

**2600T系列压力变送器**

264HS表压（快速）

264NS绝压（快速）

高过载

最大工作压力为65Mpa，9400psi

- **基本精度：±0.075%**
- **量程**
 - 1.6至4200kPa；6.4inH₂O至6090psi
 - 2.67至4200kPa绝压；20mmHg到6090psi
- **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**
- **灵活的组态设置方式**
 - 手持终端
 - PC设置平台
 - 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



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	
			264HS 表压	264NS 绝压
H	160kPa 1600mbar 642inH ₂ O	0.07kPa 绝压 0.7mbar 绝压 0.5mmHg	1.6kPa 16mbar 6.4inH ₂ O	2.67kPa 26.7mar 20mmHg
M	600kPa 6bar 87psi	0.07kPa 绝压 0.7mbar 绝压 0.5mmHg	6kPa 0.06bar 0.87psi	10kPa 0.1bar 1.45psi
P	2400kPa 24bar 348psi	0.07kPa 绝压 0.7mbar 绝压 0.5mmHg	24kPa 0.24bar 3.5psi	40kPa 0.4bar 5.8psi
Q	8000kPa 80bar 1160psi	0.07kPa 绝压 0.7mbar 绝压 0.5mmHg	80kPa 0.8bar 11.6psi	134kPa 1.34bar 19.4psi
S	16000kPa 160bar 2320psi	0.07kPa 绝压 0.7mbar 绝压 0.5mmHg	160kPa 1.6bar 23.2psi	267kPa 2.67bar 38.7psi
T	42000kPa 420bar 6090psi	1kPa 绝压 10mbar 绝压 0.15mmHg	1400kPa 14bar 203psi	1400kPa 14bar 203psi

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，以使工作特性达到最优化。

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时间量。

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℃ (°F)

环境 (工作温度)

填充物	264HS	264NS
硅油	-40到 +85 (-40到+185)	-40到 +85 (-40到+185)
惰性液	-20到 +85 (-4到+185)	-10到 +65 (+14到+150)
ABB填充	-20到 +85 (-4到+185)	-10到 +85 (+14到+185)

液晶表头，下限：-20℃ (-4°F)

液晶表头，上限：+70℃ (+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

- 参照环境温度下限：

上限

- 硅油，和ABB填充物：121℃ (250°F) (1)

- 惰性液：+100℃ (+212℃) (2)

(1) 低于大气压力下，适用温度100℃ (212°F)

(2) 低于大气压力下，适用温度65℃ (150°F)

储存条件

下限：-50℃ (-58°F)；-40℃ (-40°F) (液晶表头)

上限：+85℃ (+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（用惰性填充液加倍）

- 21MPa, 210bar, 3045psi, 对于传感器H至S
- 65MPa, 650bar, 9400psi, 对于传感器T。

耐压

变送器可置于以下最大的线压力而无泄露:

- 对于传感器H至S: 40MPa, 400bar, 5800psi
 - 对于传感器T: 112Mpa, 1120bar, 16240psi
- 满足 ANSI/ISA-S82.03 液体静压测试要求和 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 目录 IV 第D和B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

有或无输出表头/显示表头

- 本安/欧洲

ATEX/ZELM 许可要求

II 1 GD T50°C, EEx ia IIC T6 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C})$

T95°C, EEx ia IIC T4 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C})$

- “N”型/欧洲

ATEX/ZELM 型检查（适用于 HART）

II 3 GD T50°C, EEx nL IIC T6 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C})$

T95°C, EEx nL IIC T4 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C})$

（FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA）: 未定

- 隔爆/欧洲

ATEX/CESI 许可

II 1/2 GD T85, EEx d IIC T6 $(-40 \leq T_a \leq +75)$

- 加拿大标准协会和工厂联合会

- 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 $(T_{amb} + 85^{\circ}\text{C})$ / T6 $(T_{amb} + 70^{\circ}\text{C})$ 1级1区;

Ex ia IIC T4 $(T_{amb} + 85^{\circ}\text{C})$ / T5 $(T_{amb} + 55^{\circ}\text{C})$ T6 1级0区

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/287035013045006163>