

Rosemount™ 4600 石油天然气面板型压力变送器



- 紧凑、轻巧、全焊接不锈钢设计
- 最高 40:1 的量程比，提高了灵活性并减少了库存量
- 3 年稳定性保证，降低了维护成本
- 集成温度测量功能的尖端电容传感器提高了总体性能
- 4–20 mA HART® 智能功能和 0.25% 的标定量程参考精度

罗斯蒙特性能卓越，专为您的面板应用量身定制

罗斯蒙特 4600 石油天然气面板型压力变送器是一款可靠的紧凑型变送器，专为满足您的面板安装监控需求而设计。这款变送器延续了艾默生的优良传统，能够为您提供卓越的性能、行业领先的可靠性和独一无二的价值。

紧凑、轻巧、全焊接不锈钢设计

我们满足了您的需求 - 将罗斯蒙特产品的稳定性、性能和可靠性集中到一个紧凑型变送器中，解决了面板应用中空间和重量受限的问题。变送器的整体重量小于 0.95 kg (2.1 lb)，全焊接的密封外壳可最大限度地减少环境因素（例如盐雾和湿气）对电子部件和传感器的影响，从而提高最高的可靠性。

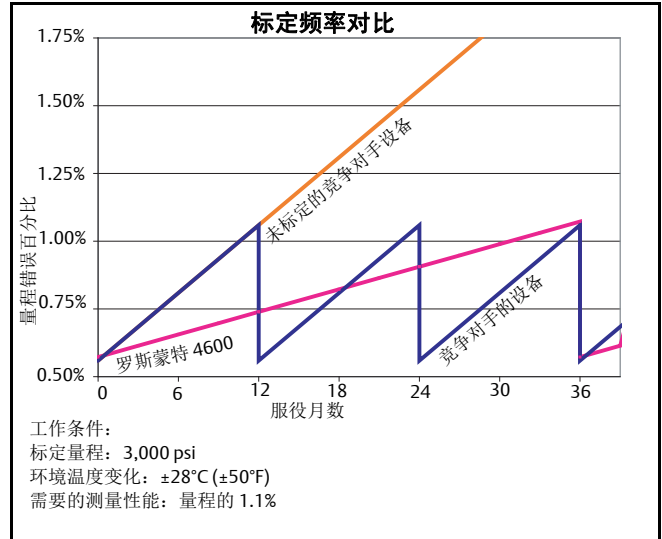
最高 40:1 的量程比，提高了灵活性并减少了库存量

艾默生深知石油和天然气井的压力有时不可预测，因此让罗斯蒙特 4,600 变送器具备了 40:1 的量程比。40:1 的量程比不仅为您带来难以置信的灵活性，而且仅通过 4 个变送器量程就可以测量从 20 psi 到 20,000 psi 的压力范围，从而减小了变送器库存量。

集成温度测量功能的尖端电容传感器提高了总体性能

集成温度测量意味着罗斯蒙特 4,600 可提供出色的温度补偿，从而在整个工作温度范围内提供更为精确的压力测量。

3 年稳定性保证，降低了维护成本



大多数竞争对手的设备在使用几个月后会出现不符合规范的偏差，需要进行重新标定，而这个过程即耗时又费钱。罗斯蒙特 4,600 具有 3 年“即装即用，高枕无忧”的稳定性保证，降低了标定频率和维护成本。

4-20 mA HART 智能功能和 0.25% 的标定量程参考精度

通过 HART 协议，您可进行便捷的量程重设、标定和故障排除，使现场调节毫不费力。参考精度一如既往地指定为标定量程的百分比而不是满标度的百分比，所以不论您是测量 20,000 psi 还是 20 psi，都可保证为您提供 0.25% 的参考精度。

