



2600T系列压力变送器

264DS差压
264PS表压
264VS绝压

最大工作压力为21Mpa, 3045psi

- 基本精度: $\pm 0.075\%$
- 量程
 - 0.134至16000kPa; 0.54inH₂O至2320psi
 - 0.27至16000kPa绝压; 2mmHg至2320psia
- 具有最新数字技术的可靠的传感系统
 - 提供宽达100: 1的量程比
- 提供各种传感器选择
 - 优化使用的整体性能和稳定性
- 5年稳定性
- 灵活的设置组态方式
 - 手持终端
 - PC配置平台
 - 与表头结合使用的就地按钮
- 多种通讯协议
 - HART® , PROFIBUS PA 和 FOUNDATION Fieldbus, 实现互换性及变送器升级
- 完全符合PED目录IV的要求
 - 适合安全附件的应用



ABB2600T系列
适合各种应用的
工程解决方案



功能技术指标

量程及极限

传感器代码	量程上限 (URL)	量程下限 (LRL)			最小量程	
		264DS 差压	264DS 表压	264VS 绝压	264DS 差压 264PS 表压	264VS 绝压
B	4kPa 40mbar 16inH ₂ O	-4kPa -40mbar -16inH ₂ O	-4kPa -40mbar -16inH ₂ O		0.134kPa 1.34mbar 0.54inH ₂ O	
E	16kPa 160mbar 64inH ₂ O	-16kPa -160mbar -64inH ₂ O	-16kPa -160mbar -64inH ₂ O	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	0.27kPa 2.7mbar 1.08inH ₂ O	0.27kPa 2.7mbar 2inH ₂ O
F	40kPa 400mbar 160inH ₂ O	-40kPa -400mbar -160inH ₂ O	-40kPa -400mbar -160inH ₂ O	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	0.4kPa 4mbar 1.6inH ₂ O	0.67kPa 6.7mbar 5mmHg
G	65kPa 650bar 260inH ₂ O	-65kPa -650bar -260inH ₂ O	-65kPa -650bar -260inH ₂ O	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	0.65kPa 6.5mbar 2.6inH ₂ O	1.1kPa 11mbar 8mmHg
H	160kPa 1600mbar 642inH ₂ O	-160kPa -1600mbar -642inH ₂ O	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15psia	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	1.6kPa 16mbar 6.4inH ₂ O	2.67kPa 26.7mbar 20mmHg
M	600kPa 6bar 87psi	-600kPa -6bar -87psi	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15psia	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	6kPa 0.06bar 0.87psi	10kPa 0.1bar 1.45psi
P	2400kPa 624bar 348psi	-2400kPa -624bar -348psi	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15psia	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	24kPa 0.24bar 3.5psi	40kPa 0.4bar 5.8psi
Q	8000kPa 80bar 1160psi	-8000kPa -80bar -1160psi	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15psia	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	80kPa 0.8bar 11.6psi	134kPa 1.34bar 19.4psi
S	16000kPa 160bar 2320psi	-16000kPa -160bar -2320psi	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15psia	0.07kPa 绝压 0.07mbar 绝压 0.5mmHg	160kPa 1.6bar 23.2psi	267kPa 2.67bar 38.7psi

量程极限

最大量程=URL
(对于差压模式, 在范围极限内, 可以再调高至±URL (TD=0.5))

建议选择量程比值尽可能低的传感器代码, 以优化性能特征。

零点设置

零点和量程可以调节到表中范围极限内的任何值, 只要:

- 标定量程≥最小量程

阻尼

可选时间常数: 0, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 8 或 16s

这是传感器响应时间以外的。

恢复时间

在最低阻尼时间条件下, 在不少于 1s 的规定时间内。

绝缘电阻

>100MΩ (在1000VDC) (终端接地)

工作极限

温度极限 °C (°F)

环境 (工作温度)

灌充物	264DS-264PS		264VS	
	传感器 F至S	传感器 B至E	传感器 F至S	传感器 E
硅油	-40到 +85 (-40到 +185)	-25到 +85 (-13到 +185)	-40到 +85 (-40到 +185)	-15到 +85 (-5到 +185)
惰性液	-20到 +85 (-4到 +185)	-10到 +85 (-14到 +185)	-10到 +85 (-14到 +185)	不适用
ABB 灌充	-20到 +85 (-4到 +185)	-10到 +85 (-14到 +185)	-10到 +85 (-14到 +185)	不适用

液晶表头, 下限: -20°C (-4°F)
液晶表头, 上限: +70°C (+158°F)
说明: 对于有害大气中的应用, 见相关保护类型许可要求规定的温度范围。

工艺过程

- 下限
- 指环境温度下限: -20°C (-4°F) (氟化橡胶垫)
- 上限
- 硅油, 和ABB灌充物: 121°C (250°F) (1)
- 惰性液: +100°C (+212°C) (2)
(1) 低于大气压力下, 适用温度100°C (212°F)
(2) 低于大气压力下, 适用温度65°C (150°F)

储存条件

下限: -50°C (-58°F); -40°C (-40°F) (液晶表头)
上限: +85°C (+185°F)

压力极限

过压极限 (对变送器无损害)

- 0.067kPa绝压, 0.67mbar绝压, 0.01psia (用惰性灌充液加倍) 至
- 7MPa, 70bar, 1015psi (传感器代码B)
 - 16MPa, 160bar, 2320psi (传感器代码E)
 - 21MPa, 210bar, 3045psi (传感器代码F至S)

静压

差压型 264DS 变送器可以在以下限制条件之间的技术规范内工作:

- 传感器代码B:
1.3kPa 绝压, 13mbar 绝压, 0.2psia 至 7Mpa,70bar,1015psi
- 传感器代码E:
1.3kPa 绝压, 13mbar 绝压, 0.2psia 至 16Mpa,160bar,2320psi
- 传感器代码F-S:
1.3kPa 绝压, 13mbar 绝压, 0.2psia 至 21Mpa,210bar,3045psi

耐压

变送器可置于以下最大线压力 (无泄露): 48MPa, 480bar, 6960psi, 满足ANSI/ISA-S82.03液体组压测试要求和SAMA PMC27.1。

环保限制

电磁兼容性 (EMC)

发射要求符合EN61000-6-3, 防腐要求及测试符合EN61000-6-2。

- 幅射电磁防腐标准: 30V/m
(根据IEC 1000-4-3, EN61000-4-3)
- 传导电磁防腐标准: 30V
(根据IEC 1000-4-6, EN61000-4-6)
- 电涌防腐标准 (有电涌保护器): 4kV
(根据IEC 1000-4-5, EN61000-4-5)
- 快速瞬态 (爆发) 防腐标准: 4kV
(根据IEC 1000-4-4, EN61000-4-4)

压力设备规定 (PED)

符合97/23/EEC目录 IV第H部分。

湿度

相对湿度: 最高100%, 年平均值
结露, 结冰: 容许

抗震

加速度最高至2g, 同时频率最高到1000Hz
(根据IEC60068-2-26)

抗冲击:

加速度: 50g
持续时间: 11ms
(根据IEC60068-2-27)

潮湿和多尘环境

本变送器为防尘防沙防水浸, 符合EN60529 (1989) IP67 (如需要, IP68) 或NEMA 4X, 或JIS C0920

危险环境 (防爆)

- 有或无显示表头
- 本安/欧洲
ATEX/ZELM许可要求
II 1 GD T50°C, EEx ia IIC T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C)
T95°C, EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +85°C)
- “N”型/欧洲
ATEX/ZELM型检查 (适用于HART)
II 3 GD T50°C, EEx nL IIC T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C)
T95°C, EEx nL IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +85°C)
(FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA): 未定
- 隔爆/欧洲
ATEX/CESI许可要求
II 1/2 GD T85°C, EEx d IIC T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +75°C)
- 加拿大标准协会及工厂联合会标准
- 防爆: I级, 1区, A, B, C, D组
- 防尘引火: II级, 1区, E, F, G组
- 适合: II级, 2区, F, G组; III级, 1, 2区
- 防电感: I级, 2区, A, B, C, D, 组
- 防燃性: I, II, III级, 1区, A, B, C, D, E, F, G组
AEx ia IIC T6/T4, 0区 (FM)
- 澳大利亚标准 (SAA): 未定
TS/WCA许可要求
Ex d IIC T5 (Tamb +85°C) /T6 (Tamb +70°C)
1级1区;
Ex ia IIC T4 (Tamb +85°C) /T5 (Tamb +55°C)
T6 1级0区

