传感器

用于严苛工况环境的

集成工业传感器及解决方案

一流的精确度和有效性

senmatic

通过专业知识完善您的产品性能

Senmatic专为各个工业领域提供集成工业传感器解决方案。凭借自身丰富的内部技术，公司能够高效灵活地开发客户定制化传感器解决方案，擅长的技术领域包括高低温传感器、湿度传感器和气体传感器的机械、电子和软件工程。

Senmatic所采用的质量管理体系和流程能够满足全球工业领导者的要求，并已通过油气、船舶和其它多个行业的合规认证。Senmatic是一家成立于1975年的丹麦公司，公司通过位于丹麦和中国的销售和生产点为全世界的客户提供服务。

欲知更多信息，请登录www.senmatic.com或直接联系Senmatic，了解我们如何通过自身在集成工业传感器解决方案领域的专业知识和技术帮助您完善产品性能：

丹麦 - dk@senmatic.com
中国 – sales-china@senmatic.com

我们的质量让您能放心专注于自己的业务

我们本着有求必应的原则对任何质量问题作出快速响应，让您能够放心专注于自身的业务。我们力求不断提升质量，确保在价值链的所有环节都能有所斩获。我们的员工肩负着维系和提升我们工作质量、生产流程以及与供应商和客户之间关系的责任。

多年来，我们一直与我们的全球大客户密切合作，这些客户通常都是行业的领导者，这样的合作让我们在质量管理领域积累了丰富的经验。随着我们对您的要求的了解愈加透彻，我们提供给您的质量也在日益提升。

我们的质量管理体系以ISO 9001标准为基础。此外，我们还设立了安全第一的原则并且十分重视我们的HSE政策以及我们的行为规范和供应商评估。

随着我们的经验和能力不断提升，我们的质量工作将继续高歌猛进：

- 定期公司审计
- 产品认证，包括ATEX、IECEx、Marine E10 和 CE/UL
- 生产件批准程序（PPAP）
- 使用8D 报告进行RMA不合格处理
- 使用Cpk分析工具进行统计流程控制
- 生产线5S管理办法
- 价值流图析工具及其它

内部测试和校验

我们能够在广泛的温度范围内对传感器进行极高精度的测试，确保为您提供满足要求的高质量产品。Senmatic与丹麦一流的专家和认证机构一同设立了内部测试和校准实验室。无论是小型还是大型的传感器，我们的设施都能进行测试和校准。

适用于各个工业领域

Senmatic的传感器解决方案可以在世界上最偏远和极端的环境下使用，满足以下工业领域的认证要求：

船舶
在任何海域航行时都需要确保可靠的性能

油气
要求在最严苛的应用环境下确保精确度

制冷
确保运输的货物保持最佳状态

风电
一般在最极端环境下运行

HVAC
需要确保能效和智能监控

过程工业
需要进行定制并具有能够满足要求的灵活度

可靠的性能和卓越的精确度

船舶

在任何海域航行时都能确保可靠的性能

船舶行业的应用要求传感器在船只无论是在热带还是极地航行时都能正常工作，确保货船和客船上的船用发动机发挥最佳性能。

- Senmatic为船舶行业提供高质量的温度传感器
- 我们不断优化我们的传感器解决方案来满足最新的船舶标准和分类要求
- 我们提供种类齐全的温度传感器帮助您的船用发动机实现可靠节能的运行
- 我们的传感器被极其重视可靠性能的业内一流制造商广泛使用

提供的产品

- 用于排气以及大缸径推进发动机、中高速发动机和发电机组的涡轮增压的传感器
- 用于冷却水、燃油和润滑油的传感器
- 用于船尾轴管和轴承的传感器
- 用于进气温度的传感器
- 用于焚烧炉的传感器
- 用于泵进口和出口的传感器
- 传感器以热电偶和电阻温度传感器（Pt-100或Pt-1000）为基础进行制造

