

数据表

SS/264HP/NP-CN_1

Field^{IT}

2600T系列压力变送器

264HP表压

264NP绝压

纸浆和纸直装密封



- 基本精度：±0.075%
- 具有最新数字技术的可靠的传感系统
- 量程
 - 2.67至80000kPa； 10.7inH₂O到1160psi
- 多种传感器选择
 - 优化使用的整体性能和稳定性
- 5年的稳定性
- 灵活的设置组态方式
 - 手持终端
 - PC配置平台
 - 与LCD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
- 特定应用接口，带过程溢水接管
- 符合PED可靠工程规定（SEP）



ABB2600T系列
适合各种应用的
工程解决方案

概述

264HP/NP 的变送器，在正侧集成了一个直装密封，负侧则为大气压或真空基准，以进行表压或绝压测量。可提供集成的密封的膜尺寸有 1in 和 1 1/2in，特为造纸和纸浆业应用设计，对于过程提供的有齐平膜，以保证测量的可靠性，可避免造纸厂中纸浆粘度引起的结晶和聚合问题。

功能技术指标

量程及量程限

传感器代码	量程上限 (URL)	量程下限 (LRL)	最小量程
H	160kPa	0.07kPa绝压	2,67kPa
	1600bar	0.7mbar绝压	26.7bar
	642inH ₂ O	0.5mmHg	10.7inH ₂ O
M	600kPa	0.07kPa绝压	10kPa
	6000bar	0.7mbar绝压	0.1bar
	87psi	0.5mmHg	1.45psi
P	2400kPa	0.07kPa绝压	40kPa
	24bar	0.7mbar绝压	0.4bar
	348psi	0.5mmHg	5.8psi
Q	8000kPa	0.07kPa绝压(§)	134kPa
	80bar	0.7mbar绝压(§)	1.34bar
	116psi	0.5mmHg	19.4psi

量程限

最大量程=URL

建议选择量程比值尽可能低的传感器代码，使工作特性达到最佳。

零点设置

零点和量程可以调节到表中量程限内的任何值，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, 4, 8 或 16s

这是传感器响应时间以外的。

恢复时间

在最小阻尼时间条件下，小于 1 秒。

绝缘电阻

>100MΩ (在 1000VDC) (终端接地)

工作极限:

温度极限 □ (□)

环境 (工作温度)

硅油DC200TM填充：-40□到 +85□ (-40□到 +185□)

液晶表头，下限：-20□ (-4□)

液晶表头，上限：+70°C (+158°F)

说明：对于危险环境中的应用，见相关保护类型许可要求规定的温度范围。

工艺过程

下表为在高压侧带纸浆和纸直装密封的变送器使用封填充液的特性：

填充液 (应用)	工作条件			
	Tmax @Pabs>of	Pmin mbar abs (psia)	Tmax @Pmin	Tmin
硅油-DC200™ (一般用途)	150 (302) @0.7mbar	0.7 (0.01)	0.7 (0.01)	150 (302)
矿物油 -MARCOL82™ (食品-卫生)FDA	200 (390) @200mbar	33 (0.5)	40 (104)	40 (104)

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到变送器传感器
极限或密封/配件的额定值, 以低者为准:

- 对于264HP/NP型的所有传感器: 21Mpa,210bar,
3045psi
- 对于1in纸和纸浆密封: 3MPa, 30bar, 435psi
- 对于1 1/2in纸和纸浆密封: 5MPa,50bar,725 psi