电气特性和选项

HART数字通讯和4-20mA输出

电源

电源变送器无负载工作电压为10.5-42VDC, 有极性反接保护(有额外负载允许超过42VDC工作)。

根据EEx ia和其它本安许可要求, 电源不可超过30VDC。

纹波电压

根据HART技术要求, 负载在250Ω最大为20mV。

最低工作电压



负载限制

4-20mA及HART总环电阻:

$$R(k\Omega) = \frac{\text{供电电压减去最低工作电压 (VDC)}}{22.5}$$

HART通信要求电阻最低250Ω。

可选表头

输出计

CoMeter和ProMeter液晶:

5位数(±99999计数)可编程, 7.6mm高(3英寸), 7段数字字符加符号及小数点, 对输出值(百分比, 电流或工程单位)进行数字显示;

用10段棒图(每段为10%)以百分比表示模拟输出

7位数, 6mm高(2.3英寸), 14段字母数字字符, 用以显示工程单位和组态

模拟: 36mm(1.4英寸), 以90度为标度

集成显示器

液晶, 15行x56栏点图, 提供2行显示在

- 顶部: 5位数(数字)加符号或7位字母数字
- 底部: 7位字母数字

另外以50段柱图以百分比显示模拟输出

用户指定与HART通讯的阵图输出模式:

- 压力单位的过程变量或
- 用百分比、电流或工程单位的输出信号

显示器也可以显示进/出转送功能, 静压, 传感器温度和诊断信息并提供组态工具。

可选电涌保护

最高4KV

- 电压1.2μS上升时间/50μS延迟时间到半值
- 电流8μS上升时间/20μS延迟时间到半值

输出信号

双线4-20mA, 用户选定线性或平方根, 3/2或5/2幂输出, 第5个, 或两个第2个, 转换点可选择可编程多项输出。

HART®通讯提供数字过程变量(%、mA或工程单位), 加在4-20mA信号上, 协议采用Bell 202 FSK标准。

输出电流极限 (NAMUR标准)

过载条件

- 下限: 3.8mA
- 上限: 20.5mA

变送器失效模式 (NAMUR标准)

输出信号可由客户选择为3.7或22mA值, 以用于总体变送器失效条件, 用自诊方式检查。

如果CPU失效, 则输出为<3.7mA 或>22mA.

PROFIBUS PA 输出

设置类型

压力变送器符合Profiles 3.0 Class A & B; 识别号052B HEX。

电源

变送器在10.5 – 32VDC下工作, 极性独立。
按EEx许可要求, 电源不可超过17.5VDC, 本安安装符合FISCO模型。

耗电

工作(静止): 10.5mA
故障电流极限: 20mA最大

输出信号

物理层符合IEC1158-2/EN 61158-2, 变送部分符合Manchester II, 速度31.25kbt/sec.

输出接口

PROFIBUSPA 通讯符合Profibus DP50170 Part 2 /DIN 19245 PART 1-3

输出更新时间

25mS

功能块

2个模拟输入, 1个变换器, 1个物理块

集成显示表头

液晶, 15行x56栏点阵图, 提供2行显示在

- 顶部: 5位(数字)加符号或7位字母数字
- 底部: 7位字母数字

以及另外用50段柱图以百分比显示指定基本变量的模拟输入功能块的输出

由用户指定的阵图输出模式:

- 过程变量, 压力单位或
- 基本变量, 工程单位(变换器的输出)或
- 模拟输入块的输出, 百分比、工程单位

显示器也可以显示诊断信息并提供组态工具。
可读出辅助变量, 静压和传感器温度。

变送器失效模式

对于总体变送器失效条件, 采用自诊断检定, 输出信号可规定为指定条件, 可由客户选择一个安全有效或经过计算的值。如果是电子部件失效或短路, 变送器耗电规定为一个指定的值(大约20mA); 以保证网络安全。

FOUNDATION Fieldbus 输出

装置类型

LINK MASTER DEVICE
执行Link Active Scheduler (LAS)

电源

变送器工作在9– 32VDC下, 极性独立。
按EEx许可要求, 电源不可超过24VDC (entity许可)或17.5VDC (FISCO许可), 遵守FF-816。

耗电

工作(静止): 10.5mA
故障电流极限: 20mA最大

输出信号

物理层符合IEC1158-2/EN 61158-2, 变送部分符合Manchester II, 速度31.25kbt/sec.

功能块/执行期

2个标准模拟输入块/最大25ms (每一个)
1个标准PID块/最大70ms

附加块

1个标准资源块
1个定制压力块, 带标定变换器块

连接目标数量

25

VCR数量

24

输出接口

FOUNDATION fieldbus数字通讯协议标准H1, 符合V.1.5规范; FF注册在进行中。

集成显示表头

液晶, 15行x56栏点阵图, 提供2行显示在

- 顶部: 5位(数字)加符号或7位字母数字
- 底部: 7位字母数字

以及另外用50段柱图以百分比显示指定至基本变量的模拟输入功能块的输出

由用户指定的阵图输出模式:

- 过程变量, 压力单位或
- 基本变量, 工程单位(变换器的输出)或
- 模拟输入块的输出, 百分比、工程单位

显示器也可以显示诊断信息并提供组态工具。
可读出辅助变量, 静压和传感器温度。

变送器失效模式

对于总体性变送器失效条件, 采用自诊断检定, 输出信号“冻”在最后表示BAD的有效值上。如果是电子部件失效或短路, 耗电限制为一个指定的值(大约20mA); 以保证网络安全。

性能指标

根据IEC60770: 20℃的环境温度, 65%的相对湿度, 1013hPa的大气压 (1013mbar), 零基范围, 变送器采用隔离膜片, 陶瓷或哈氏合金和硅油灌装, 使用HART数字净值 (等于4-20mA的量程端点), 线性模式。

除非另有说明, 误差按量程的百分比标示。

某些性能数据受实际量程比 (TD) 即测量上限和标定量程的比值的影响。

建议选择量程比低的变送器传感器代码, 以使性能指标达到最优化。

动态性能 (根据IEC61298-1规定)

- 停滞时间 40ms
- 时间常数 (总阶段变化的63.2%)
 - 传感器M至S: ≤70ms
 - 传感器H: 100ms
 - 传感器G: 130ms
 - 传感器F: 180ms
- 响应时间 (总) = 停滞时间 + 时间常数

精确等级

标定量程的误差, 受端基线性, 滞后和重复性的影响。对于用fieldbus的, 量程指模拟输入功能块比例外范围。

型号264DS, 264PS

- ±0.075%, TD为 1: 1 to 15: 1
(传感器B: ±0.010%, TD为 1: 1-10: 1)

- ±0.005% x $\frac{URL}{\text{量程}}$, TD为 15: 1 - 60: 1

(传感器E, TD为30: 1)

- (传感器B: ±0.01% x $\frac{URL}{\text{量程}}$, TD为 10: 1-20: 1

型号264VS

- ±0.075% TD为 1: 1 to 10: 1

- ±0.0075% x $\frac{URL}{\text{量程}}$ TD为 10: 1 to 20: 1

操作影响

环境温度

-20℃到+65℃ (-4°F到150°F) 之间每20K (36°F) 变化。

型号	传感器代码	TD (最高)	
264DS	E至S	15: 1	± (0.04%URL+0.065%量程)
264PS	B	10: 1	± (0.06%URL+0.010%量程)
264VS	E至S	10: 1	± (0.08%URL+0.13%量程)

可选CoMeter和ProMeter环境温度

环境温度极限-20℃和+70℃之间每20K (36°F) 的总读数错:
最大量程 (16mA) 的±0.15%。

静压 (零错误可以在线压力下校定)

每2Mpa, 20bar或290psi (传感器代码B)
第7Mpa, 70bar或1015psi (传感器代码E至S)
型号264DS

- 零点误差: URL的±0.08%
 - 量程误差: 读数的±0.08%
- 对于传感器代码E, 其错误为以上2倍。

供电电压

在电压/负载指定极限内, 每伏总影响小于URL的0.005%。

负载

在负载/电压指定极限内, 总影响是可以忽视的。

无线频率干扰

总影响: 不到量程的0.10%, 从20-1000MHz, 场强度最高30V/m, 用屏蔽管接地测试, 有或没有测量表。

普通模式干扰

100Vrms @50Hz, 或50VDC 无影响。

安装位置

在膜平面内旋转无影响。垂直到90°会导致最大0.5kPa, 5mbar或2inH2O的零漂移, 但可通过零调节器进行校正。无量程影响。

稳定性

36个月内URL的±0.10%。

震动影响

URL的±0.10% (根据IEC61298-3)

物理指标

(参考订购信息表, 了解与规定型号或版本代码相关的变量)

材料

过程隔膜 (*)

AISI 316 Lss; 哈氏合金C276TM; 蒙乃尔铜-镍合金400TM; 钽;
哈氏合金C276TM, AISI 316 Lss垫座

过程法兰, 适配器, 插头, 和排液/排气阀 (*)

AISI 316 Lss; 哈氏合金C276TM; 蒙乃尔铜-镍合金400TM

盖板 (264PS, 264VS参考侧)

AISI 316 L ss

传感器灌充液

硅油 (DC200); 惰性灌充液 (聚四氟多醚Galden™); “过程-惰性”灌充 (ABB灌充)。

安装支架 (**)

镀锌碳钢, 铬钝化
AISI 316 L ss

垫片 (*)

氟化橡胶; PTEE

传感器外壳

AISI 316 Lss

螺栓及螺母

AISI 316 ss螺栓级别A4-80, 螺母级别A4-70按UNI7323 (ISO3506)。
AISI 316 ss螺栓和螺母级别A4-50按UNI7323 (ISO3506); 符合NACE MR0175 Class II.