油气

要求在最严苛的应用环境下确保最高精确度

我们通过最新的技术为您在油气行业最严苛的应用环境下提供最高的精确度、可靠性和灵活度。Senmatic是储罐测量系统温度传感器解决方案的一流专家，产品占全球40 %的市场份额。

- 温度测量范围从液化天然气储罐的-196° C到 沥青储罐的 220° C
- 传感器具备独特的校验证书，温度读数的准确度相比标准传感器最多提高十倍
- 我们的传感器经过最严格标准的认证，可以直接安装在危险环境中使用

提供的产品

- 用于测量原油、HFO、柴油、沥青、汽油、植物油等介质的多点测量电阻温度传感器（Pt-100、Pt-1000或热电偶）。可选配集成一体化的液位传感器
- 用于测量船舶运输应用或陆上接收站中的LNG、LPG和 LEG的电阻温度传感器（Pt-100或Pt-1000）
- 安装附件

风电

在极端环境下运行

风电行业要求其业务合作伙伴对设施在高效和最短停机时间方面的要求有充分的了解。如今，Senmatic与该行业的领导者们密切合作，设计和制造用于严苛环境下的温度和湿度传感器。

- 传感器能够用于海上和安装在偏远地区的风力发电机组，在各种极端条件下运行。

提供的产品
- 电阻温度传感器（Pt-100或Pt-1000）用于监测外部温度、控制柜、变压器、发电机、齿轮箱、轴承和制动器
- 湿度传感器，用于监测机舱、塔架或配电箱的相对湿度

制冷

确保运输的货物保持最佳状态

无论是将一个集装箱的橡胶从南美运到中国还是将血浆从美国运往欧洲，您的冷冻柜都必须使用最高质量的传感器。Senmatic的传感器占据该行业全球市场60%的份额，我们完全了解在要求最高的集装箱船条件下测量温度、相对湿度、二氧化碳和氧气是多么复杂的一件事情。

- 我们提供业界一流的传感器解决方案，确保运输的货物保持最佳状态
- 我们提供的传感器解决方案能够确保即便处于非常严苛的环境也能保证易腐坏的货物是在最佳状态下运输

提供的产品
- 用于控制冷冻集装箱装置温度的温度传感器（Pt-100、Pt-1000或NTC）
- 用于货物监测的湿度传感器
- 用于货物监测的二氧化碳传感器
- 用于货物监测的氧气传感器
- 用于冷处理的USDA传感器
- 数字和模拟传感器解决方案

过程工业

需要定制化和灵活度

高质量和可靠性是食品和饮料行业必须的两大要素。Senmatic提供一系列用于食品、饮料和制药行业的各种加工流程的定制传感器，确保可靠和高效的生产。

- 我们提供经过认证并由我们内部校准实验室进行校准的传感器解决方案
- 我们灵活的产品范围让我们能够为您提供满足您特定要求的最佳传感器解决方案

提供的产品

- 用于控制、监测和调节制造流程的电阻温度传感器

供热通风与空调

实现节能和智能监测

Senmatic知道使用可靠、精确的传感器来构建一个经济环保的通风系统的重要性。对于工业和居住建筑的暖通空调系统（HVAC）设施，我们可以帮助您创建一个舒适、健康的工作环境。

- 通过对室内环境的智能监测来降低能耗，同时提高工作效率
- 专为独立的海上设施和陆上HVAC设施而开发的传感器解决方案
- 集成化完整的建筑管理系统

提供的产品

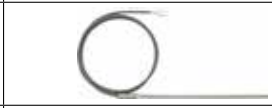
- 电阻温度传感器（Pt-100、Pt-1000或NTC），用于船舶和其他行业中的HVAC系统
- 湿度传感器，用于船舶和工业行业中的HVAC系统
- InClimate® – 基于二氧化碳、湿度和温度测量实现室内环境的舒适度控制