耐压

变送器可置于以下最大线压力下而无泄漏。

- 对于264NP/HP型: 40MPa, 400bar, 5900psi或
或两倍于密封/配件的额定值（以低者为准）

满足ANSI/ISA-S82.03液静压测试要求和SAMA PMC27.1。

环境要求

电磁兼容性（EMC）

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

辐射电磁防腐标准:	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, 遵守可靠工程惯例（SEP）。

湿度

相对温度:	最高100%, 年平均值
结露, 结冰:	容许

抗震

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

抗冲击:（根据IEC60068-2-27）

加速度:	50g
持续时间:	11ms

潮湿或多尘环境

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

危险环境

有或无输出表头/集成显示表头

- 本安/欧洲
ATEX/ZELM许可要求
II 1 GD T50□, EEx ia IIC T6（-40□ ≤ Ta ≤ +40□）
T95□, EEx ia IIC T4（-40□ ≤ Ta ≤ +85□）
- “N”型/欧洲
ATEX/ZELM型检查（适用于HART）
II 3 GD T50□, EEx nL IIC T6（-40□ ≤ Ta ≤ +40□）
T95°C, EEx nL IIC T4（-40□ ≤ Ta ≤ +85□）
（FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA）: 未定
- 隔爆/欧洲
ATEX/CESI许可
II 1/2 GD T85□, EEx d IIC T6（-40□ ≤ Ta ≤ +75□）
- 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
 - 防燃性: I级, 2区, A, B, C, D组
 - 本安: I, II, III级, 1区, A, B, C, D, E, F, G组
AEx ia IIC T6/T4, Zone 0（FM）
- 澳大利亚标准（SAA）: 未定
TS/WCA许可
Ex d IIC T5（Tamb +85°C）/T6（Tamb +70□）1级1区;
Ex ia IIC T4（Tamb +85□）/T5（Tamb +55□）T6 1级0区

电气特性和选项

HART数字通讯和4-20mA输出

电源

变送器无负载工作电压为10.5-42VDC, 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。

脉动电压

根据HART技术要求, 在250Ω时最大为20mV

最低工作电压



负载限制

4-20mA及HART总回路电阻

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

HART通信要求最低250Ω。□

可选表头:

输出表头

CoMeter和ProMeter LCD:

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

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

集成显示表头

液晶, 15行x56列点阵图, 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

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:

- 带压力单位的过程变量或

- 带百分比、电流或工程单位的输出信号

表头也可以显示进/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4V

- 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, 用户可选线性或平方根输出, 3/2或5/2次幂, 5阶, 或两个2阶可选择切换点可编程多项式输出。

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3.7或22mA值。用自诊方式检查全部变送器失效条件。

如果CPU失效, 则输出为<3.7mA 或 >22mA。

PROFIBUS PA输出

设备类型

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

电源供电

变送器工作在10.5 – 32VDC下, 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(静态): 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个转换器, 1个物理块

集成显示表头

液晶, 15行x56列点阵图, 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主变量的模拟输入功能块的输出
由用户定义的阵图输出模式:
- 带压力单位的过程变量
- 带工程单位的主变量(转换器模块的输出)
- 以模拟输入功能块的百分比或工程单位的输出
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, 输出信号可确定为指定条件-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, 耗电限制为一个指定的值(大约20mA); 以保证网络安全。

FOUNDATION Fieldbus 输出

设备类型

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(静态): 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/70ms最大

附加块

1个标准资源块
1个定制压力块, 带标定转换器块

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列点阵图, 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
由用户定义的阵图输出模式:
- 带压力单位的过程变量
- 带工程单位的主变量(转换器模块的输出)
- 以模拟输入功能块的百分比或工程单位的输出
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

当通过自诊断发现全部变送器失效情况中的任一情况时, 输出信号被固定在最后的有效值上, 并显示一个BAD。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□ (68□) 的环境温度, 65%的相对湿度, 1013hPa的大气压 (1013mbar), 垂直膜片安装, 零基量程, 变送器采用AISI316 Lss或哈氏合金隔离膜片, 和硅油填充, 使用HART数字净值 (等于4-20mA的程端点), 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。

精度等级

标定量程的误差, 受包括端基线性, 滞后和重复性的影响。

对于fieldbus, 量程指输入功能块刻度外量程

- $\pm 0.075\%$ (TD为1:1 — 10:1)
- $\pm 0.075\% \times \frac{\text{URL}}{\text{量程}}$ (TD为10:1 — 20:1)

操作影响

环境温度

在-20°C到+65°C (-4°F到150°F) 之间每20K (36°F) 的环境温度变化对变送器传感器的影响。

密封型号大小	误差
1in纸浆和纸	$\pm (0.20\% \text{URL} + 0.20\% \text{量程})$
1 1/2in纸效和纸	$\pm (0.15\% \text{URL} + 0.15\% \text{量程})$

在-20°C到+65°C (-4°F到150°F) 之间每20K (36°F) 的环境温度变化对密封膜的影响。

密封型号大小	误差		
	kPa	mbar	InH ₂ O
1in纸浆和纸	0.6	6	2.4
1 1/2in纸效和纸	0.2	2	0.8

在-40°C到-25°C (-40°F到-13°F) 之间以及120-150□ (+248-302□) 每20K (36°F) 变化的影响为以上值乘1.5。

可选的 CoMeter 和 ProMeter 的环境温度

在环境温度极限-20□到+70□之间每 20K (36□) 变化的总读取误差:

最大量程 (16mA) 的 $\pm 0.15\%$ 。

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: 小于量程的 0.10%, 从 20-1000MHz, 场强度最高 30V/m, 用屏蔽管接地测试, 带或不带表头。

普通模式干扰

100Vrms @50Hz, 或 50VDC 无影响。

震动影响

URL的 $\pm 0.10\%$ (根据IEC61298-3)

物理指标

(参考订购信息表, 了解特定型号类型代码对应的各应用选项)

材料

高压侧过程膜片 (直装密封) (*)

AISI316Lss ; 哈氏C276™。

高压侧填充液 (直装密封)

硅油-DC200™; 矿物油-MARCOL82™。

过程连接 (*)

AISI 316 Lss

垫片 (*)

对于1 in密封: Viton™

对于1 1/1密封: PTFE

传感器填充液

硅油 (DC200)

传感器外壳

AISI 316 Lss

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

盖子O型圈

丁纳橡胶 N。

就地置零和量程调节部件:

玻璃填充聚碳酸酯塑料 (可拆除)。

铭牌

AISI 316ss数据牌附在电子部件外壳上。

标定

标准: 在最大量程下, 零基量程, 环境温度和压力;

可选: 在指定量程和温度条件下。

附加可选

输出显示表头

插件式可旋转型, LCD或模拟输出。

附选客户标牌

AISI 316牌用螺丝装在变送器上, 牌上写客户铭牌数据, 最多20个字符加空格, 内容为一行, 为标牌号码和名字, 对于标定数据, 每10个字符最多三个空格串, (上下值加单位)。如需特别打字, 需付费。

电涌保护 (只作PROFIBUS PA和FF的外部设备)

箱溢水接管

测试认证 (测试, 设计, 标定, 材料跟踪性)

铭牌及手册语言

通讯连接

过程连接

纸浆和纸密封

- 1in齐平膜, 适合焊接溢水接管, 用固定螺丝
- 1 1/2in齐平膜, 用M44x1.25螺纹连接

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连接器并有一个插头。
- FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA: M12 X 1或7/8。

端子板

用HART: 三个端子, 用于连接信号/远传表头接线, 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: 二个端子, 用于连接信号线 (总线连接), 连接线截面最大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2.5-3kg, 根据具体密封而定,

如AISI外壳时另加1.5kg。

包装加650g。

包装

纸板箱

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指定量程。标定量程及标牌号在铭牌上。如果未规定标定量程和标牌数据，该变送器会被提供一个空白的牌子，并设置如下：

工程单位:	按表中规定
4mA:	零
20mA:	量程上限（即URL）
输出:	线性
阻尼:	1秒
变送器失效模式:	刻度上线
软件标牌字:	空白
可选取LCD输出表头:	0-100%线性

以上任何或所有可组态参数，包括量程下限值和量程上限值（此一定是相同测量单位）可以通过HART手持终端或运行了组态软件Smart vision with DTM for 2600T的电脑来轻易改变。变送器数据库中已定义指定的法兰类型，材料，O型圈，排液/排气材料及表头代码选择。

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指定量程。标定量程及标牌号印在标牌上。如果未规定标定量程和标牌数据，该变送器会被提供一个空白的牌子，并设置如下：

测量内容	压力
工程单位:	kPa
输出刻度0%:	量程下限（LRL）
输出刻度100%:	量程上限（URL）
输出:	线性
高高限:	量程上限（URL）
高限:	量程上限（URL）
低限:	量程下限（LRL）
低低限:	量程下限（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
工号:	32个字母数字字符

以上任何或所有可组态参数，包括量程下限值和量程上限值（此一定是相同测量单位）可以通过运行了组态软件Smart vision with DTM for 2600T的电脑来轻易改变。

变送器数据库中已定义指定法兰类型，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指定量程。标定量程及标牌号印在铭牌上。如果未规定标定量程和标牌数据，该变送器会被提供一个空白的标牌和模拟输入功能块FB1，并设置如下：

测量内容	压力
工程单位:	kPa
输出刻度0%:	量程下限（LRL）
输出刻度100%:	量程上限（URL）
输出:	线性
高高限:	量程上限（URL）
高限:	量程上限（URL）
低限:	量程下限（LRL）
低低限:	量程下限（LRL）
限制滞后:	输出刻度值的0.5%
PV滤波时间:	0秒
工号:	32个字母数字字符