目录

罗斯蒙特性能卓越，专为您的面板应用量身定制 2
 订购信息 3
 规格 5

产品认证 8
 尺寸图 10

订购信息

设备购买方必须提供产品材料、选件或组件的规格和选型。请参阅第 7 页以了解关于材料选择的详细信息。

表 1. 罗斯蒙特 4,600 石油天然气压力变送器订购信息

带星号的产品 (★) 代表最常见的选件，如需最佳交货期，应选择这些选项。不带星号的产品通常具有更长的交货期。

型号	变送器类型	
4,600	石油天然气面板型压力变送器	
测量类型		
G	密封仪表	★
A	绝压	★
压力范围		
2	0-20 至 0-150 psi	★
4	0-125 至 0-5,000 psi	★
5	0-330 至 0-10,000 psi	★
6	0-660 至 0-20,000 psi (仅适用于 H11)	★
隔离阀膜/过程连接件材料⁽¹⁾		
2	316L 不锈钢	★
3	合金 C-276	★
过程连接件类型		
E09 ⁽²⁾	1/4-18 NPT 内螺纹	★
E11 ⁽³⁾	1/2-14 NPT 内螺纹	★
H11 ⁽⁴⁾	圆锥形和螺纹式，与高压釜型 F-250-C 兼容	★
输出		
A	4-20 mA，采用基于 HART 协议的数字信号	★
电气连接件		
5A	1/2-14 NPT 外螺纹，带 72-in 悬空引线	★

选件 (随所选型号提供)

产品延长质保		
WR3	3 年有限质保	★
WR5	5 年有限质保	★
软件组态		
C1	定制软件组态 (订购时需要提供 CDS)	★
报警限值		
C6	定制报警和饱和信号水平，高位报警	★
C7	定制报警和饱和信号水平，低位报警	★
金属配件调节		
D1	零点和量程调节	★

表 1. 罗斯蒙特 4,600 石油天然气压力变送器订购信息

带星号的产品 (★) 代表最常见的选项，如需最佳交货期，应选择这些选项。不带星号的产品通常具有更长的交货期。

外部接地螺钉组件		
D4	外部接地螺钉组件	★
产品认证		
E1	ATEX 防火	★
I1	ATEX 本质安全	★
N1	ATEX n 型	★
K1	ATEX 防火、本质安全、n 型 (E1、I1 和 N1 的组合)	★
ND	ATEX 防粉尘起火	★
E2	INMETRO 防火	★
E5	FM 防爆认证	★
I5	FM 本质安全、非易燃认证	★
K5	FM 认证、防爆、本质安全、非易燃 (E5 和 I5 的组合)	★
E6	CSA 防爆, 2 区	★
I6	CSA 本质安全	★
K6	CSA 防爆、本质安全、2 区 (E6 和 I6 的组合)	★
E7	IECEx 防火、防尘燃	★
EM	海关联盟技术法规 (EAC) 防火	★
IM	海关联盟技术法规 (EAC) 本质安全	★
KM	海关联盟技术法规 (EAC) 防火和本质安全	★
KA	ATEX/CSA 防火和本质安全 (E1、I1、E6 和 I6 的组合)	★
KB	FM 认证、CSA 防爆和本质安全 (E5、E6、I5 和 I6 的组合)	★
KC	FM 认证、ATEX 防爆和本质安全 (E5、E1、I5 和 I1 的组合)	★
标定认证		
Q4	标定数据证书, 符合 ISO 104742.1 或 EN 10204 2.1	★
材料可追溯性认证		
Q8	EN 10204 3.1B 材料可追溯性认证	★
瞬变保护		
T1	瞬变保护	★
安全质量认证		
QS	FMEDA 数据先用证书	★
典型型号: 4,600 G 4 2 E11 A 5A WR5 D1 K5		

1. 结构材料符合 NACE® MR0175/ISO 15156 的酸性油田生产环境建议。某些材料会受到环境限制。有关详情, 请参考最新标准。所选材料还符合 NACE MR0103 的酸性冶炼环境规定。
2. 不适用于压力范围 6。
3. 不适用于压力范围 5 或 6。
4. 仅适用于压力范围 5 或 6。

