

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# 工业传感器和开关 应用型专业技术全球供应商

**30+**  
国家

拥有专注的现场专家，全面关注您的需求，渴望建立稳定的合作伙伴关系

[www.danfoss.com/ia](http://www.danfoss.com/ia)

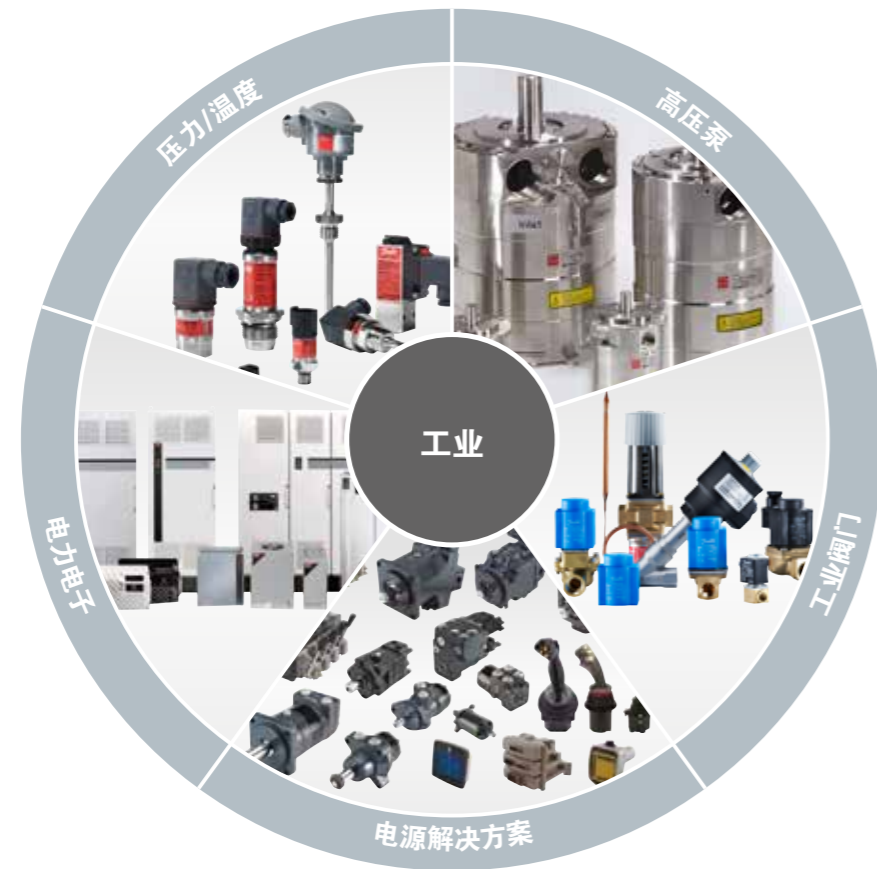
# 八十年经验, 筑造现代生活

## 跨行业、跨地域

自1933年以来, Danfoss 已经通过气候和能源解决方案提供了更舒适和现代化的便利。每天, 全世界各行各业的人们采用我们的技术来塑造现代生活。

我们的核心技术是为住宅和商业建筑供热和供冷、保存和运输食品、控制电机、工业流程自动化、控制液压以及为可再生能源和数不清的应用提供支持。简言之: 我们的专业技术无处不在。

多年来, 我们建立并维护了可靠性、卓越性和创新性的荣誉, 同时还注重全球企业形象。如今, Danfoss 是全球市场的领导者, 不但本地运营能力强大而且还与我们的客户开展密切合作, 共同筑造现代生活。



船舶



移动液压设备



发电厂



风力涡轮机



太阳能



制冷



空调



住宅的舒适度

# Danfoss 压力和温度控制器

## 全球销售和生产



### Danfoss IA 制造和工程工厂:

- 丹麦 Nordborg
- 英国 Newcastle
- 中国武清
- 波兰 Grodzisk Mazowiecki

### 我们的工厂遍及世界各地:

- 工业自动化制造和工程工厂
- 销售公司

### 本地生产, 全球品质

不论在世界任何地方, 我们的产品均严格按照品质要求进行生产。

Danfoss 的品质理念是整个机制的一个组成部分。我们的质量管理基于 ISO 9001:2008 认证, 并正在逐步达

到针对汽车行业供应商的 TS16949 质量标准。零缺陷的宗旨是我们的质量文化的一个组成部分, 同时也基于六西格玛原则和工具。

Danfoss 已经注册达到了 ISO 9001、ISO 14001 和 RoHS 标准要求。

我们的内部技术中心 (位于丹麦 Nordborg 和中国天津) 确保最佳质量贯穿整个价值链。我们经常进行市场质量测试, 以验证我们的产品在外部环境因素影响下仍能达到质量要求。