电子部件外壳及盖

barrel型
- 无铜铝合金, 表面环氧树脂层
- 低铜铝合金, 表面环氧树脂层
- AISI 316 Lss
DIN型
- 低铜铝合金, 表面环氧树脂层

盖子O型圈

丁纳橡胶 N。

就地零和量程调节按钮:

玻璃填充聚碳酸酯塑料 (可拆除)。

标签牌

AISI 316ss数据牌附在电子部件外壳上。

标定

标准: 在最大量程下, 零基范围, 环境温度和压力
可选: 在指定范围和温度条件下, 或在工作温度下

附加可选项

安装支架

用于垂直或水平60mm (2英寸) 管装或墙装

输出指示器

插件式可旋转型, LCD或模拟输出

补充客户标签

AISI 316ss 牌拧装在变送器上, 牌上为客户标签数据, 最多20个字符加空格, 内容为一行, 为标签号码和名字, 对于标定数据 (上下限值加单位), 每10个字符最多三个空格串。如需特别打字, 需付费。

电涌保护 (只作PROFIBUS PA和FF的外部设备)

测氧清洁程序

氢或特别服务准备

测试证明 (测试, 设计, 标定, 材料跟踪)

标签及手册语言

通讯连接器

过程连接

涉及法兰: 1/4英寸NPT, 过程轴
涉及适配器: 1/4英寸NPT, 过程轴
中心距离 (264DS): 54mm (2.13in) (涉及法兰); 51, 54或57mm (2.01, 2.13或2.14英寸), 按适配器配件
固定螺纹: 7/16英寸-20UNF, 41.3mm中心距离

电气连接

2个1/2英寸NPT或M20X1.5或PG13.5或1/2GK螺纹管口, 直接安在外壳上。
特殊通讯连接器 (按需)
- HART: 平直或有角度Harting HAN连接器, 有一个插头。
- FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA: M12 X 1或7/8。

端子板

用HART的: 三个端子, 用于连接信号计/外部测量计接线, 线的横截面积最大2.5mm² (14AWG), 三个连接点用于测试和通讯。
用Fieldbus的: 二个端子, 用于连接信号线 (总线连接器), 接线截面最大2.5mm² (14AWG)。

接地

提供内部及外部6mm² (10AWG) 接地端点。

安装位置

变送器可以安装在任何位置。
电子部件外壳可以旋转到任何位置。一个主动定位件可以防止超过行程。

质量 (无可选项)

约3.5kg, AISI外壳时, 另加1.5 kg。加650g的包装。

包装:

26X26X18cm箱。(10X10X7英寸)

设置

使用4-20mA及HART通讯的变送器

标准设置

变送器在出厂时标定为客户规定范围。标定范围及标签号在标签铭牌上。如果未规定标定范围和标签日期, 该变送器会被提供一个空白的牌子, 并配置如下:

工程单位:	按表中规定
4mA:	零
20mA:	范围上限 (即URL)
输出:	线性
阻尼:	1秒
变送器失效模式:	超过比例刻度
软件标签字:	空白
可选LCD输出表头:	0-100%线性

以上任何或所有可组态参数, 包括范围下限值和范围上限值 (此一定是相同测量单位) 可以通过HART手持通讯器或用运行了组态软件Smart vision with DMT for 2600T的电脑来轻易改变。变送器数据库中可自定义指定的法兰类型, 材料, O型圈, 排/通风材料及计量器代码选择。

除标准配置参数外以下数据可指定:

描述信息:	16个字母数字字符
信息:	32个字母数字字符
日期:	日, 月, 年

使用PROFIBUS PA通讯的变送器

变送器在出厂时标定为客户规定范围。标定范围及标签号印在标签铭牌上。如果未规定标定范围和标签日期, 该变送器会被提供一个空白的牌子, 并配置如下:

测量内容	压力
工程单位:	kPa
输出刻度0%:	范围下限 (LRL)
输出刻度100%:	范围上限 (URL)
输出:	线性
高高限:	范围上限 (URL)
高限:	范围上限 (URL)
低限:	范围下限 (LRL)
低低限:	范围下限 (LRL)
限制滞后:	输出刻度的0.5%
PV滤波:	0秒
地址 (可用就地按钮设定)	126
标签:	32个字母数字字符

以上任何或所有可组态参数, 包括范围下限值和范围上限值 (此一定是相同测量单位) 可以通过运行了组态软件Smart vision with DMT for 2600T的电脑来轻易改变。变送器数据库中可自定义指定法兰类型, 材料, O型圈, 排液/排气材料及计量器代码选择。

客户配置 (选项)

除标准配置参数外以下数据可指定:

描述信息:	32个字母数字字符
信息:	32个字母数字字符
日期:	日, 月, 年

使用FOUNDATION Fieldbus通讯的变送器

变送器在出厂时标定为客户规定范围。标定范围及标签号印在标签铭牌上。如果未规定标定范围和标签日期, 该变送器会被提供一个空白的牌子, 并配置如下:

测量内容	压力
工程单位:	kPa
输出刻度0%:	范围下限 (LRL)
输出刻度100%:	范围上限 (URL)
输出:	线性
高高限:	范围上限 (URL)
高限:	范围上限 (URL)
低限:	范围下限 (LRL)
低低限:	范围下限 (LRL)
限制滞后:	输出刻度值的0.5%
PV滤波时间:	0秒
地址 (可用就地按钮设定)	126
标签:	32个字母数字字符

配置模拟输入功能块FB2配置用于传感器温度 (以℃测量)。以上任何或所有可组态参数, 包括范围值可以用使用了FOUNDATION Fieldbus的主机电脑来改变。变送器数据库中可自定义指定法兰类型, 材料, O型圈, 排液/排气材料及计量器代码选择。

对任何协议, 压力测量的工程单位是:

Pa, kPa, MPa

inH₂O@4℃, mmH₂O@4℃, psi

inH₂O@20℃, ftH₂O@20℃, mmH₂O@20℃

inHg, mmHg, Torr

g/cm², kg/cm², atm

mbar, bar

™ Hastelloy为 Cabot Corporation的一个商标

™ Monel为International Nockel Co., 的一个商标

™ Galden为Montefluos的一个商标

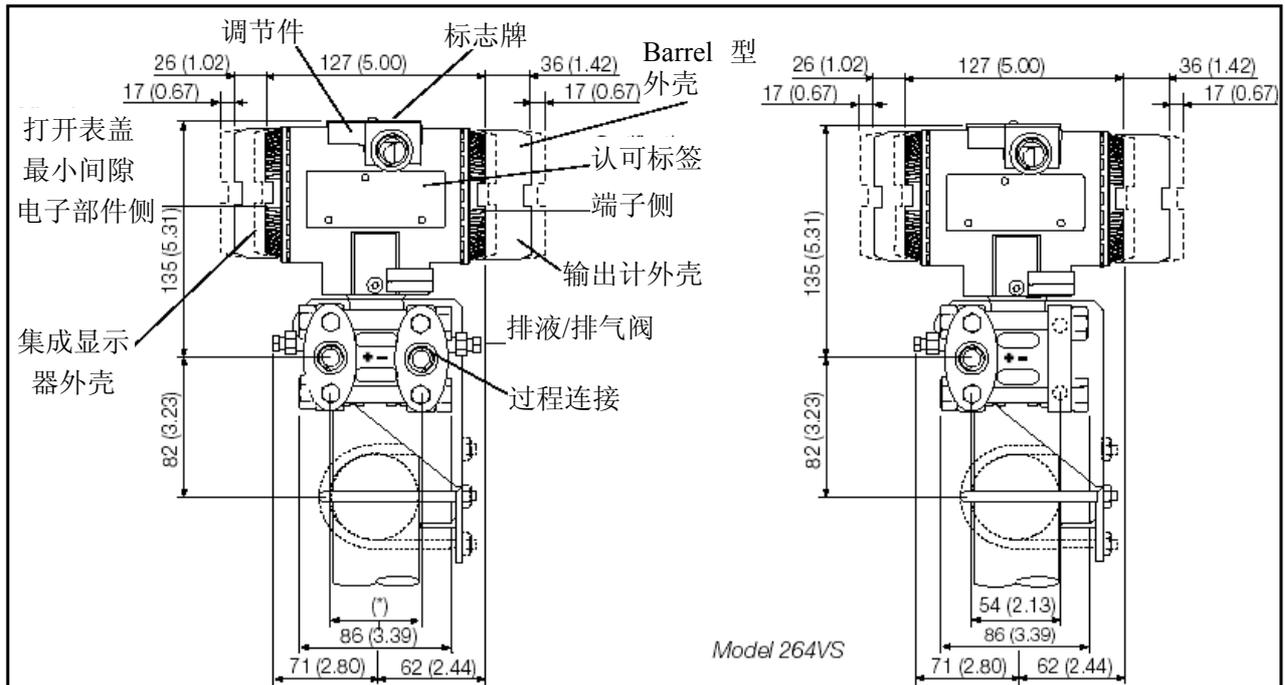
™ Viton为Dupont de Nemour 的一个商标

(*) 变送器接液部件

(**) U-螺栓材料: AISI 400ss, 螺钉材料: 高强合金钢或 AISI 316ss.

安装尺寸-尺寸为毫米（英寸）

支架上带barrel座的变送器（用于水平或垂直60mm（2in）管装）

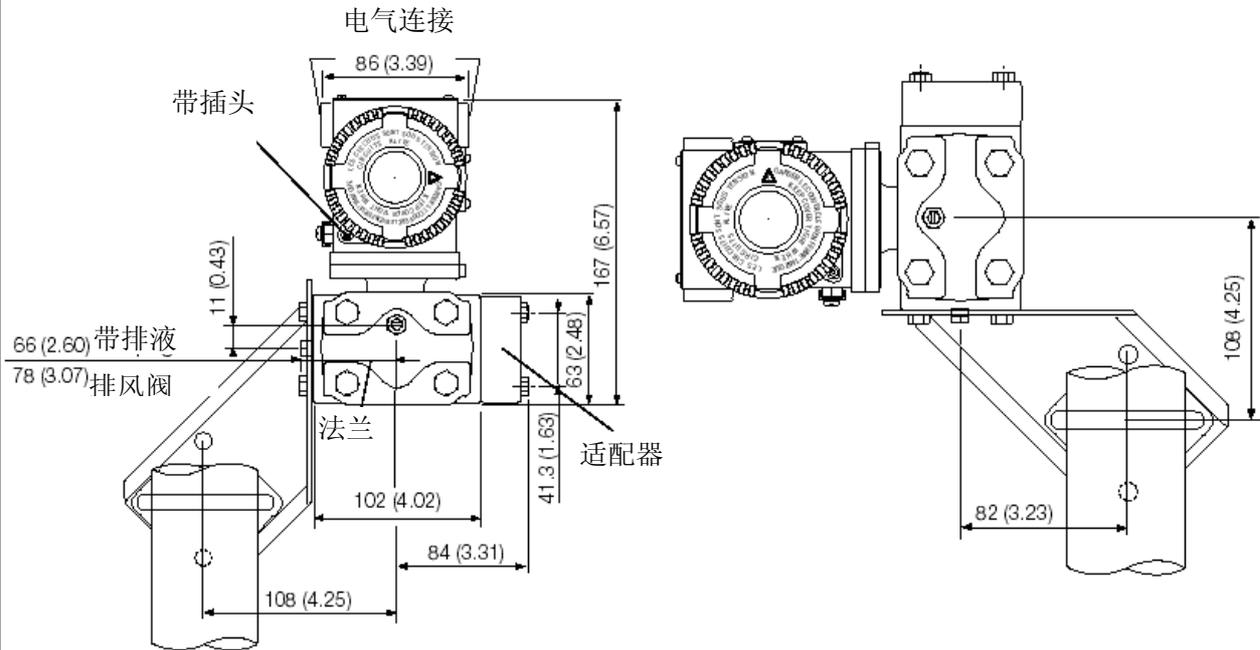


(*) 对于264DS型

按1/2英寸14NPT适配器配件为51 (2.01), 54 (2.03) 或57 (2.24) mm (英寸); 按1/4英寸18NPT过程法兰为54 (2.13) mm (英寸)