规格

性能规格

对于基于零点的量程、参考条件、硅油灌注液、不锈钢材料、1/2 in.-14 NPT 过程连接件，数字调整值都将设置为相同的范围点。由于密封仪表的效果，并不会出现任何误差。

合规性 (±3 西格玛)

领先的技术、先进的制造技术以及统计过程控制确保合规性至少达到 ±3 西格玛。

参考精度

包含了基于终端的线性度、迟滞性和可重复性的影响。

范围 2: ±0.25% 的标定量程，从 1:1 到 7.5:1 的量程比

范围 4: ±0.25% 的标定量程，从 1:1 到 40:1 的量程比

范围 5: ±0.25% 的标定量程，从 1:1 到 30:1 的量程比

范围 6: ±0.25% 的标定量程，从 1:1 到 30:1 的量程比

长期温度下

3 年正常工作条件下为 0.5% 量程

振动影响

根据 IEC 60770.84 对管道的要求（一般和极端振动水平）（10-60 Hz 0.21 mm 峰值到峰值位移/60-2,000 Hz 3g）进行测试时，振动影响小于 ±0.1% 范围上限值。

电磁兼容性 (EMC)

符合 EN 61326 的所有相关要求

瞬变保护 (选项 T1)

符合 IEEE C62.41 B 类要求

6 kV 峰值 (0.5 μs - 100 kHz)

3 kA 峰值 (8 × 20 微秒)

6 kV 峰值 (1.2 × 50 微秒)

符合 IEEE C37.90.1 浪涌承受能力的要求

SWC 2.5 kV 峰值, 1.25 MHz 波形

一般规格:

响应时间: < 1 纳秒

峰值浪涌电流: 5,000 安培至外壳

峰值瞬变电压: 100 Vdc

回路电阻: < 25 欧姆

适用标准: IEC61000-4-4、IEC61000-4-5

注

根据 ASME Z210.1 (ANSI) 在 20°C (68°F) 的条件下标定。

范围和传感器限值

变送器范围限值			
范围	下限 (LRL) ⁽¹⁾	上限 (URL)	最小量程
2	0 bar (0 psi)	10.3 bar (150 psi)	1.4 bar (20 psi)
4	0 bar (0 psi)	344.7 bar (5,000 psi)	8.6 bar (125 psi)
5	0 bar (0 psi)	689.5 bar (10,000 psi)	22.8 bar (330 psi)
6	0 bar (0 psi)	1379 bar (20,000 psi)	45.5 bar (660 psi)

1. 真空中工作时限值为 104°C (220°F); 压力低于 0.5 psia 时为 54°C (130°F)。

功能规格

动态性能

500 毫秒（响应时间 + 停滞时间）

每 56°C (100°F) 的环境温度影响

从 1:1 至最大量程比为 $\pm 0.03\%$ 范围上限值 + 1.0% 量程

用途

液体、气体和蒸气应用

4-20 mA（输出代码 A）

零点和量程调节

可在范围内的任何位置设置零点和量程值。

量程必须大于或等于最小量程。

输出

4–20 mA 信号中叠加数字过程变量，适用于任何符合 HART 协议的主机。

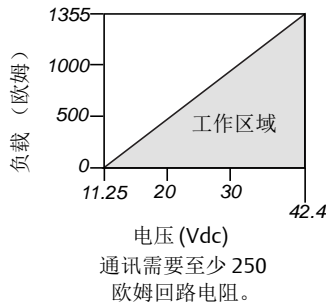
电源

需要外部电源。标准变送器 (4–20 mA) 空载时的工作电压为 11.25 到 42.4 Vdc。

负载限制

最大回路电阻由外部电源的电压水平决定，如下所述：

最大回路电阻 = 43.5（电源电压 - 11.25）



过压限值

变送器可承受以下压力，不会出现损伤：

范围 2：103.4 bar (1,500 psi)