满足您要求的
全面的服务及满意的产品

Senmatic能够提供满足各工业领域对传感器解决方案要求的完整系列产品。

- 产品概览 12
- 产品描述 14
- 附件 26

类型			船舶	油气	过程工业	制冷	电力	供热通风与空调	页码
B		热电阻	●		●		●	●	14
BJ		热电阻	●						14
BL		热电阻						●	14
BN		热电阻			●				15
CL		热电阻			●				15
CLE		热电阻			●				15
CO_2		气体和湿度				●			16
DMH		热电阻	●						16
DMK		热电偶	●						16
DML		热电偶	●						17
HR		热电阻			●				17
HTC		气体和湿度						●	17
HTMS		热电阻		●					18
InClimate		气体和湿度						●	18
校验			●	●	●	●	●	●	19
MHT		气体和湿度				●	●	●	19

类型			船舶	油气	过程工业	制冷	电力	供热通风与空调	页码
MK		热电偶	●						20
MNS		热电阻		●					20
NLI		热电阻		●					20
NS		热电阻		●					21
O_2		气体和湿度				●			21
OPE		热电阻		●					21
OPX		热电阻		●					22
PMK		热电阻	●						22
PTE		热电阻	●	●	●	●	●	●	22
PTR		热电阻	●				●	●	23
PTV		热电阻	●					●	23
S		热电阻	●		●				23
SGN		热电阻			●		●	●	24
TBJ		热电偶	●						24
TDMH		热电偶	●						24
USDA/PTI		热电阻				●			25
WLS		热电阻		●					25

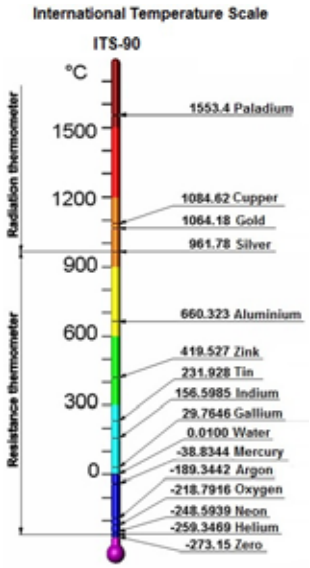
	描述	行业
B 型螺纹浸没式热电阻，带可更换插芯		
	• 连接方式： 1/2” BSP • 保护套管Ø9 × 1，带 Ø12 延长管 AISI316 • 可更换插芯的类型 MI60 Ø6 mm AISI316 • Pt100 元件，符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 • IP65连接头 • M20电缆接头 认证：DNV-GL、BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶 过程工业 风电 供热通风与空调
BJ 型电缆热电阻，带弹簧加载的卡口式接头		
	• 连接方式： 1/4” BSP 或 1/8” BSP • 保护套管 Ø6 × 0.5 mm AISI316 • Pt100元件，符合EN60751标准 认证：DNV-GL、BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶
BL 型环境空气温度传感器		
	• 连接方式：1/4” BSP 或 1/8” BSP • 护套管 Ø8 × 1 mm AISI316 ，快速响应 • Pt100 元件，符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 • IP65防护等级 • M20电缆接头 认证：DNV-GL, BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	供热通风与空调

	描述	行业
BN 型热电阻，带活接短管和固定插芯		
	• 连接方式：活接短管 • 保护套管 Ø8 × 1 和 Ø12 延长管 AISI316 • Pt100 元件，符合 EN60751标准 • 铝合金接线盒 • IP65防护等级 • M20电缆接头	过程工业
CL 型电阻热电阻，夹具安装和固定插芯		
	• 连接方式：1”, 1 1/2”, 2” 和 2 1/2” 夹具 • 保护套管Ø8 × 1 和 Ø12 延长管 AISI316 • Pt100元件，符合EN60751标准 • 铝合金接线盒或 AISI316 • IP65防护等级 • M20电缆接头	过程工业
CLE 型热电阻，夹具安装和固定插芯		
	• 连接方式1”, 1 1/2”, 2” 和 2 1/2” 夹具 • 保护套管 Ø8 × 1 和 Ø12延长管AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 可提供缩径尖头 • IP65防护等级 • 4线硅胶电缆	过程工业