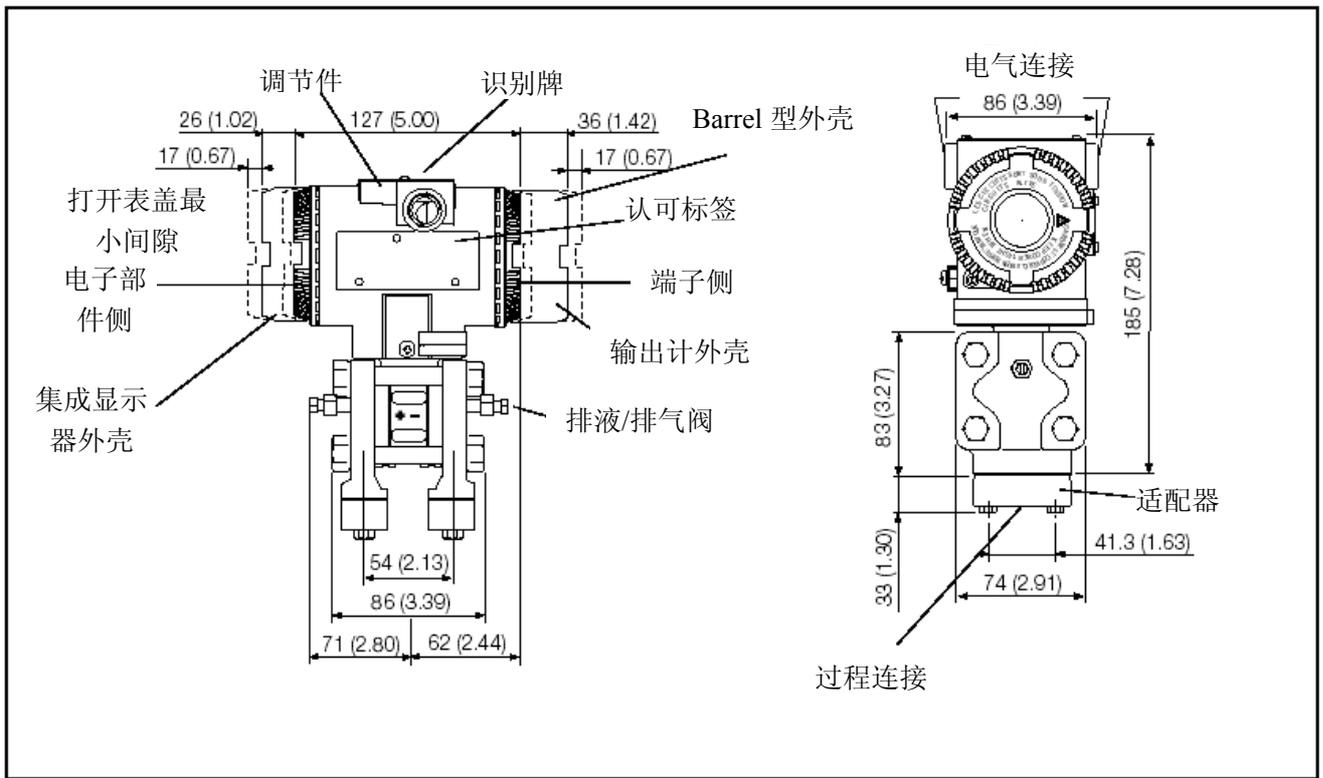
对于264PS型

无过程连接（装一个过滤器）和排液/排风阀，低压侧为54 (2.13) mm (英寸)。

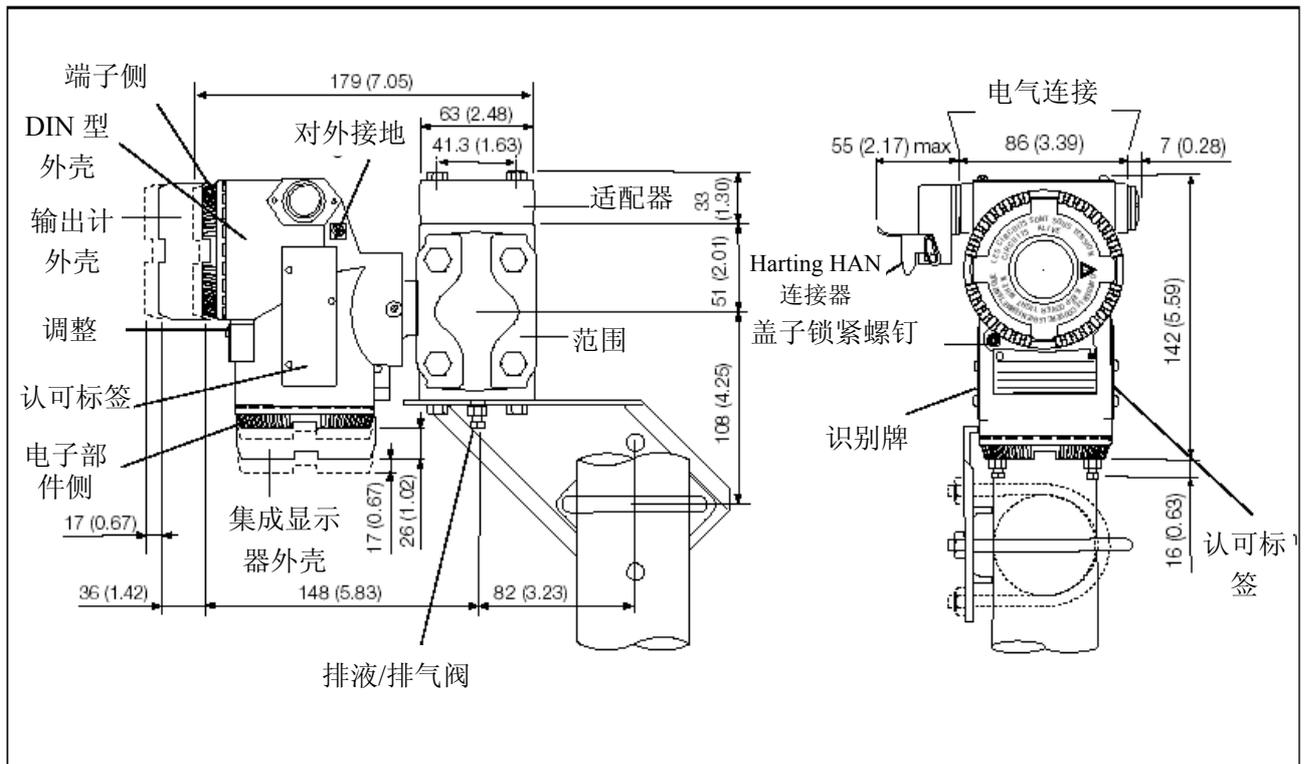


注：过程连接，垫片槽和垫片符合DIN19213。固定适配器或其它设施（如歧管等）到过程法兰上的螺栓为7/16英寸-20UNF。

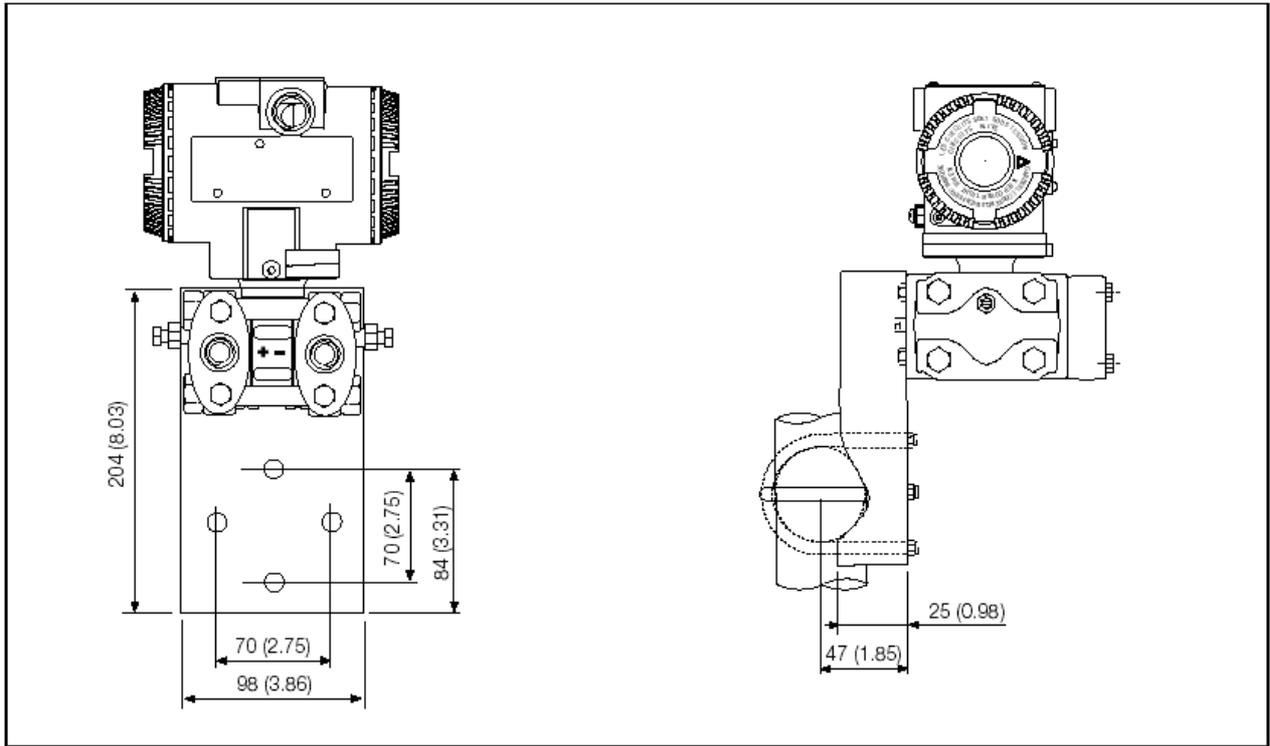
用垂直连接法兰的变送器 (barrel型)



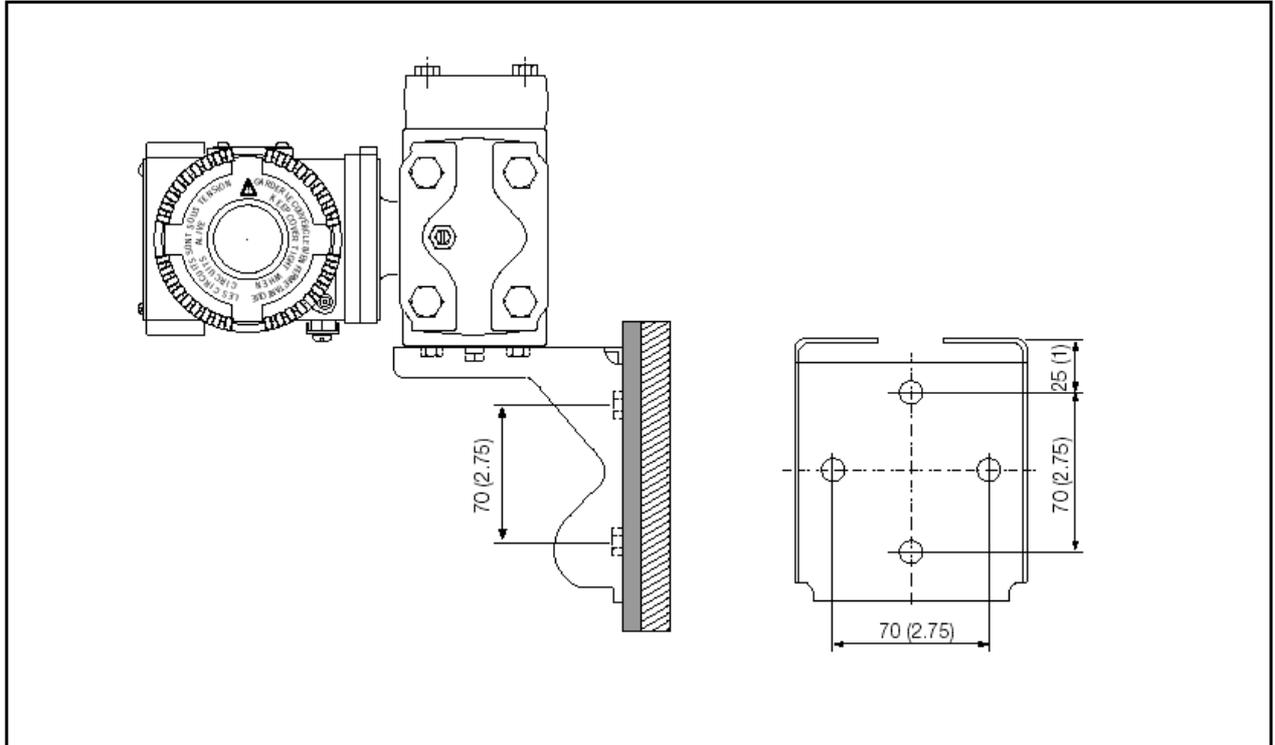
用支架按水平或垂直60mm (2in) 管装的变送器 (DIN型)