范围 4：517.1 bar (7,500 psi)

范围 5：1034 bar (15,000 psi)

范围 6：1655 bar (24,000 psi)

爆破压力限值

范围 2：758.4 bar (11,000 psi)

范围 4：758.4 bar (11,000 psi)

范围 5：1793 bar (26,000 psi)

范围 6：2137 bar (31,000 psi)

温度限值

环境温度

-40 至 85°C (-40 至 185°F)

存储

-46 至 110°C (-50 至 230°F)

过程温度限值⁽¹⁾⁽²⁾

-40 至 121°C (-40 至 250°F)

启动时间

性能符合规范，在变送器通电后，启动时间短于 2.5 秒

阻尼

用户可在 0.3 到 60 秒范围内选择对阶跃输入变化的模拟输出响应，作为一个时间常数。此软件阻尼是对传感器模块响应时间的补充。

故障模式报警

HART 4–20 mA（输出代码 A）

如果自诊断功能检测出严重的变送器故障，则模拟信号会超出正常范围以提醒用户。提供罗斯蒙特标准和定制报警水平。

可通过软件选择高位或低位报警信号。

报警组态

罗斯蒙特

高位报警：≥ 21.75 mA

低位报警：≤ 3.75 mA

定制水平⁽³⁾

高位报警：20.2 - 23.0 mA

低位报警：3.6 - 3.8 mA

1. 过程温度高于 85°C (185°F) 时，需要按 1.5:1 的比率折减环境限值。
2. 在真空中工作时，过程温度不能超过 104°C (220°F)。
3. 低位报警必须比低饱和小 0.1 mA，高位报警必须比高饱和大 0.1 mA。

物理规格

材料选择

艾默生提供多种罗斯蒙特产品以及各种产品选件和配置，包括可广泛应用于各种应用的结构材料。本手册中出现的罗斯蒙特产品信息用于指导购买者为其应用挑选正确的产品。为特定应用选择产品、材料、选件和部件时，购买者应谨慎分析所有过程参数（例如所有的化学成分、温度、压力、流量、磨蚀性、污染物等等）。艾默生不负责评估或保证过程流体或其他过程参数与所选的产品、选件、组态或结构材料兼容。

电气连接件

1/2-14 NPT 外螺纹，72-in. 悬空引线（采用聚氯乙烯绝缘的 18 号 AWG 铜线）

导线管密封件

集成式导线管密封件符合 NEC® 2002 第 501.5 (A)、501.5 (B) 和 505.16 (B)(1) 节的要求。无需额外的导线管密封件。

过程连接件

- 1/2-14 NPT 内螺纹（仅适用于范围 2 和 4）
- 1/4-18 NPT 内螺纹（不适用于范围 6）
- 高压釜型 F-250-C（泄压 3/16-18 压盖螺纹：1/4 外径高压管 60° 锥形：仅适用于范围 5 和 6 变送器）。

过程密封

可靠的双过程密封设计符合 NEC 2002 第 501.5 (F)(3)、505.16 (E)(3) 节和 API 14F/14FZ 6.8.2.2 的要求。无需额外的过程密封。

过程接液部件

过程隔膜⁽¹⁾

316L 不锈钢
合金 C-276

非接液部件

电子部件外壳

316L 不锈钢
NEMA 4X
IP 68、IP 66

传感器模块填充液

硅树脂

罗斯蒙特 4600 的发货重量

范围 2 和 4: 0.61 kg. (1.34 lb.)

范围 5 和 6: 0.92 kg. (2.03 lb.)