	描述	行业
CO_2 型 非分散红外线技术（NDIR）		
	• 范围：1 到 20 % CO2 • 精确度 ± 0.5 % vol. CO2 ± 5 %读数 • 分辨率0.1 % • 重复性 ± 0.1 % vol. CO2 ± 2 %读数 • 通信 RS485/RS232	船舶 制冷
DMH 型 螺纹浸没式热电阻，带延长管和可更换插芯insert		
	• 连接方式：1/2” BSP or 3/4” BSP • 机械加工保护套管，带Ø15 x 1 延长管 AISI316 • 可更换插芯的类型 MI80 Ø8 mm AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 • IP65连接头 • M20电缆接头 认证：DNV-GL、BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶
DMK 型热电偶，用于废气测量		
	• 连接方式：1/2” BSP, 3/4” BSP, M18x1.5 或 M33x2 • 机械加工保护套管AISI316 • 可更换的矿物绝缘插芯，MK型 • 热电偶，符合 IEC 584-2标准，精度Cl.2 认证：DNV-GL、BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶

	描述	行业
DML 型 热电偶，用于排气测量		
	• 连接：卡套接头 1/2” BSP，3/4” BSP, 1/2” NPT 或 M18x1.5 • 防护套：Ø10 x 2 mm 或 Ø12 x 3 mm AISI316 • 可更换的矿物绝缘插芯，MK型 • 特氟龙电缆或玻璃纤维柔性电缆 • 热电偶，符合 IEC 584-2标准，精度Cl.2 • 认证：DNV-GL, BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶
HR型 缩径探头热电阻，快速响应 – 固定插芯		
	• 连接方式：活接短管 20bar • 保护套管：Ø8 × 1 和 Ø12 延长管 AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 • IP65防护等级 • M20电缆接头	过程工业
HTC 型 湿度传感器		
	• 电源：10-25 V DC • 测量范围：0-100 % RH • 工作温度：0-70 °C • 输出信号：4-20 mA，通过电缆或连接头 • 温度依赖性：0.2 % RH/°C • 0-90 % RH: ± 4 % • RH 90-100 % RH: ± 6 % RH • 温度在 10 °C 到35 °C之外时的额外误差：± 1-2 % RH • 长期稳定性：< 1 % RH 每年 • PTFE薄膜 • CE • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-6	供热通风与空调

	描述	行业
HTMS 型高温多点测量温度传感器		
	• 连接方式：法兰 • 最多16点， MK 型或PMK型 • 测量范围：-50 °C 到 500 °C • 热电偶，符合IEC 584-2标准（MK型） • Pt RTD元件，符合EN60751标准（PMK型） • 4-20 mA输出变送器（最多16）	油气
InClimate 型 舒适度传感器，用于室内环境控制（二氧化碳、温度和湿度）		
	• 使用连接器系统进行壁式安装 • 电源： 24 V DC/AC • 可实现独立控制器运行 • 可通过Modbus作为传感器使用 • 温度测量 • 测量范围：0 °C 到 50 °C • 设定点： 5 °C -30 °C • 精确度：< ±1 °C满量程 • 输出：0-10 V（线性）负载 10kΩ • 二氧化碳 • 测量范围：0-2000 ppm • 设定点：600–1200 ppm • 输出： 0-10v（线性）负载10kΩ • 相对湿度 • 测量范围：0-100 % • 精确度： ± 5 % RH（10-95 %） • 输出：0-10 V（线性）负载 10 kΩ • 功耗：1.0 W • 尺寸： 80 x 80 x 23 mm • IP54 • 颜色：白色（RAL9010） • 重量：85 g • RS485/Modbus RTU，数据（+A），（-B） • 可提供Modbus编程工具 • CE	供热通风与空调