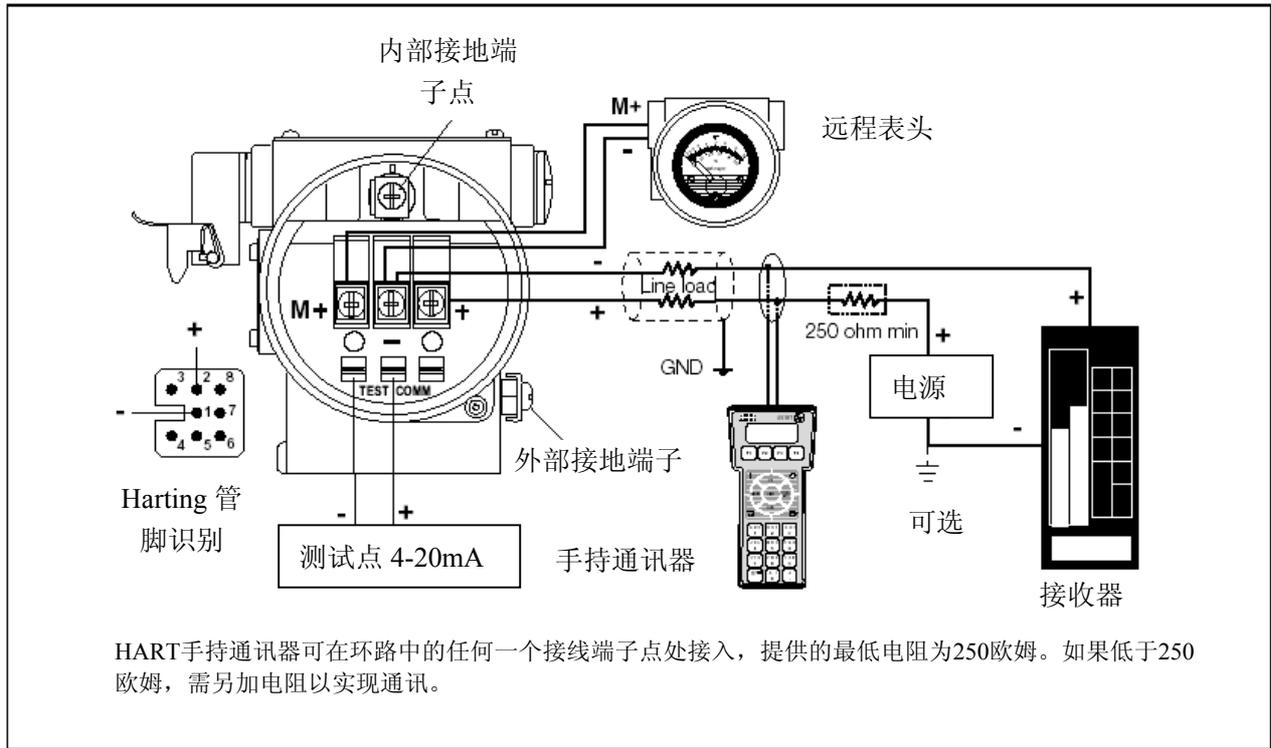
装在支架（对于box为平直型）上的Barrel AISI ss外壳的变送器的垂直或水平60mm（2英寸）管装方法



