

DS 型

数字输出压力传感器



描述：

DS 型以微处理器为基础，将内部信号调节与微机电硅片压力感应器技术“聪明”地结合在一起，从而直接为你的个人电脑提供数字通讯，精准度高，稳定性强。DS 型模拟输

出阶跃响应 <1 ms，数字输出 >380 读数 / 秒，为动态自动或航天装置提供了它们所需的速度。它采用了全焊接不锈钢结构，适用于恶劣的环境以及与不锈钢兼容的压力媒介。

特性：

- 准确度为 0.1% (包括温度)
- 1200 Hz 的模拟响应
- 数字输出 380 读数 / 秒
- RS-232 或 RS-485
- 表压或绝压设计
- 隔离的焊接不锈钢结构

DS 型数字输出压力传感器

技术规格

压力范围	5, 15, 30, 50, 100, 150, 250, 500, 750, 1000, 2000, 2500 psig/a
准确度 ³	超过补偿温度范围的 0.1% 为典型准确度
数字 (和/或) 模拟输出 ⁴	RS-485 或 RS-232, plus 0Vdc 至 5Vdc (非独立)
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 或 115200
数据形式	1 开始位, 8 数据位, 1 停止位
输出响应, 数字	在 115 k 波特率时 >300 读数/秒
输出响应, 模拟	当 <1 ms 步进响应时, 最快更新 2500/秒
输出响应	1.22 mV/bit (0Vdc 至 5Vdc 时为 12 bits)

环境

工作温度	-40°C 至 82°C [-40°F 至 180°F]
补偿温度	4°C 至 60°C [40°F 至 140°F]

电气

电气端子 (标准)	Bendix PT02-12-8P 或等同物, 与 PT06A12-8S 配套
-----------	---

机械

介质	与不锈钢 316L 和哈司特镍合金 C-276 兼容的气体与液体
过载, 爆裂	
范围小于 1000 psig/a	400% 过载容量或 3000 psi, 取其中较小者
范围大于 1000 psig/a	400% 过载容量或 15000 psi, 取其中较小者
压力接口	1/4-18 NPT
接液材料	全不锈钢焊接

范围代码

范围代码	可提供的范围
AT	5 psig
BJ	15 psig
BM	30 psig
BN	50 psig
BR	100 psig
CJ	150 psig
CN	250 psig
CR	500 psig
CT	750 psig
CV	1000 psig
DM	2500 psig

选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
压力范围	5, 15, 30, 50, 100, 150, 250, 500, 750, 1000, 2500 psig/a
温度补偿	4°C 至 60°C [40°F 至 140°F] 1c. -18°C 至 85°C [0°F 至 185°F] 1k. -20°C 至 85°C [-4°F 至 185°F]
内部放大器	RS-485 或 RS-232, 0 Vdc 至 5 Vdc (非独立)
压力接口	5b. 1/4-18 NPT 外螺纹 5a. 1/4-18 NPT 内螺纹 5c. 7/16-20 UNF 内螺纹 (按 MS33649-4 标准) 5d. 7/16-20 UNF 外螺纹 (按 MS33656E4 标准)
电气端子	Bendix PT02-12-8P (或等同物) 8 插脚 (高 121°C [250°F])

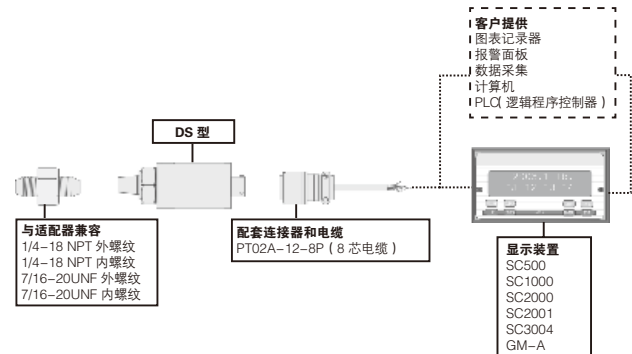
电线代码

插脚	电缆 / 非放大型
A	RS-485A (+)/RS-232 Tx D
B	0 Vdc 至 5Vdc 模拟输出
C	模拟输出返回
D	无连接
E	电源返回
F	(+) 供电电源 15 Vdc 至 28Vdc
G	RS-485 B (-)/RS-232 Rx D
H	RS-485 接地 /RS-232 接地

安装尺寸和特性



典型系统图



特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗？是新壳体压力、不同电缆长度、电气连接器或材料？请致电我们 021-62370237。为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出，电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

DS 型数字输出压力传感器

注：

1. 希望传统的 0Vdc 至 5Vdc 输出时数字和模拟两者的双输出信号具有潜在应用的灵活性。数字输出不同计算机 A-D（模拟 - 数字）插卡口而直接接入您的 PC RS-232 或 RS-232 端口。

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。