

立足今日，展望未来。



丹佛斯在机械和电子产品及控制器的开发和生产方面都是全球领先的厂商。从1933年起，丹佛斯通过自己广泛的专业技术使现代生活变得更加便利，我们也将继续在自己的核心业务领域开辟新的天地。

丹佛斯每天在遍布25个国家的70个工厂生产出25万多件产品。这是个惊人的数字，不过更让我们自豪的是我们全心全意的员工将高质量的组件应用到客户解决方案中，从而提高最终产品的价值。建立起强有力的合作伙伴关系对于我们非常重要，因为只有理解客户的需求，我们才能满足明天的期望。

这一点也适用于专门关注于今日工业世界的丹佛斯工业自动化部。客户通过我们可以获得全部的丹佛斯技术资源，尤其是在传感器和开关方面。

我们根据公司价值观进行紧密合作，提供更安全、更可靠、更加有效的解决方案。

详情请访问 www.danfoss.com/china

丹佛斯(上海)自动控制有限公司

地址：上海市宜山路900号科技大楼C楼20层
邮编：200233
电话：+ 86 21 61513000
传真：+ 86 21 61513100
电子邮箱：shanghai@danfoss.com

北京办事处：

地址：北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座301室
邮编：100026
电话：+ 86 10 65814800
传真：+ 86 10 65814825
电子邮箱：beijing@danfoss.com

广州办事处：

地址：广州市人民中路555号美国银行中心2201-2202室
邮编：510145
电话：+ 86 20 28348000
传真：+ 86 20 28348001
电子邮箱：guangzhou@danfoss.com

青岛办事处：

地址：山东省青岛市山东路40号广发金融大厦1102(A)室
邮编：266071
电话：+ 86 532 85018100
传真：+ 86 532 85018106

维护市场信誉 降低保修成本

压力变送器概览



US\$ 350

每一个质量投诉的成本每减少一个质量投诉，可以为我们的客户节省350美金的成本，这就是他们为什么选择丹佛斯压力变送器的原因。

接受客户的挑战是我们的工作

如果您选择丹佛斯作为自己的压力变送器供应商，那么您就选择了一个敬业的合作伙伴，我们真正了解您特定应用。我们有着多年的经验，可以为您提供先进的解决方案，满足性能和生命周期成本方面的所有要求。从我们

们广泛的标准产品系列中进行选择，或者与我们遍布全球的变送器专家一起合作，来针对您的设备定制解决方案。

运输



船舶、移动液压和铁路

全球对环境和安全立法的关注不断增加，这要求有更多的控制和自动化。丹佛斯可以优化产品功能和规格，使客户能够满足最新的需求。我们提供广泛的变送器产品系列，针对以下应用来提供相应的解决方案。

- 船舶设备 (MBS 3100/5100系列)
- 移动液压设备 (MBS 1200/1300系列)
- 铁路设备 (MBS 3000系列)

机械和设备



工业液压、空气压缩机、水泵和工业发动机

对于机械和设备，变送器的规格取决于特定的应用。我们与客户紧密合作，可以提供针对以下应用的变送器解决方案：

- 水泵和空气压缩机 (MBS 1900)
- 发动机 (MBS 2000/3000系列)
- 工业液压 (MBS 8200系列)

供暖和卫生



灭菌器，锅炉及锅炉房设备

在供暖和卫生应用中，能效和安全性是常见的挑战。与之相关的方案是采用独特的工艺控制来实现高度的可靠性和精确的测量。针对特定目标，丹佛斯开发了独特的解决方案：

- MBS 3000系列

能源



风力发电机和电力

当前和未来全球面临的一项突出挑战是如何用高效、环保的方式生产能源。通过与一些领先的制造商合作，丹佛斯针对以下应用开发了专门的解决方案，并且将继续对这些解决方案加以完善：

- 风力发电机 (MBS 3000/8200系列)
- 发电机组 (MBS 2000/3000系列)