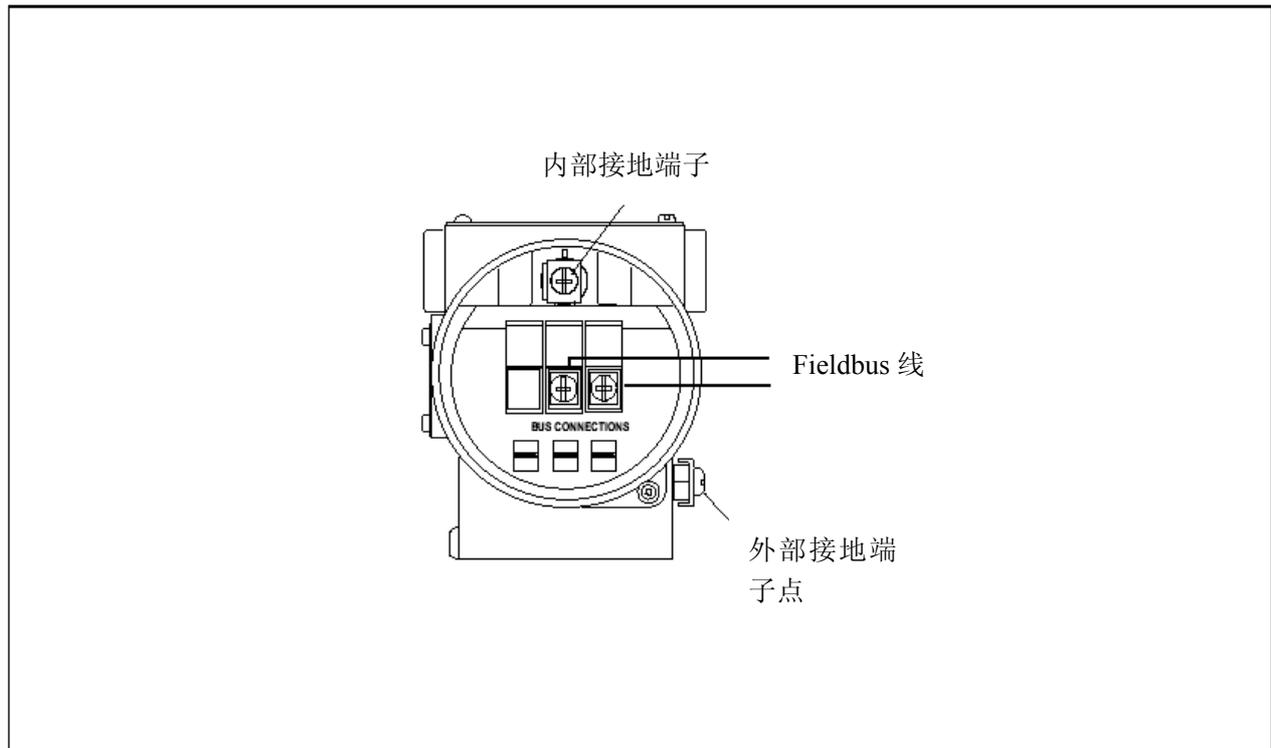
支架上的变送器的墙装方法（用4个M8螺钉）



电气连接 HART型



FIELDBUS型



基本订购信息264DS表压变送器

从每一选型项内选择一个字符或一组字符，以确定整个类型内容。

如果有其它选择，可参考附加订购信息，指定一个或更多代码。

基本型号-第1到第5个字符 表压变送器-基本精度0.075%。	2	6	4	D	S	X	S	X	X	X	X	X
传感器-量程极限-第6个字符												
0.134-4kPa	1.34-40mbar	0.54-16inH ₂ O				B						
0.27-16kPa	2.7-160mbar	1.08-64inH ₂ O				E						
0.4-40kPa	4-400mbar	1.6-160inH ₂ O				F						
0.65-65kPa	6.5-650bar	2.6-260psi				G						
1.6-160kPa	16-1600mbar	6.4-64inH ₂ O				H						
6-600kPa	0.06-6bar	0.87-87inH ₂ O				M						
24-2400kPa	0.24-24bar	3.5-348psi				P						
80-8000kPa	0.8-80bar	11.6-1160psi				Q						
160-16000kPa	1.6-160bar	23.2-2320psi				S						
使用代码-第7个字符												
膜材料/灌充液 (湿的零件) -第8个字符												
AISI 316 L ss	硅油 (注2)						S					
哈氏合金C276TM (AISI座)	硅油	NACE					H					
哈氏合金C276TM	硅油	NACE					K					
蒙乃尔铜-镍合金400TM	硅油 (注2)	NACE					M					
钽	硅油 (注2)	NACE					T					
AISI 316 L ss	惰性油 (注1, 2)						A					
哈氏合金C276TM (AISI座)	惰性油 (注1, 2)	NACE					B					
哈氏合金C276TM	惰性油 (注1, 2)	NACE					F					
蒙乃尔铜-镍合金400TM	惰性油 (注1, 2)	NACE					C					
钽	惰性油 (注1, 2)	NACE					D					
AISI 316 L ss	ABB灌充液 (注2)						L					
哈氏合金C276TM (AISI座)	ABB 灌充液	NACE					Q					
哈氏合金C276TM	ABB 灌充液	NACE					P					
过程法兰/适配器材料和连接 (湿的零件) -第9个字符												
AISI 316 Lss (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						A				
AISI 316 Lss (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						B				
哈氏合金C276TM (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						D				
哈氏合金C276TM (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						E				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						G				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						H				
AISI 316 Lss (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						Q				
AISI 316 Lss (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						T				
哈氏合金C276TM (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						M				
哈氏合金C276TM (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						S				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						U				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)	NACE						V				
螺栓/垫-第10个字符												
AISI 316 ss	Viton™	NACE							1			
AISI 316 ss	PTFE (注1)	NACE							2			
AISI 316 ss (NACE) - (MWP=16Mpa)	Viton™	NACE							3			
AISI 316 ss (NACE) - (MWP=16Mpa)	PTFE (注1)	NACE							4			
外壳材料和电气连接-第11个字符												
铝合金 (Barrel型)	1/2英寸NPT										A	
铝合金 (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)										B	
铝合金 (Barrel型)	Pg13.5										D	
铝合金 (Barrel型)	1/2英寸GK										C	
铝合金 (Barrel型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										E	
铝合金 (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										G	
铝合金无铜 (Barrel型)	1/2英寸NPT										H	
铝合金无铜 (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)										L	
铝合金无铜 (Barrel型)	Pg13.5										N	
铝合金无铜 (Barrel型)	1/2英寸GK										M	
铝合金无铜 (Barrel型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										P	
铝合金无铜 (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										R	
AISI 316 L ss (Barrel型)	1/2英寸NPT										S	
AISI 316 L ss (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)										T	
AISI 316 L ss (Barrel型)	Pg13.5										V	
AISI 316 L ss (Barrel型)	1/2英寸GK										U	
AISI 316 L ss (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										Z	
铝合金 (DIN型)	M20x1.5 (CM20) (仅适用于一般目的)										J	
铝合金 (DIN型)	Pg13.5 (仅适用于一般目的)										Y	
铝合金 (DIN型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										K	
铝合金 (DIN型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)										W	
输出/附加选项-第12个字符												
HART数字通讯, 4-20mA	无附加选项	(注4, 5)										H
HART数字通讯, 4-20mA	按需选, (按“附加订购规定”订购)	(注4)										1
PROFIBUS PA	无附加选项	(注4, 5)										P
PROFIBUS PA	按需选, (按“附加订购规定”订购)	(注5)										2
FOUNDATION Fieldbus	无附加选项	(注4, 5)										F
FOUNDATION Fieldbus	按需选, (按“附加订购规定”订购)	(注5)										3

264DS额外订购信息量	XX	XX	XX
认证			
标定检查认证符合EN 10204-3.1.B	C1		
仪器设计认证符合EN 10204-2.1	C6		
材料跟踪			
过程接液部件认证符合EN 10204-2.1		H1	
过程接液部件检查认证符合EN 10204-3.1.B		H3	
连接器			
Fieldbus 7/8 (注5, 13)			U1
Fieldbus M 12x 1 (注5, 13)			U2
Harting HAN-平直入口 (注4, 13)			U3
Harting HAN-有角度入口 (注4, 13)			U4

注1: 适合于用氧气的工作

注2: 不适用于传感器代码B

注3: 在附加订购代码中选择类型

注4: 不适合电子部件外壳代码Z, R, G和W

注5: 不适合电子部件外壳代码P, E和K

注6: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V

注7: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, M, S, U, V

注8: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V

注9: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, U, V

注10: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V

注11: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S

注12: 不适合PROFIBUS PA和FF输出代码2或3

注13: 不适合电子部件外壳代码U, S, T, V, H, M, L, N, D, C, A, B, J, Y

™ Hastelloy为Cabot Corporation商标

™ Monel是Internatonal Nickel Co.的商标

™ Viton是Dupont de Nemour商标

标准发货条款 (可根据附加订购代码有所不同)

- 适配器散装供应
- 插头在水平连接法兰轴上; 垂直连接盲法兰上无其它东西 (无排液/排气阀)
- 一般用途 (无防爆认证)
- 无显示表头, 无安装支架, 无电涌保护
- 英语手册和标签
- 组态用kPa及°C单位
- 无测试, 检查或材料跟踪认证

如果生产前未被通知, 则选择适合过程媒质的合适的接液部件和灌充液是客户本身的责任。

附加订购信息 264PS型

在基本订购信息之后，加一个或多个2位代码以选择所需要选项。

	XX	续										
排液/排气 (材料和位置) (湿的零件)												
AISI 316 L ss 过程轴 (注6) NACE V1												
AISI 316 L ss 法兰侧顶部 (注7) NACE V2												
AISI 316 L ss 法兰侧底部 (注7) NACE V3												
哈氏合金C276TM 过程轴 (注8) NACE V4												
哈氏合金C276TM 法兰侧顶部 (注9) NACE V5												
哈氏合金C276TM 法兰侧底部 (注9) NACE V6												
Monel 400TM 过程轴 (注10) NACE V7												
Monel 400TM 法兰侧顶部 (注11) NACE V8												
Monel 400TM 法兰侧底部 (注11) NACE V9												
防爆												
A TEX Group II Category 1 GD-本安EEx ia												E1
A TEX Group II Category 1/2 GD-防燃EEx d												E2
A TEX Group II Category 3 GD-保护类型“N”EEx nL设计符合												E3
加拿大标准协会 (CSA) (只针对1/2英寸NPT, M20及Pg13.5外壳)												E4
本安-防燃标准: 澳大利亚SAA Ex ia IIC T6/T5/T4+Ex d II C T6/T5 (注12)												E5
工厂联合会 (FM) 许可 (只针对带1/2英寸NPT, M20及Pg13.5的电气连接)												E6
输出表头												
ProMeter, 标准标定 (注12)												D1
ProMeter, 特殊标定 (注12)												D2
模拟输出表头, 线性0-100%刻度 (注12)												D3
模拟输出表头, 特别刻度 (可指定为平方根刻度) (注12)												D5
可编程信号计和HART组态 (CoMeter) (注12)												D7
可编程信号计及HART组态 (CoMeter-客户组态) (注12)												D8
显示表头												
数字液晶集成显示器												L1
安装支架 (形状及材料)												
管装 (不适合AISI外壳) 碳钢												B1
管装 (不适合AISI外壳) ASIS 316L ss												B2
墙装 (不适合AISI外壳) 碳钢												B3
墙装 (不适合AISI外壳) ASIS 316L ss												B4
箱用平直型 ASIS 316L ss												B5
电涌保护												
电涌/瞬态保护器 (注12)												S1
使用手册												
德语												M1
意大利语												M2
标签及标牌语言												
德语												T1
意大利语												T2
额外标牌												
在不锈钢牌上激光印刷标签												I2
组态												
标准-压力=inH2O/psi at 20°C; 温度-°F												N2
标准-压力=inH2O/psi at 4°C; 温度-°F												N3
标准-压力=inH2O/psi at 20°C; 温度-°C												N4
标准-压力=inH2O/psi at 4°C; 温度-°C												N5
自定义												N6
准备程序												
氧气清洁 (只适用于带惰性填充料和PTFE橡胶垫) -Pmax=12Mpa/120bar/1740psi; Tmax=60°C/140°F												P1
氢气工作准备												P2
特殊工作准备												P4

264DS附加订购信息		XX	XX	XX
认证				
标定检查认证符合EN 10204-3.1.B		C1		
仪器设计认证符合EN 10204-2.1		C6		
材料跟踪				
过程接液部件认证符合EN 10204-2.1			H1	
过程接液部件检查认证符合EN 10204-3.1.B			H3	
连接器				
Fieldbus 7/8	(注5, 13)			U1
Fieldbus M 12x 1	(注5, 13)			U2
Harting HAN-平直入口	(注4, 13)			U3
Harting HAN-有角度入口	(注4, 13)			U4