	描述	行业
MHT 型相对湿度传感器		
	• 连接：2个M5螺钉，间距为35mm • 电源：24 V DC • 测量范围：0-100 % RH • 输出：4-20mA 或 0-10V，通过 PUR 电缆 • 10 °C 到 35 °C温度范围内的绝对精度： • 10-90 % RH: ± 4 % RH • 90-100 % RH: ± 6 % RH • 当温度在 10 °C 到35 °C范围之外时的额外误差：± 1-2% RH • 长期稳定性：< 1 % RH 每年 • PTFE 薄膜，全部采用macromelt工艺 • CE• EN 61000-4-2 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-6	船舶 制冷 风电 供热通风与空调
校验满足 ITS-90的可追溯性，高精确度则需要根据EN60751标准进行校准		
	校验要求实现高精确度或是第三方验证时需要进行校准。 RTD传感器的校准 1. 传感器在 -195 °C, -75 °C, 0 °C 和 100 °C下与可追溯参考值进行对比。 2. 已获得包含测量值、计算出的Calendar Van-Dusen 系数、不确定性和可追溯性的证书。 独特的校验 Senmatic提供一个独特校验的4-20 mA 变送器 – RTD 传感器设置。 独特的校验意味着什么？ 1.RTD 传感器已经经过校验 2.变送器已经根据Callendar Van-Dusen系数进行编辑 3.已经通过在3个点（4 mA, 12 mA 和 20 mA）上对RTD电阻进行模拟对变送器进行了校准 4.两种校验的证书均与配对的变送器-传感器套装一同提供 Callendar Van-Dusen 系数？ • 温度 t下的电阻可描述为R（t）= Ro*（ 1 + A*t + B*t2 + C*（t-100）*t3），其中Ro是0 °C下的电阻而 A, B 和 C为Calendar Van-Dusen 系数。温度在0 °C以上时，C=0。通过使用系数，传感器不确定性在已校准范围内可小于±0.024 °C。 校验仅针对4线传感器。	船舶 油气 过程工业 制冷 风电 供热通风与空调

描述	行业
MK 型带线缆的矿物绝缘热电偶	
	• 连接：卡套连接 • 防护套：Inconel 600合金或 AISI316 • 电缆接头：最高 200 °C （PVC电缆最高85 °C） • PTFE电缆、玻璃纤维柔性电缆、硅胶电缆或PVC电缆 • 测量点绝缘、接地或暴露在外 • 热电偶，符合 IEC 584-2标准，精度 Cl.2 认证：DNV-GL, BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶
MNS 型矿物绝缘电缆热电阻		
	• 氧化镁填充防护套：Ø4.5 AISI 316L • 传感器探头：Ø6 AISI 316L • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 3和4线连接电缆或单线 • 测量温度范围： -200 °C 到 +100 °C • IP65防护等级 • 认证：ATEX, Ex ia IIC T6 Ga, FM13ATEX0019X, IECEx FME 13.0003X, DNV-GL EU RO MR	油气
NLI 型多点测量温度传感器		
	• 连接方式：1/2” BSP, M33 x 1.5 或法兰 • 不锈钢柔性防护套管AISI316 • 整体长度最长70 m • 线制配置下最多16个测量点 • 附件： • 法兰、配重、接线盒和变送器 • 触液部件防护等级为IP67 • 允许产品重量产生的压力为6 bar • 仅用于未加压储罐 认证：ATEX IECEx FME08.0007X FM08ATEX0060X IECEx FME 13.0003X 温度范围：-50 °C 到 +130 °C: Ex ia IIC T4 温度范围：-50 °C到+250 °C: Ex ia IIC T2	油气