1. 结构材料符合 NACE MR0175/ISO 15156 的酸性油田生产环境建议。某些材料会受到环境限制。有关详情，请参考最新标准。所选材料还符合 NACE MR0103 的酸性冶炼环境规定。

产品认证

1.5 版

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 上找到。

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。

北美

E5 美国防爆 (XP) 和防尘燃 (DIP)

证书: 3012302

标准: FM 3600 类 - 2011; FM 3615 类 - 2006;
FM 3810 类 - 2005; NEMA 250 - 1991;
ANSI/ISA-S12.0.01 - 1998;
ANSI/ISA-S12.22.01 - 1998;
ANSI/ISA-60079-0 - 2009

标志: 防爆: I 类, 1 分类, B、C 和 D 组; 防火: 1 类,
1 区 AEx d IIC T5 (-40°C 至 85°C); 防尘燃: II 类
和 III 类, 1 分类, E、F 和 G 组; 温度代码
T5 ($T_{环境} = -40°C$ 至 85°C); 外壳类型: 4X;
不需要导线管密封件。

I5 美国本质安全 (IS), 非易燃 (NI)

证书: 3012302

标准: FM 3600 类 - 2011; 3610 类 - 2010;
3611 类 - 2004; NEMA 250 - 1991;
ANSI/ISA-S12.0.01 - 1998;
ANSI/ISA-S12.22.01 - 1998;
ANSI/ISA-60079-0 - 2009;
ANSI/ISA-60079-11 - 2009

标志: 本质安全: I 类, 1 分类, A、B、C 和 D 组场合的
应用; 温度代码 T4 (-50°C 至 70°C); 本质安
全: I 类, 0 区场合的应用, AEx ia IIC T4 (-50°C
至 70°C), 按照控制图纸 04620-5007; 非易燃:
I 类, 2 分类, A、B、C 和 D 组, 按照罗斯蒙特图
纸 04620-5007 连接时; 外壳类型 4X

E6 加拿大防爆和 2 分类

证书: 1384913

标准: 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 标准 C22.2 编号 213-M1987;
CAN/CSA-E79-0-95; CAN/CSA-E79-1-95;
CAN/CSA-E79-11-95;
ANSI/ISA 编号 12.27.01-2011

标志: 防爆: I 类, 1 分类, B、C 和 D 组; 防尘燃: II 类
和 III 类, 1 分类, E、F 和 G 组; 温度代码
T5 (-50°C 至 40°C); 防爆: 1 类, 1 区 Ex d IIC
T5 (-20°C 至 40°C); 当按照罗斯蒙特图纸
04620-5005 安装时, 适合 I 类, 2 分类, A、B、
C 和 D 组; 外壳类型 4X; 不需要导线管密封件。

I6 加拿大本质安全

证书: 1384913

标准: 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 标准 C22.2 编号 213-M1987;
CAN/CSA-E79-0-95; CAN/CSA-E79-1-95;
CAN/CSA-E79-11-95;
ANSI/ISA 编号 12.27.01-2011


标志: 本质安全: I 类, 1 分类, A、B、C 和 D 组场合的
应用; 温度代码 T3C (-50°C 至 70°C); 本质安
全: I 类, 0 区场合的应用, Ex ia IIC T4 (-50°C 至
70°C), 按照罗斯蒙特图纸 04620-50075 连接;
外壳类型 4X; 关于实体参数, 请参考控制图纸
04620-5005

欧洲

E1 ATEX 防火

证书: KEMA02ATEX2231X

标准: EN60079-0:2012+A11:2013; EN60079-1:2014;
EN60079-26:2015

标志:  III 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb
T4/T5 (-60°C ≤ T_a ≤ +80°C),
T6 (-60°C ≤ T_a ≤ +70°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) 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。安装、维护和使用装置时应考虑膜片所受到影响的环境条件。在预期使用寿命内, 应严格遵照制造商的安装和维护说明进行操作, 以保证安全性。
2. 防火接头不适合进行维修。

I1 ATEX 本质安全

证书: Baseefa03ATEX0114X

标准: EN60079-0:2012+A11:2013、
EN60079-11:2012标志:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

输入参数	HART
电压 U _i	30 V
电流 I _i	200 mA
功率 P _i	1.0 W
电容 C _i	35 nF
电感 L _i	390 μH

安全使用的特殊条件 (X):