通过专业的技术知识设计出优良的变送器

每个典型的压力变送器都具有三个基本的功能元件：

- 电子器件
- 传感器元件
- 整体封装

每一个功能元件的选择及整体组合决定着产品的性能。丹佛斯所有的压力变送器都经过ISO 9001和 ISO 14001认证。

1 电子器件

丹佛斯压力变送器采用了模拟或数字电路补偿方案，并在以下方面提供了独特的规格：

- 精度
- 温度范围
- 抗电磁干扰保护
- 多变量变送器功能
 - 压力
 - 压力和开关功能

2 传感器元件

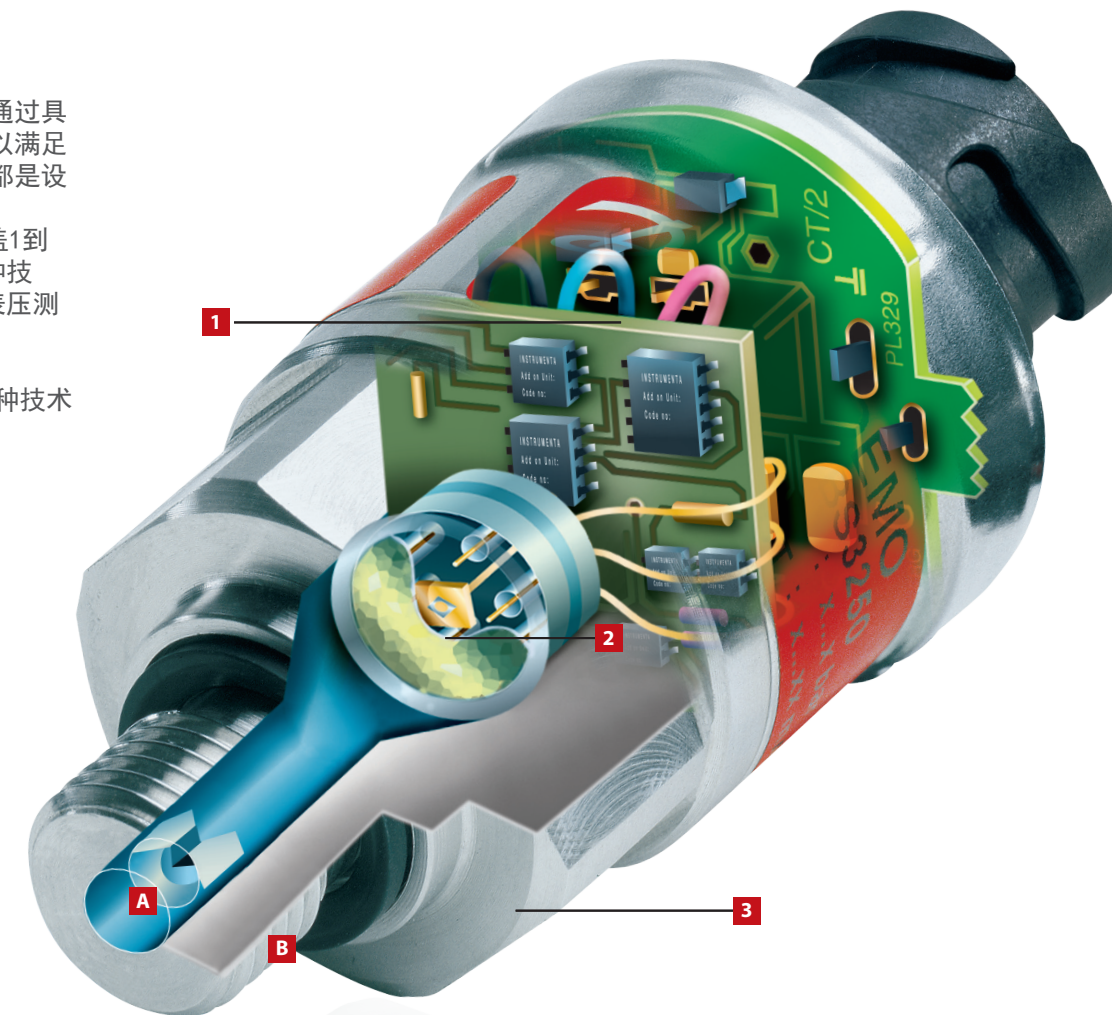
丹佛斯提供两种传感技术，通过具有高度竞争力的解决方案可以满足多种应用要求。这两种技术都是设计用来在恶劣工况下工作：

- 压阻半导体技术可以覆盖1到600bar的压力范围。这种技术可以提供绝对压力和表压测量。
- 薄膜技术主要用于压力2200bar的高压应用。这种技术可以提供表压测量。