配置模拟输入功能块FB2用于传感器温度（以□测量）。以上任何或所有可组态参数，包括量程值可以用使用了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

™ Viton是 Dupont de Nemour的商标

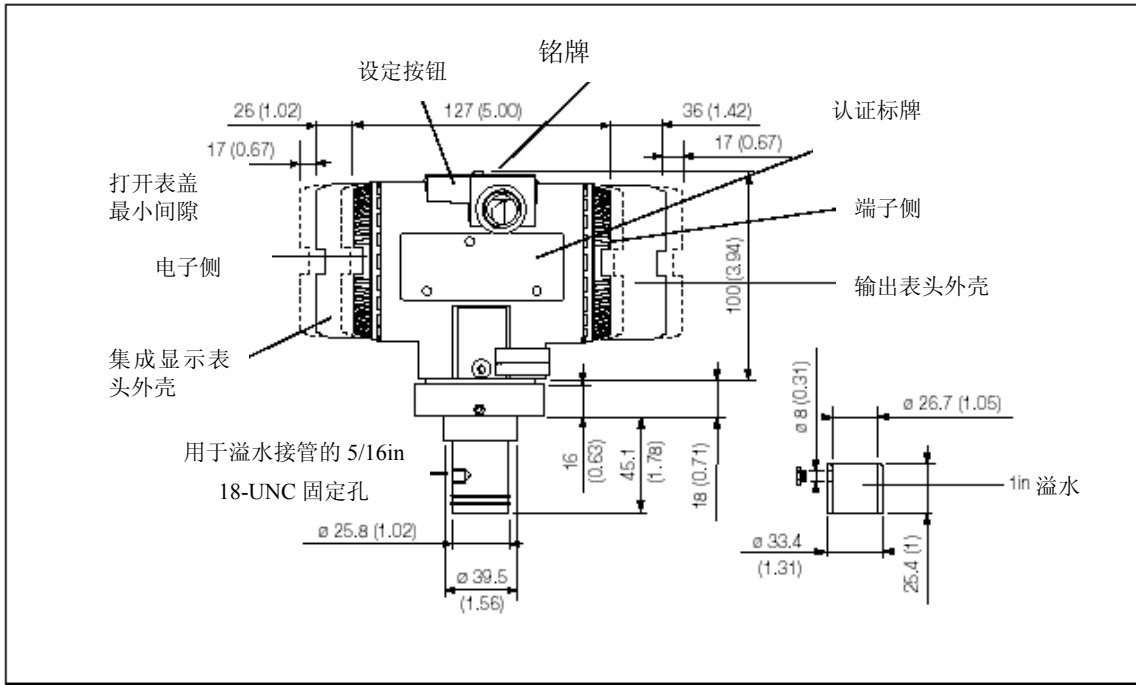
™ DC200是 Dow Corning Corporation的商标

™ Marcol是 Esso Italiana的商标

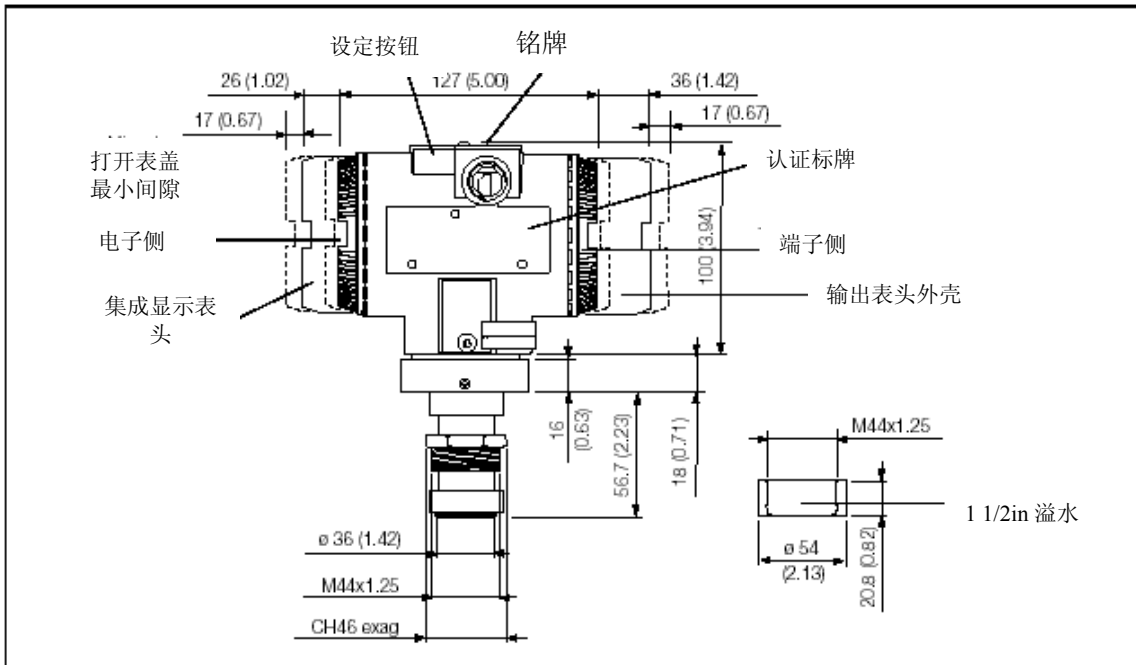
(*) 变送器接液部件

安装尺寸-尺寸为毫米 (英寸)