# 我们的目标就是解决您所面临的挑战

## 采用应用型专业技术

专业技术是无价之宝。应用型专业技术使我们脱颖而出。这就是我们每天秉持的信念。同时，这使得 Danfoss 成为了一个特别的业务伙伴。应用型专业技术使我们能够解决您所面临的挑战，并将此作为我们的业务目标。认识这点事实，应用型专业技术还意味着在正确的时间出现在正确的位置，我们遍及全球30多个国家的服务部门为这一信念提供了强力支持。

### 专业技术实际应用

对我们来说，应用型专业技术就是指将我们数十年的专业技术良好地应用到实践中。我们通过对行业的深刻理解以及全球值得信赖的合作伙伴的协作来实现。

我们非常清楚，必须完全了解我们提供的产品所要应用到的环境，才能充分体现产品的价值所在。有了完全充分的了解，我们才能找到正确的合作伙伴，从而在正确的时间和位置提供正确的解决方案。

一旦您选择 Danfoss 作为供应商，您将获得一个真正了解您所面临的挑战的专注的合作伙伴。数十年的经验使我们能够为您提供高级解决方案，满足您对可靠性、运行安全性、生命周期成本和综合性能的各种要求。

### 建立合作伙伴关系，减少排放和燃油消耗

Danfoss 工业自动化部门被视为一个适合各种行业和各种目的的应用型专业技术的全球供应商。

在实际应用中，我们的压力和温度控制器是各个行业的制造商为了让设备（在海上或岸上）符合与排放和安全相关的法规要求而开发的一流解决方案的关键组成部分。

例如，我们的传感器帮助英国领先施工设备制造商，使其完全达到最新排放标准要求。该公司从2006年起就开始在其稳定性系统中使用 Danfoss 传感器了。我们近期与该制造商密切合作，为其排放系统量身设计和测试了一系列传感器——充分符合该建筑设备制造商筛选供应商时的各种要求。

如今，Danfoss 传感器遍布全球，被广泛应用于各种装载挖掘机、重型推土机、伸缩臂叉车和其他非公路设备中，同时发挥着重要作用。

### 降低海上总持有成本

我们的压力传感器和温度传感器，对于时刻准备满足未来需求的船用柴油机或汽油机制造商来说，发挥着至关重要的作用。

感谢与顶级引擎制造商的密切合作，我们的压力和温度控制器能够适合各种不同的环保型引擎解决方案。

如今，海上有许多货柜船、散货船、油轮和游轮，Danfoss 传感器能够在各种引擎应用中监控压力和温度。这能够使船只降低其碳排放量，同时节约燃料和运营成本。这对货运公司和相关方带来了巨大影响。

### 增压泵制造商选择 Danfoss 压力传感器

世界上许多供水和水处理应用中均通过变速增压泵和变频器来调节泵速从而控制水需求。但是，在大多数水应用中，液击、压力峰值和电磁干扰（EMI）会造成系统性能下降并损坏系统组件。

通过与顶级泵制造商的开发工作，采用创新型压阻式硅传感器和卓越的脉冲缓冲器的专用压力传感器问世了。

这些传感器不但可靠而且精确。在发生流速快速变化的应用中，这些传感器充分发挥其作用。因此，当设备的优异性能成为必需的时候，全球泵制造商纷纷选择 Danfoss。

### 风力涡轮机运行时间最大化

在80到110米的空中，塔尖的风力涡轮机将经受强大的运行力量。

各种风力涡轮机应用需要安全和可靠的运行，这意味着我们要帮助制造商确保无故障运行，从而降低维护和修理成本。

我们拥有数十年全球风力发电场的经验，并有专业工程师团队支持。数以千计的风力涡轮机采用了 Danfoss 压力和温度控制器。

### 极端环境下的高性能和低成本

Danfoss 压力和温度控制器最近在美国大陆的石油和天然气领域内得到新一轮普及。

新的钻井技术令页岩富矿区的天然气开采欣欣向荣。通过一种被称为高压水砂破裂法或水力压裂法的高压过程，将水和化学物质泵入高压岩石，从而开采页岩沉积区中的天然气。

我们遍布全球的现场专家全面关注客户需求。Danfoss 控制器在石油和天然气行业内久经考验的可靠性和性能已经称为选择用来监控泵吸气口的压力和温度以及水力压裂车的润滑油和过滤器压力的 Danfoss 控制器的关键因素。



### 认证



# Danfoss 工业自动化部门

## 应用型专业技术领域

Danfoss 工业自动化部门服务于广阔的全球市场，在各种要求多样且严苛的行业中，为您提供工业自动化控制元件的一站式解决方案。Danfoss 工业自动化部门为您提供整套 Danfoss 技术库，配备专门的压力和温度传感器和开关可用于各个行业中的监控应用。

“Danfoss 工业自动化部门为您提供整套 Danfoss 技术库。”



### 液压

在依赖基础设施建设的当下，移动液压设备是为不断增长的人口提供现代化生活的关键。无论是用于建筑业、农业或材料处理、移动式液压设备，均能提供高效、经济、安全和环境优势。