3 整体封装

变送器的设计具有以下特点，来达到长期的稳定性：

- 高抗冲击和高抗振动稳定性
- 高IP防护等级（某些特殊产品的防护等级可达到IP69K）
- 脉冲限制方案，可以防止液锤和气穴现象。**A**
- 所有与介质接触的材料全部为不锈钢。**B**



压力变送器概览



| 型号 | 标准 | MBS 120 | MBS 1200 | MBS 1300 | MBS 1900 | MBS 8200 | | | MBS 3000 | MBS 3200 | MBS 32/33 | MBS 4500 | MBS 2100 | MBS 3100 | MBS 3300 | MBS 33M | MBS 5100 | EMP | MBS 4010 | MBS 4510 | MBS 4201 | MBS 4701 | |
|-----------|--------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 脉冲缓冲器 | MBS 125 | MBS 1250 | MBS 1350 | | MBS 8250 | MBS 2050 | MBS 2250 | MBS 3050 | MBS 3250 | MBS 4050 | | MBS 2150 | MBS 3150 | MBS 3350 | | MBS 5150 | | | | | MBS 4251 | MBS 4751 |
| 行业 | 运输 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 供暖和卫生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 机械和设备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 能源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特性 | 传感器技术 | 薄膜 | 薄膜 | 薄膜 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 | 压阻 |
| | 精度 (最大) | - | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 1% | ± 0.5% | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 0.8% | ± 0.5% | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 0.3% | ± 0.5% | ± 0.8% | ± 0.5% | ± 1% | ± 0.5% | |
| | 最大测量范围 [bar] | 0 - 700 | 0 - 2200 | 0 - 2200 | 0 - 25 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 400 | 0 - 25 | 0 - 25 | 0 - 600 | 0 - 600 | |
| | 最大测量范围 [psi] | 0 - 10000 | 0 - 31900 | 0 - 31900 | 0 - 300 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | 0 - 6000 | 0 - 360 | 0 - 360 | 0 - 9000 | 0 - 9000 | |
| | 输出信号 | mV/V | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | - | - | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | - | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | 4 - 20 mA |
| | | | 电压和 | 电压和 | - | - | - | - | 和电压 | 和电压 | 和电压 | - | - | - | 和电压 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 比例电压 | 比例电压 | 和比例电压 | 和比例电压 | 比例电压 | 比例电压 | - | - | - | - | 比例电压 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 介质温度 | °C | -40 - 125 °C | -40 - 125 °C | -40 - 125 °C | 0 - 80 °C | -40 - 125 °C | -40 - 85 °C | -40 - 125 °C | -40 - 85 °C | -40 - 125 °C | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C | -40 - 125 °C | -40 - 85 °C | -40 - 125 °C | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C | -40 - 100 °C | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C | -40 - 100 °C | -40 - 100 °C |
| | | °F | -40 - 257 °F | -40 - 257 °F | -40 - 257 °F | 32 - 176 °F | -40 - 257 °F | -40 - 185 °F | -40 - 257 °F | -40 - 185 °F | -40 - 257 °F | -40 - 185 °F | -40 - 185 °F | -40 - 257 °F | -40 - 185 °F | -40 - 257 °F | -40 - 185 °F | -40 - 185 °F | -40 - 212 °F | -40 - 185 °F | -40 - 185 °F | -40 - 212 °F | -40 - 212 °F |
| | IP防护等级 | IP00 | IP67 | IP67 | IP65 | IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 | IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 | IP65 IP67 |
| | 与部介分的质接材料触 | 17 - 4 PH | 17 - 4 PH | 17 - 4 PH | AISI 304, | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| | 外壳材料 | n/a | AISI 304, PBT, GFR | AISI 304, PBT, GFR | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | Al | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | AISI 316L, PA 6.6 | |
| 零点和量程调整 | | | | | | | | | | | | • | | | | | • | • | | • | | • | |
| 船舶认证 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| ATEX认证 | | | | | | | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 2 | Zone 0 | Zone 0 | |
| UL HazLoc | | | | | | | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | Class 1, Div. 2 | |

所有的变送器都可以提供多种电气和压力连接方式。请与您的丹佛斯经销商联系。