	描述	行业
NS 型储罐热电阻		
	• 连接方式：卡套连接1/8” NPT • 保护套管：退火不锈钢Ø3.5 AISI316L • 传感器探头：Ø6 AISI 316L • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 3和4线连接，PTFE绝缘线 • 测量温度范围： -200 °C 到 +100 °C • 认证：DNV-GL, BureauVeritas, Lloyd's Register, DNV-GL EU RO MR	油气
O_2 型传感器		
	• 氧气传感器，与二氧化碳传感器搭配使用 • 感应方式：二氧化锆（ZrO2）电流型 • PTFE扩散滤波器 • 范围 1-25 % O2 • 响应时间< 300 秒 • 输出 RS485/Modbus	船舶 制冷
OPE 型螺纹浸没式热电阻		
	• 连接方式：1/2” NPT, 3/4” NPT, 1” NLT, 1/2” BSP 或 3/8” BSP • 保护套管： Ø9 x 1 - AISI316 • 可更换插芯的类型MMI60 Ø6 mm AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 – IP65 • 电缆接头：1/2” NPT 或 1/2” BSP 认证： ATEX ITS13ATEX17816X II 1/2 G Ex d IIC T4 Tamb -40 °C到+95 °C Ga/Gb II 1/2 D Ex ta IIIC T135 Tamb -40 °C 到 +95 °C Da	油气

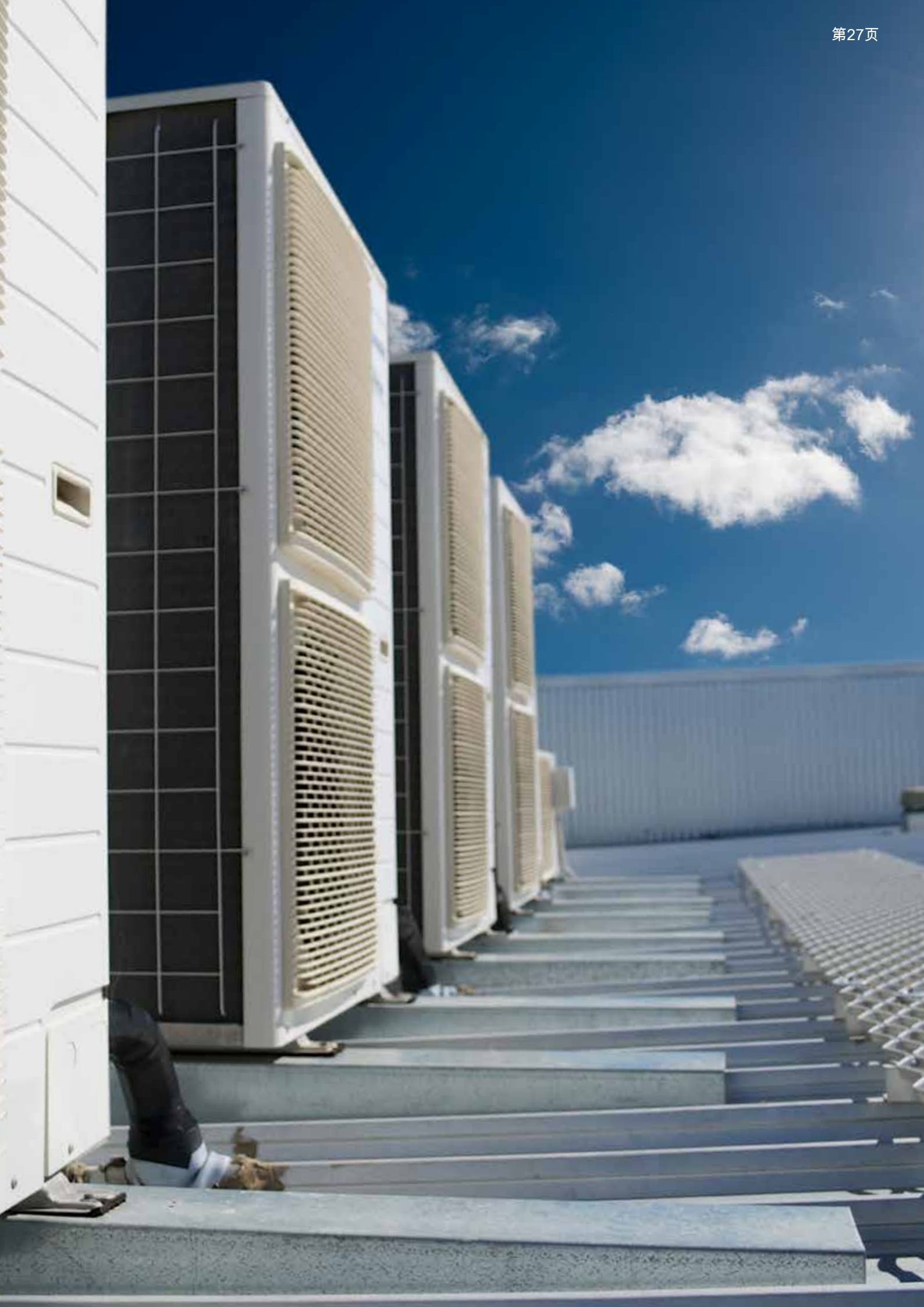
	描述	行业
OPX 型法兰安装热电阻		
	• 连接方式：2” ANSI(150psi) • 保护套管： Ø12/Ø9，延长管：Ø12 AISI316 • 可更换插芯的类型MMI60 Ø6 mm AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 铝合金接线盒 – IP65 • 电缆接头： 1/2” NPT 或 1/2” BSP 认证：ATEX ITS13ATEX17816X II 1/2 G Ex d IIC T4 Tamb -40 °C 到 +95 °C Ga/Gb II 1/2 D Ex ta IIIC T135 Tamb -40 °C到+95 °C Da	油气
PMK型带电缆的矿物绝缘热电阻		
	• 连接：卡套连接 • 氧化镁填充保护套管AISI316 • 电缆接头：最高200 °C （PVC 电缆最高85 °C） • PTFE电缆、玻璃纤维柔性电缆、硅胶电缆或PVC电缆 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 温度范围：-50 °C 到 +600 °C 认证： DNV-GL, BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶
PTE型电缆热电阻		
	• 连接：卡套连接 • 氧化镁填充防护套AISI304 • 2, 3 和 4线制， PUR电缆、硅胶电缆和PTFE 电缆 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 温度范围：-170 °C 到 +250 °C 认证：DNV-GL、BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶 油气 制冷 风电 供热通风与空调