Danfoss 工业自动化部门专业技术应用实例：

- 测量油箱温度
- 监控功能压力
- 感应轮式装载机重量



### 风力涡轮机

随着对可持续性能源需求的增长，高效、耐用且可靠的风力涡轮机的需求也随之增加。我们的产品可靠性久经考验，能够确保在整个使用寿命中优化涡轮机的运行时间。

Danfoss 工业自动化部门为风力涡轮机引擎舱内的几乎所有应用提供传感器、变送器和开关，例如：

- 盘式制动系统
- 制冷系统
- 变速箱
- 液压设备和桨距调节气缸



### 水泵

全球对清洁水源的需求庞大并且不断增长，这需要专注且共同的努力，来控制整个水循环过程。

Danfoss 做好充分准备为此努力。对我们来说，泵是控制循环的关键—从入口到出口。因此，我们已开发出各种泵用传感器和开关，专为水处理行业最常见的应用而量身打造。



### 船舶

从污水处理到废气处理，即使在有限的空间中，也能发现现代船舶采用了许多岸上应用。

Danfoss 工业自动化部门是为引擎室的相关设备提供温度和压力控制器的全球领导者：二冲程和四冲程柴油和天然气发动机，推进系统，燃料处理和油分离器等等。这些应用的要求极高。

Danfoss 工业自动化部门拥有适用于该行业的所有船舶认证。Danfoss 的十项船舶认证为您的应用提供质量保证。



### 空气压缩机

从小型医疗设备到以千瓦功率带运行的大型工业压缩机，空气压缩机行业涉及到不计其数的设备。所使用的基本压缩机技术也同样不尽相同。

Danfoss 工业自动化部门提供一切支持，从现场运行的小型一体式设备，到卡车上安装的大型中央设备。



### 工业引擎

我们的产品应用于各种工业引擎，例如卡车、发电机组合小型电站。我们的产品范围具有高度灵活性。传感器的输入信号可以使控制系统调节引擎的燃料喷射压力和其它参数。此外，我们提供的传感器具有大量测量点，比如测量油压和冷却水温度。

# 全面的应用型专业技术

## 可靠的产品范围

### 压力传感器

#### 独特规格和长使用寿命

Danfoss 压力传感器可提供模拟或数字电子解决方案，并可根据精确度提供独特的规格。

采用两种感应技术，Danfoss 能够通过极具竞争力的解决方案满足各种应用要求。两种技术均适合极端环境中的运行。

该传感器采用了坚固的防震包装设计，能够提供长寿命稳定性。



### 温度传感器

#### 准确无误的信号

不同的设备可以采用不同的元件技术，温度传感器在需要的时候可配备变送器以获取模拟输出信号。

传感器的设计融入了与反应时间相关的特殊考虑。首先，传感器结构可确保最低辐射的热量，从而使测量值非常接近介质的实际温度。

外壳设计和传感器材料确保了独特抗磨损质量和无干扰信号。



### 工业开关

#### 高精度、可重复性和稳定性

压力和温度控制器具有固定或可调压差设置、可读性好、以及高精度范围设置。

所有接触均为“突动”类型，在断开接触之前保持接触力。开关具有突出的抗振稳定性，即使在重载应用中也能确保无干扰运行。

Danfoss 波纹管的制造无任何焊接点，不会承受任何压力，完全紧固而且确保了长使用寿命。



### 创新实例

#### 压力和温度传感器专注于特殊行业

MBS 1800 缸压传感器和MBT 5114 废气温度传感器均是与顶级船舶引擎制造商合作创新的成果。

MBS 1900 压力传感器专门用于水泵和空气压缩机应用。MBS 1900 的性能和应用范围可量身定制。

MEP 电子压力开关在移动式液压应用的苛刻环境中证明了可靠的质量。





## 现在在此，未来仍在此。

Danfoss 是开发和生产机械和电子产品和控制器的全球顶级企业。

自1933年以来，我们全面的技术使现代生活更加轻松，我们将继续在核心业务领域寻求新的突破。

每天，遍布25个国家的70家工厂生产250,000多件产品。这些数字引人注目，我们敬业的员工为客户解决方案提供高质量的组件并提升最终产品的价值，这是我们最值得骄傲的。建立稳固的合作伙伴关系对我们至关重要，因为通过完全了解客户的需求，我们才能满足对未来的期望。

这对于专注于当今工业领域的 Danfoss 工业自动化部门同样如此。

我们为您提供专注于传感器和控制器的整套 Danfoss 技术库。

我们通过建立在公司价值基础上密切合作，提供更安全、更可靠、更高效的解决方案。

### Danfoss A/S, 工业自动化部门

DK-6430 Nordborg · Denmark : ia@danfoss.com · www.danfoss.com/ia

Danfoss对其目录、手册以及其它印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss及Danfoss的标记均为Danfoss A/S之注册商标。版权所有。