1. 配有瞬变保护 (T1) 选件的设备无法承受 EN60079-11:2012 第 6.3.13 条规定的 500 V 绝缘测试。安装该设备时必须考虑这一点。

N1 ATEX n 型

证书: Baseefa03ATEX0115X


标准: EN60079-0:2012+A11:2013、EN60079-15:2010

标志:  II 3G Ex nA IIC T5 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)
U_i = 42.4V**安全使用的特殊条件 (X):**

1. 配有瞬变保护 (T1) 选件的设备无法承受 EN60079-15:2010 第 6.5.1 条规定的 500 V 绝缘测试。安装该设备时必须考虑这一点。

ND ATEX 防尘

证书: KEMA02ATEX2231X

标准: EN60079-0:2012+A11:2013、
EN 60079-31:2014标志:  II 2 D Ex tb IIIC T135°C
Db (-60°C ≤ T_a ≤ +80°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) 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。安装、维护和使用装置时应考虑膜片所受影响的环境条件。在预期使用寿命内, 应严格遵照制造商的安装和维护说明进行操作, 以保证安全性。
2. 防火接头不适合进行维修。

国际**E7 IECEx 防火和防尘**

证书: IECEx DEK 13.0017X

标准: IEC 60079-0:2011; IEC 60079-1:2014;
IEC 60079-26:2014; IEC 60079-31:2013标志: Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb
T4/T5 (-60°C ≤ T_a ≤ +80°C),
T6 (-60°C ≤ T_a ≤ +70°C)
Ex tb IIIC T135°C Db (-60°C ≤ T_a ≤ +80°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) 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。安装、维护和使用装置时应考虑膜片所受影响的环境条件。在预期使用寿命内, 应严格遵照制造商的安装和维护说明进行操作, 以保证安全性。
2. 防火接头不适合进行维修。

巴西**E2 INMETRO 防火**

证书: UL-BR 15.0509X

标准: ABNT NBR IEC 60079-0、ABNT NBR IEC 60079-1、
ABNT NBR IEC 60079-26标志: Ex d IIC Ga/Gb, T6(-60°C ≤ T_a ≤ +70°C), T5/T4
(-60°C ≤ T_a ≤ +80°C)**安全使用的特殊条件 (X):**

1. 本设备包含一层薄壁膜片。安装、维护和使用装置时应考虑膜片所受影响的环境条件。在预期使用寿命内, 应严格遵照制造商的安装和维护说明进行操作, 以保证安全性。

海关联盟技术法规 (EAC)**EM EAC 防火**

证书: RU C-US.GB05.B.00401

标志: Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X,
T6(-60°C ≤ T_a ≤ +70°C),
T4/T5 (-60°C ≤ T_a ≤ +80°C)**安全使用的特殊条件 (X):**