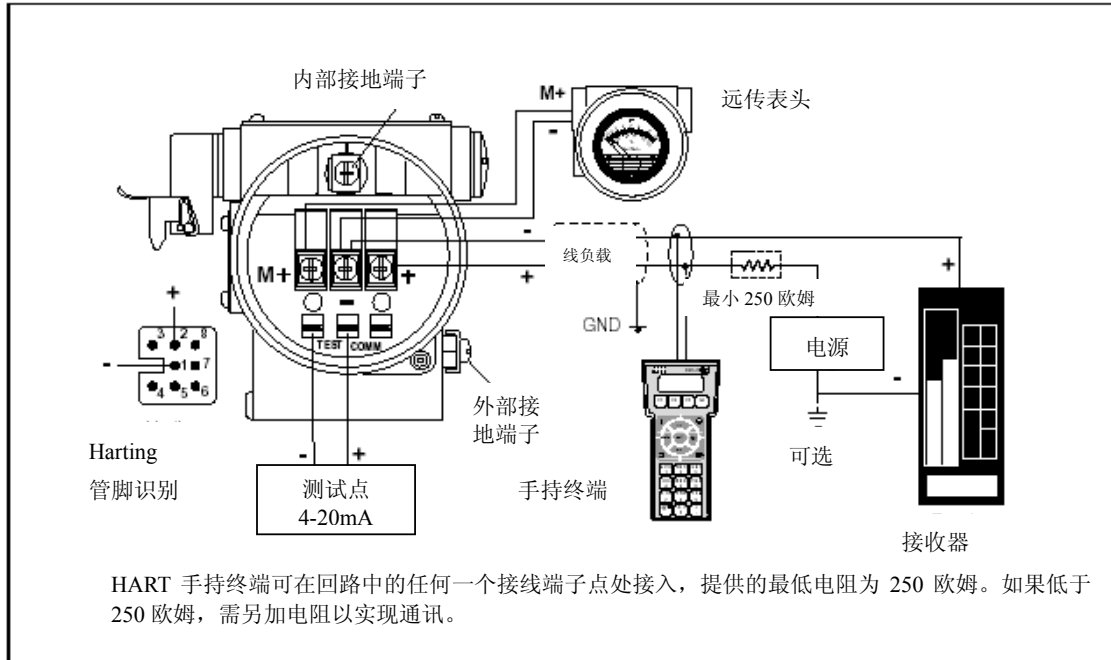
264HP/NP型带1in纸和纸浆密封, 用螺丝固定溢水接管,



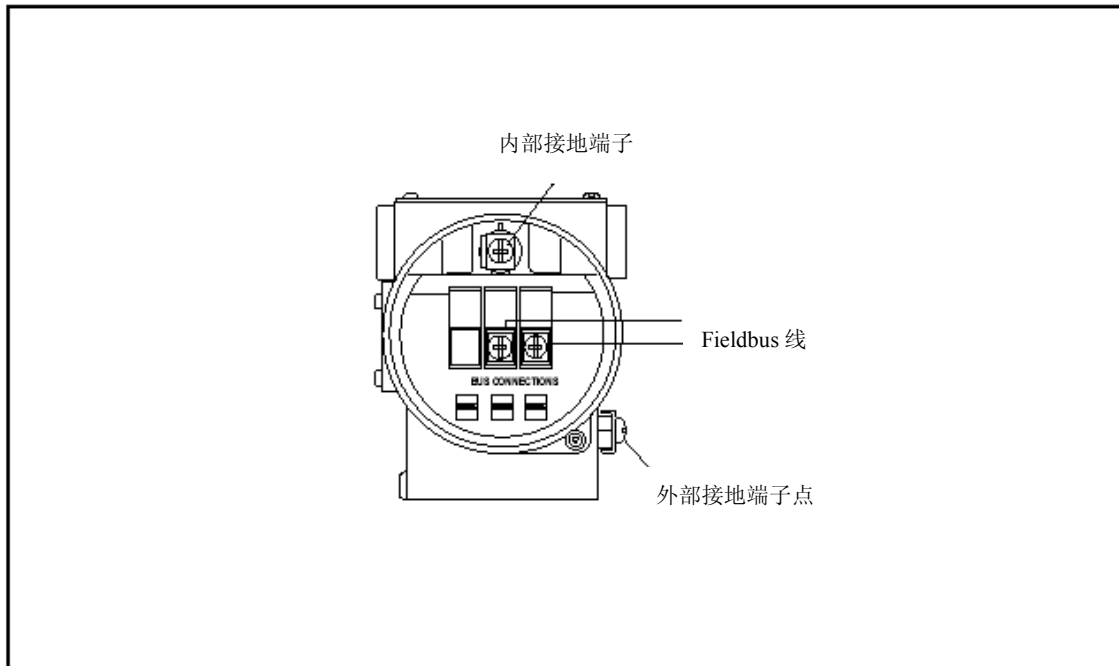
264HP/NP型带1 1/2in纸和纸浆密封-带螺纹的溢水接管



电气连接 HART型



FIELDBUS型



基本订购信息 264HP表压变送器，带纸和纸浆直装密封

从每一项内选择一个字符或一组字符以确定完整的编号。
如果需要其它选项，参考附加订购信息规定指定一个或多个代码。

基本型号-第1到第5个字符 表压变送器，带纸和纸浆直装密封-基本精度0.075%。	2 6 4 H P	X	X	X	X	X	X	X
传感器-量程限-第6个字符								
2.67-160kPa	26.7-1600mbar	10.7-642inH2O	H					
10-600kPa	0.1-6bar	1.45-87psi	M					
40-2400kPa	0.4-624bar	5.8-348psi	P					
134-8000kPa	1.34-80bar	19.4-1160psi	Q					
膜片材料/填充液（非接液部件）-第7个字符								
AISI316Lss	硅油						R	
高压侧-大小/安装连接-第8个字符								
1 in纸和纸浆密封								U
1 1/2in纸和纸浆密封								V
高压侧-膜片材料（接液零件）（密封）-第9个字符								
AISI 316L ss								S
哈氏合金C276TM								H
高压侧-填充液-第10个字符								
硅油								S
矿物油（FDA许可）								W
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1）（仅适用于一般目的）							E
铝合金（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（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1）（仅适用于一般目的）							P
铝合金无铜（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（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 Lss（Barrel型）	1/2英寸GK							U
AISI 316 L ss（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（仅适用于一般目的）							Z
输出/附加选项-第12个字符								
HART数字通讯，4-20mA	无附加选项	（注2，3）						H
HART数字通讯，4-20mA	按需选，（按“附加订购规定”订购）	（注2）						1
PROFIBUS PA	无附加选项	（注2，3）						P
PROFIBUS PA	按需选，（按“附加订购规定”订购）	（注3）						2
FOUNDATION Fieldbus	无附加选项	（注2，3）						F
FOUNDATION Fieldbus	按需选，（按“附加订购规定”订购）	（注3）						3

注1: 选择类型见附加订购代码

注2: 不适合电子部件外壳代码Z, R, G

注3: 不适合电子部件外壳代码P, E

注4: 不适合PROFIBUS PA和FF输出代码2或3

注5: 不适合电子部件外壳代码U, S, T, V, H, M, L, N, D, C, A, B

标准发货条款 (可根据附加订购代码有所不同)