注1: 适合于用氧气的工作

注2: 不适于传感器代码B

注3: 在附加订购代码中选择类型

注4: 不适合电子部件外壳代码Z, R, G和W

注5: 不适合电子部件外壳代码P, E和K

注6: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V

注7: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, M, S, U, V

注8: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V

注9: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, U, V

注10: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V

注11: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S

注12: 不适合PROFIBUS PA和FF输出代码2或3

注13: 不适合电子部件外壳代码U, S, T, V, H, M, L, N, D, C, A, B, J, Y

TM Hastelloy为Cabot Corporation商标

TM Monel是International Nickel Co.的商标

TM Viton是Dupont de Nemour商标

标准发货条款 (可根据附加订购代码有所不同)

- 适配器散装供应
- 插头在水平连接法兰轴上; 垂直连接盲法兰上无其它东西 (无排液/排气阀)
- 一般用途 (无防爆认证)
- 无显示表头, 无安装支架, 无电涌保护
- 英语手册和标签
- 组态用kPa及℃单位
- 无测试, 检查或材料跟踪认证

如果生产前未被通知, 则选择适合过程媒质的合适的湿的零件和灌充液是客户本身的责任。

基本订购信息264VS绝压变送器

从每一选型项内选择一个字符或一组字符，以确定整个类型内容。

如果有其它选择，可参考附加订购信息，指定一个或更多代码。

基本型号-第1到第5个字符 绝压变送器-基本精度0.075%。	2	6	4	V	S	X	S	X	X	X	X	X
传感器-量程极限-第6个字符												
0.27-16kPa	2.7-160mbar		2-120mmHg			E						
0.67-40kPa	6.7-400bar		5-300mmHg			F						
1.1-65kPa	11-650mbar		8-480mmHg			G						
2.67-160kPa	26.7-160bar		20-1200mmHg			H						
10-600kPa	0.1-6bar		1.45-87psi			M						
40-2400kPa	0.4-24bar		5.8-348psi			P						
134-8000kPa	1.34-80bar		19.4-1160psi			Q						
267-16000kPa	2.67-160bar		38.7-2320psi			S						
使用代码-第7个字符												
膜材料/灌充液 (接液部件) -第8个字符												
AISI 316 L ss	硅油							S				
哈氏合金C276TM (AISI座)	硅油					NACE		H				
哈氏合金C276TM	硅油					NACE		K				
AISI 316 L ss	惰性油 (注1, 2)							A				
哈氏合金C276TM (AISI座)	惰性油 (注1, 2)					NACE		B				
哈氏合金C276TM	惰性油 (注1, 2)					NACE		F				
AISI 316 L ss	ABB灌充液 (注2)							L				
哈氏合金C276TM (AISI座)	ABB灌充液 (注2)					NACE		Q				
哈氏合金C276TM	ABB灌充液 (注2)					NACE		P				
过程法兰/适配器材料和连接 (接液部件) -第9个字符												
AISI 316 Lss (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		A				
AISI 316 Lss (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		B				
哈氏合金C276TM (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		D				
哈氏合金C276TM (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		E				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (水平连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		G				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (水平连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		H				
AISI 316 Lss (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		Q				
AISI 316 Lss (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		T				
哈氏合金C276TM (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		M				
哈氏合金C276TM (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		S				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (垂直连接)	1/4英寸NPT-f直接 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		U				
蒙乃尔铜-镍合金400TM (垂直连接)	1/2英寸NPT-f直通适配器 (7/16英寸UNF US钻孔)					NACE		V				
螺栓/垫-第10个字符												
AISI 316 ss	VitonTM										1	
AISI 316 ss	PTFE (注1)										2	
AISI 316 ss (NACE) - (MWP=16Mpa)	VitonTM					NACE					3	
AISI 316 ss (NACE) - (MWP=16Mpa)	PTFE (注1)					NACE					4	
外壳材料和电气连接-第11个字符												
铝合金 (Barrel型)	1/2英寸NPT											A
铝合金 (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)											B
铝合金 (Barrel型)	Pg13.5											D
铝合金 (Barrel型)	1/2英寸GK											C
铝合金 (Barrel型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											E
铝合金 (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											G
铝合金无铜 (Barrel型)	1/2英寸NPT											H
铝合金无铜 (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)											L
铝合金无铜 (Barrel型)	Pg13.5											N
铝合金无铜 (Barrel型)	1/2英寸GK											M
铝合金无铜 (Barrel型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											P
铝合金无铜 (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											R
AISI 316 L ss (Barrel型)	1/2英寸NPT											S
AISI 316 L ss (Barrel型)	M20x1.5 (CM20)											T
AISI 316 L ss (Barrel型)	Pg13.5											V
AISI 316 L ss (Barrel型)	1/2英寸GK											U
AISI 316 L ss (Barrel型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											Z
铝合金 (DIN型)	M20x1.5 (CM20) (仅适用于一般目的)											J
铝合金 (DIN型)	Pg13.5 (仅适用于一般目的)											Y
铝合金 (DIN型)	Harting HAN连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											K
铝合金 (DIN型)	Fieldbus连接器 (注3) (仅适用于一般目的)											W
输出/附加选项-第12个字符												
HART数字通讯, 4-20mA	无附加选项 (注4, 5)											H
HART数字通讯, 4-20mA	按需选, (按“附加订购规定”订购) (注4)											1
PROFIBUS PA	无附加选项 (注4, 5)											P
PROFIBUS PA	按需选, (按“附加订购规定”订购) (注5)											2
FOUNDATION Fieldbus	无附加选项 (注4, 5)											F
FOUNDATION Fieldbus	按需选, (按“附加订购规定”订购) (注5)											3

264VS附加订购信息	XX	XX	XX
认证			
标定检查认证符合EN 10204-3.1.B	C1		
仪器设计认证符合EN 10204-2.1	C6		
材料跟踪			
过程湿零件认证符合EN 10204-2.1		H1	
过程湿零件检查认证符合EN 10204-3.1.B		H3	
连接器			
Fieldbus 7/8 (注5, 13)			U1
Fieldbus M 12x 1 (注5, 13)			U2
Harting HAN-平直入口 (注4, 13)			U3
Harting HAN-有角度入口 (注4, 13)			U4

注1: 适合于用氧气的工作

注2: 不适于传感器代码E

注3: 在附加订购代码中选择类型

注4: 不适合电子部件外壳代码Z, R, G和W

注5: 不适合电子部件外壳代码P, E和K

注6: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V

注7: 不适合过程法兰/适配器代码D, E, G, H, M, S, U, V

注8: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V

注9: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, G, H, Q, T, U, V

注10: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V

注11: 不适合过程法兰/适配器代码A, B, D, E, Q, T, M, S

注12: 不适合PROFIBUS PA和FF输出代码2或3

注13: 不适合电子部件外壳代码U, S, T, V, H, M, L, N, D, C, A, B, J, Y

™ Hastelloy为Cabot Corporation商标

™ Monel是Internatonal Nickel Co.的商标

™ Viton是Dupont de Nemour商标

标准发货条款 (可根据附加订购代码有所不同)

- 适配器散装供应
- 插头在水平连接法兰轴上; 垂直连接盲法兰上无其它东西 (无排液/排气阀)
- 一般用途 (无电气认证)
- 无测量计/显示器, 无安装支架, 无电涌保护
- 英语手册和标签
- 组态用kPa及℃单位
- 无测试, 检查或材料跟踪认证

如果生产前未被通知, 则选择适合过程媒质的合适的接液部件和灌充液是客户本身的责任。

ABB在全世界100多个国家有销售和客
户支持

www.abb.com

本公司实行持续改进产品策略, 因此保
留在未通知客户的情况下修改本资料
信息的权利
在意大利印刷
© ABB 2002



ABB Ltd

Howard Road, St. Neots
Cambridgeshire, PE19 3EU
英国
电话: +44 (0) 1480 475321
传真: +44 (0) 1480 217948

ABB Inc.

125 E. County Line Road
Warminster, PA 18974
美国
电话: +1 215 674 6000
传真: +1 215 674 7183

ABB SACE spa

Business Unit Instrumentation
Via Statale 113
22016 Lenno (CO) 意大利
电话: +39 0344 58111
传真: +39 0344 56278

ABB Automation Products GmbH

Schillerstrasse 72
D-32425 Minden
德国
电话: +49 (0) 571 830 1691
传真: +49 (0) 571 830 1368