1. 请参阅证书以了解特殊条件。

IM EAC 本质安全

证书: RU C-US.GB05.B.00401

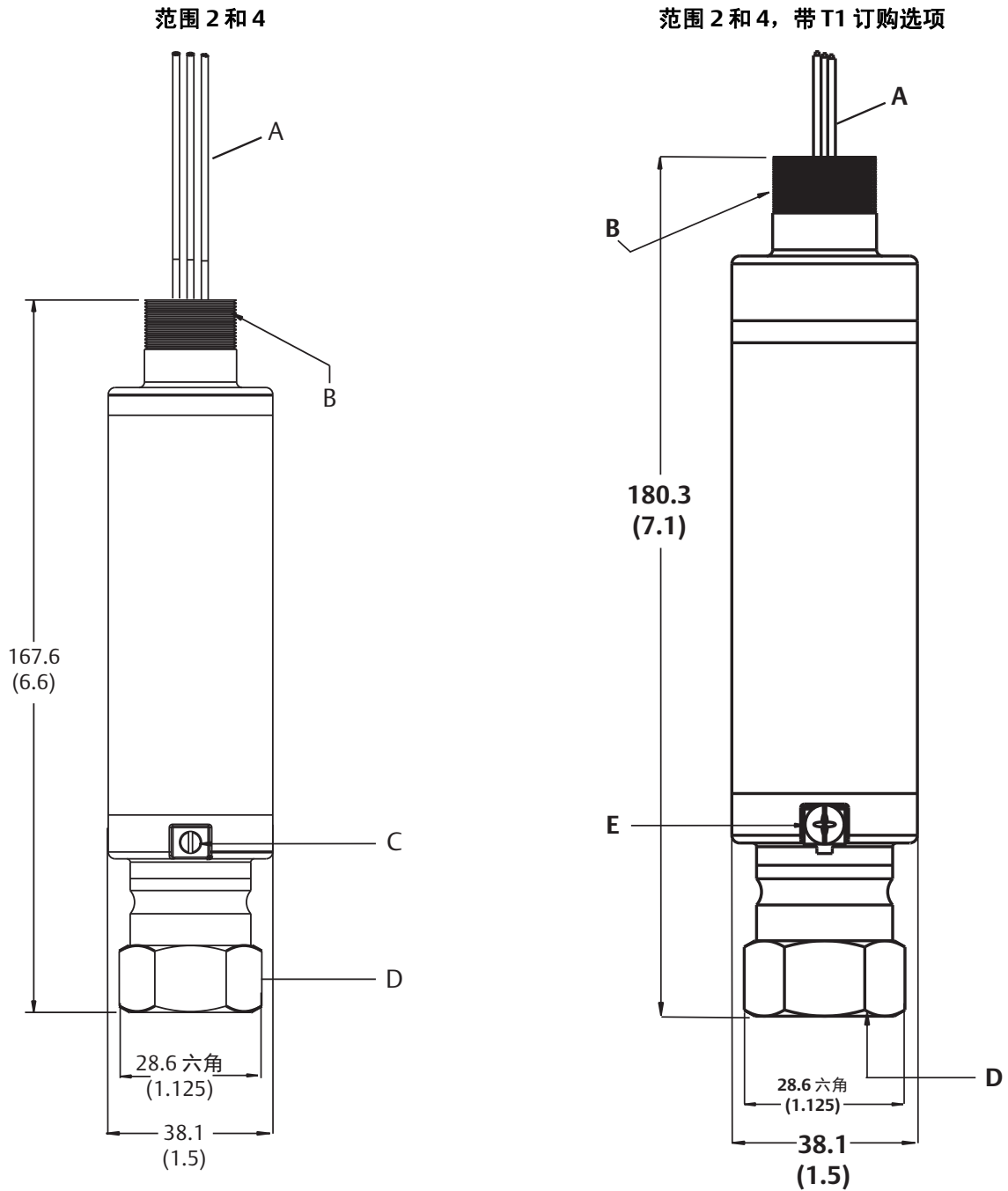
标志: 0Ex ia IIC T4 Ga X (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)**安全使用的特殊条件 (X):**

1. 请参阅证书以了解特殊条件。

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、I5、I6 和 E6 的组合**KC** E5、E1、I5 和 I1 的组合**KM** EM 和 IM 的组合