- 普通用途 (无电气认证)
- 无显示表头, 无安装支架, 无电涌保护
- 英语手册和标牌
- 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, 则客户须自行选择适合于过程媒质的合适的接液零件和填充液。

基本订购信息 264NP绝压变送器，带纸和纸浆直装密封

从每一项内选择一个字符或一组字符以确定完整的编号。
如果需要其它选项，参考附加订购信息规定指定一个或多个代码。

基本型号-第1到第5个字符		2 6 4 N P	X	X	X	X	X	X	X
绝压变送器，带纸和纸浆直装密封-基本精度0.075%。									
传感器-量程限-第6个字符									
2.67-160kPa	26.7-1600mbar	10.7-642inH2O	H						
10-600kPa	0.1-6bar	1.45-87psi	M						
40-2400kPa	0.4-624bar	5.8-348psi	P						
134-8000kPa	1.34-80bar	19.4-1160psi	Q						
膜片材料/填充液（非接液部件）-第7个字符									
AISI316Lss	硅油		R						
高压侧-大小/安装连接-第8个字符									
1 in纸和纸浆密封						U			
1 1/2in纸和纸浆密封						V			
高压侧-膜片材料（接液零件）（密封）-第9个字符									
AISI 316L ss							S		
哈氏合金C276TM							H		
高压侧-填充液-第10个字符									
硅油								S	
矿物油（FDA许可）								W	
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1）（仅适用于一般目的）								E
铝合金（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（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1）（仅适用于一般目的）								P
铝合金无铜（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（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 Lss（Barrel型）	1/2英寸GK								U
AISI 316 L ss（Barrel型）	Fieldbus连接器（注1）（仅适用于一般目的）								Z
输出/附加选项-第12个字符									
HART数字通讯，4-20mA	无附加选项（注2，3）								H
HART数字通讯，4-20mA	按需选，（按“附加订购规定”订购）（注2）								1
PROFIBUS PA	无附加选项（注2，3）								P
PROFIBUS PA	按需选，（按“附加订购规定”订购）（注3）								2
FOUNDATION Fieldbus	无附加选项（注2，3）								F
FOUNDATION Fieldbus	按需选，（按“附加订购规定”订购）（注3）								3

附加订购信息 264HP型

在确定基本订购信息后再加一个以上2位代码以选择需要选项

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
防爆认证												
ATEX Group II Category 1 GD-本安EEx ia	E1											
ATEX Group II Category 1/2 GD-隔爆EEx d	E2											
ATEX 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1/2inNPT, M20及Pg13.5外壳)	E4											
本安-隔爆标准:澳大利亚SAA Ex ia IIC T6/T5/T4+Ex d II C T6/T5 (注4)	E5											
工厂联合会(FM)许可(只针对带1/2英寸NPT,M20及Pg13.5电气连接)	E6											
输出表头												
ProMeter, 标准设定 (注4)	D1											
ProMeter, 特殊设定 (注4)	D2											
模拟输出表头, 线性0-100%刻度 (注4)	D3											
模拟输出表头, 特殊设定 (可指定为线性刻度) (注4)	D5											
可编程信号计和HART组态仪 (CoMeter) (注4)	D7											
可编程信号计和HART组态仪 (CoMeter-客户自定义) (注4)	D8											
集成液晶表头												
数字LCD集成显示表头			L1									
电涌保护												
电涌/瞬态保护器 (注4)				S1								
使用手册												
德语						M1						
意大利语						M2						
标牌及铭牌语言												
德语						T1						
意大利语						T2						
额外铭牌												
在不锈钢牌上激光印刷标牌							I2					
组态												
标准-压力=inH2O/psi at 20□; 温度-□										N2		
标准-压力=inH2O/psi at 4□; 温度-□										N3		
标准-压力=inH2O/psi at 20□; 温度-□										N4		
标准-压力=inH2O/psi at 4□; 温度-□										N5		
自定义										N6		
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												
过程接液零件认证符合EN 10204-2.1											H1	
过程接液零件检查认证符合EN 10204-3.1.B											H3	
连接器												
Fieldbus 7/8 (注3, 5)												U1
Fieldbus M 12x 1 (注3, 5)												U2
Harting HAN-平直入口 (注2, 5)												U3
Harting HAN-有角度入口 (注2, 5)												U4
夹子/配件												
用于1in纸浆和纸密封连接的溢水接管												JC
用于1 1/2in纸浆和纸密封连接的溢水接管												JD