2018, EN 60079-7 : 2015 + A1 : 2018
 标志  II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 Um = 42.4V

安全使用的特殊条件 (X) :

1. 带 T1 选项的 4600 型变频器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
2. Ex ec 设备必须安装在根据 IEC 60079-0 和 IEC 60529 达到或具备最低 IP54 等级的导线管或接线盒中。

ND ATEX 防尘燃

认证 DEKRA 20ATEX0103 X
 标准 EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-31:2014
 标志  II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db (-60 °C ≤ T_a ≤ +75 °C)

过程连接温度范围 [°C]	环境温度范围	温度等级/最高表面温度
-60 °C 至 +120 °C	-60 °C 至 +75 °C	T135°C

安全使用的特殊条件 (X) :

无。

7.5 国际

E7 IECEx 隔爆和防尘

认证 IECEx DEK 20.0061X

标准 IEC 60079-0:2017; IEC 60079-1:2014; IEC 60079-7:2017 (Ed.5.1);
IEC 60079-26:2014; IEC 60079-31:2013

标志 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb, Ex db eb IIC T6...T4 Ga/Gb T4/T5(-60 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) Ex tb IIIC T135 °C Db (-60 °C ≤ T_a ≤ +75 °C)

过程连接件温度范围 (°C)	环境温度范围	温度等级/最高表面温度
-60 至 +70 °C	-60 至 +70 °C	T6
-60 至 +75 °C	-60 至 +75 °C	T5
-60 至 +120 °C		T4/ T135 °C

安全使用的特殊条件 (X) :

1. 本设备包含在类别 1 (过程连接件) 与类别 2 (设备的所有其他部件) 之间形成边界的厚度小于 1 mm 的薄壁膜片。请查阅型号代码和数据表以了解膜片材料的详细信息。在安装、维护和使用期间应考虑膜片所处的环境条件。在预期使用寿命内，应严格按照制造商的安装和维护说明进行操作，以确保安全性。
2. 隔爆接头不适合维修。
3. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。

I7 IECEx 本安

证书 : IECEx DEK 20.0065X

标准 : EN IEC 60079-0 : 2018, IEC 60079-11 : 2012

标志 : Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

表 7-3: 输入参数

电压 U_i	30 V
电流 I_i	200 mA
功率 P_i	1.0 W
电容 C_i	11.7 nF
电感 L_i	5.9 μ H

安全使用的特殊条件 (X) :

- 1. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
- 2. 仅用于电阻受限的 IS 安全栅。

N7 IECEx 增安认证 (2 区)

证书： IECEx DEK 20.0065X
标准： EN IEC 60079-0 : 2018, IEC 60079-7 : 2015 + A1 : 2018
标志： Ex ec IIC T4 Gc (-40 °C $\leq$ T_a $\leq$ +70 °C)
Um = 42.4V

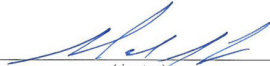
安全使用的特殊条件 (X) :

- 1. 带 T1 选项的 4600 型变送器无法通过 500 Vrms 绝缘强度测试。详情请参阅安装说明。
- 2. Ex ec 设备必须安装在根据 IEC 60079-0 和 IEC 60529 达到或具备最低 IP54 等级的导线管或接线盒中。

7.6 组合

- K1** E1、I1 和 N1 的组合
- K5** E5 和 I5 的组合
- K6** E6 和 I6 的组合
- KA** E1、I1、E6 和 I6 的组合
- KB** E5、E6、I5 和 I6 的组合
- KC** E1、E5、I1 和 I5 的组合

8 符合性声明

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1048 Rev. L		
We,		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Rosemount™ 4600 Pressure Transmitters		
manufactured by,		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA		
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.		
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.		
 (signature)	Vice President of Global Quality (function name - printed)	
Mark Lee (name - printed)	January 10, 2022 (date of issue)	
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1048 Rev. L



EMC Directive (2014/30/EU)

All Models 4600 Pressure Transmitters
EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

ATEX Directive (2014/34/EU)

Model 4600 Pressure Transmitter

DEKRA 20ATEX0112X - Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonized Standards Used:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

DEKRA 20ATEX0113X – Increased Safety Certificate
Equipment Group II Category 3 G
Ex ec IIC T4 Gc
Harmonized Standards Used:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018

DEKRA 20ATEX0103X – Flameproof and Dust Certificate
Equipment Group II Category 1/2 G
Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb
Ex db eb IIC T6...T4 Ga/Gb
Equipment Group II Category 2 D
Ex tb IIIC T135°C Db
Harmonized Standards Used:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014

Page 2 of 3

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1048 Rev. L		
ATEX Notified Bodies for EU Type Examination Certificate		
DEKRA [Notified Body Number: 0344] Utrechtseweg 310 Postbus 5185 6802 ED Arnhem Netherlands		
ATEX Notified Body for Quality Assurance		
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598] Takomotie 8 00380 HELSINKI Finland		
Page 3 of 3		



CE

欧盟符合性声明

编号: RMD 1048 修订版 L

本公司,

Rosemount Inc.

6021 Innovation Boulevard

Shakopee, MN 55379-4676

USA

基于独立承担责任的原则, 声明以下产品:

Rosemount™ 4600 压力变送器

其制造商为:

Rosemount Inc.

6021 Innovation Boulevard

Shakopee, MN 55379-4676

USA

符合欧盟指令的相关条款 (含最新修改), 如附表所示。

合规的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 - 正楷)

Mark Lee

(姓名 - 正楷)

(签发日期)

第 1 页, 共 3 页



欧盟符合性声明

编号: RMD 1048 修订版 L



EMC 指令 (2014/30/EU)

所有 4600 型压力变送器

EN 61326-1:2013、EN 61326-2-3:2013

ATEX 指令 (2014/34/EU)

4600 型压力变送器

DEKRA 20ATEX0112X - 本安证书

II 组 1 G 类设备

Ex ia IIC T4 Ga

采用的协调标准:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

DEKRA 20ATEX0113X - 增安证书

II 组 3 G 类设备

Ex ec IIC T4 Gc

采用的协调标准:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018

DEKRA 20ATEX0103X - 隔爆和防尘证书

II 组 1/2 G 类设备

Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Ex db eb IIC T6...T4 Ga/Gb

II 组 2 D 类设备

Ex tb IIIC T135°C Db

采用的协调标准:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015+A1:2018,
EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014



欧盟符合性声明
编号：RMD 1048 修订版 L



ATEX 指定的欧盟型式检验认证机构

DEKRA[指定机构编号：0344]
Utrechtseweg 310
Postbus 5185
6802 ED Arnhem
Netherlands

ATEX 指定的质量保证机构

SGS FIMKO OY[指定机构编号：0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland



快速安装指南
00825-0106-4022, Rev. JA
2022 年 1 月

有关更多信息: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson。保留所有权利。

艾默生销售条款和条件可应要求提供。
Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和
服务标志。Rosemount 是艾默生公司集
团旗下公司的标志。所有其他标志归其
各自所有者所有。

ROSEMOUNT™