尺寸图

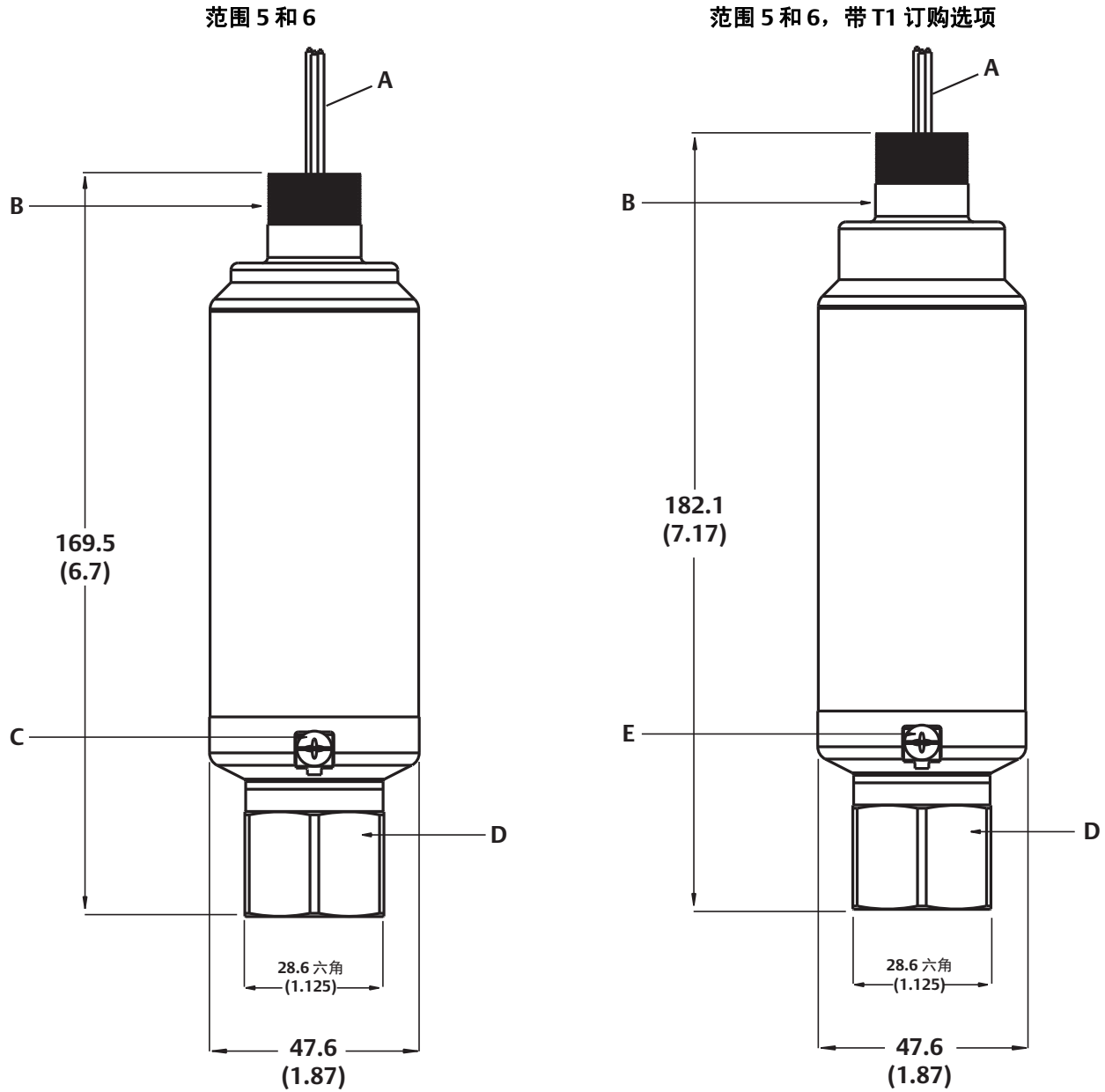
图 1. 罗斯蒙特 4600 石油天然气面板型压力变送器



A. 接地
 B. 电气连接件 1/2-14 NPT
 尺寸单位为毫米 (英寸)。

C. 可选接地螺钉 (订购选项 D4)
 E. 可选接地螺钉 (T1 选项标配)

图 2. 罗斯蒙特 4600 石油天然气面板型压力变送器



A. 接地
 B. 电气连接件 1/2-14 NPT
 尺寸单位为毫米 (英寸)。

C. 可选接地螺钉 (订购选项 D4)
 D. 过程连接件

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 S-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