	描述	行业
PTR 型热电阻		
	• 连接：1/2” BSP • 防护套管： Ø8×1 mm AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 4 线连接 • 铝合金接线盒 • 连接头防护等级IP65 • M20电缆接头 认证：DNV-GL, Lloyd's Register, DNV-GL EU RO MR	船舶 风电 供热通风与空调
PTV 型壁式安装的温度传感器• 安装在储存室的墙上		
	• 安装在储存室的墙上 • 防护套管 Ø6x0,5 or Ø8x1 AISI316 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 铝合金连接头防护等级IP67 认证：DNV-GL, Lloyd's Register	船舶 供热通风与空调
S 型螺纹浸没式热电阻，带可更换插芯		
	• 连接：1/4” BSP, 1/2” BSP 或 1/2” NPT • 防护套管： Ø8 × 1 带 Ø12 延长管 AISI316 • 铂RTD元件，符合EN60751标准 • 连接：4极连接器 • 3极连接至元件 • 温度范围： -50 °C 到 +150 °C 认证：DNV-GL, BureauVeritas, DNV-GL EU RO MR	船舶 过程工业 风电 供热通风与空调

	描述	行业
SGN 型热电阻		
	• 连接：3/8” BSP旋转螺母 • 防护套管 Ø4x0,5mm AISI31 • 水 0,4 m/s τ0,5 < 5sec • Pt100元件， 符合EN60751标准 • 线硅胶电缆 • 电缆接线盒防护等级 IP6	过程工业
TBJ 型热电偶，带弹簧加载卡口		
	• 连接1/4” BSP or 1/8” BSP • 防护套管 Ø6 × 0.5 mm AISI316 • 热电偶，符合 IEC 584-2标准，精度Cl.2 • 绝缘测量点	船舶
TDMH 型螺纹浸没式热电偶，带延长管和可更换插芯		
	• 连接：1/2” BSP 或 3/4” BSP • 机械加工防护，带Ø15 x 1 延长管 AISI316 • 可更换插芯的类型TMI80 Ø8 mm AISI316 • 热电偶，符合 IEC 584-2标准，精度Cl.2 • 铝合金连接头 • 连接头防护等级 IP65 • M20电缆接头 • 认证：DNV-GL、DNV-GL、BureauVeritas最大 200mm, DNV-GL EU RO MR	船舶

	描述	行业
PTI /(USDA) 型电缆热电阻		
	• PUR电缆，15米长，带3针连接器 • 10 kΩ NTC 元件，在0 °C，36.6508 kΩ ± 0.7 % • Pt-100 Cl. 1/6 DIN • 温度范围： -40 °C 到 +60 °C	船舶 制冷
WLS 型多点测量温度传感器，带集成一体液位传感器		
	• 连接：1/2” BSP, M33 x 1.5 或法兰 • AISI316不锈钢柔性防护套管 • 最大总长为70 m • 可使用 HART®编辑器进行编辑 • 4线情况下最多可有10个测量点 • Pt100元件， 符合EN60751标准 • WLS范围： 0-500 mm, 0-1000 mm 或 0-1500 mm • 输出 WLS HART 4-20 mA • 附件：法兰、配重、接线盒和变送器 • 触液部件防护等级：IP67 • 允许产品重量产生的压力为6 bar • 仅用于未加压储罐 • 在接近底部的位置（16 mm）时可将吊环螺栓移除 • 轻质油使用开放式WLS – 原油使用封闭式WLS 认证：ATEX FM08ATEX0060X IECEx FME 08.0007X Modbus：Ex ia IIC T4/T6 HART： Ex ia IIB T4	油气

	描述	行业
变送器		
	• 4-20mA程序定制范围 • HART程序定制范围 • Foundation Fieldbus通讯 • 独特的校验，校准传感器的偏移 • 接线盒内或轨道式安装	船舶 油气 过程工业 制冷 风电 供热通风与空调
接线盒、护套、法兰、配重、适配器		
	• 高低压传感器护套 • 用于食品/制药行业的特殊光滑表面 • 用于苛刻环境下的特殊防护涂层 • 螺纹/焊接或法兰安装 • 用于船舶和石油/天然气设施的接线盒	船舶 油气 过程工业 制冷 风电 供热通风与空调



传感器

一流的精确度和有效性

Senmatic是一家丹麦制造商，专为工业领域和园艺控制器技术领域提供集成一体化传感器解决方案。

我们是机械、电子和软件工程领域的技术领导者，并一直致力于为这些领域树立新的标准。我们开发的先进产品和整体解决方案兼具了高精确度和卓越的质量。

自1975年起，我们就与全球各大工业领导者合作，为他们提供经过测试和认证并且满足最高标准的解决方案。我们凭借丰富的应用专业知识和对细节的重视确保为我们的客户提供最佳的性能，让他们能够充分挖掘自身的潜能。

我们的业务成长以精确度为基础，这也是我们不断前行的动力所在。

Senmatic A/S
Industrivej 8, 5471 Søndersø, Denmark
Phone: +45 64 89 22 11
dk@senmatic.com
www.senmatic.com

塞盟提科贸易（上海）有限公司
中国上海市瑞金路1路139号3楼，邮编200020
电话：+86 （21） 6110 8300
sales-china@senmatic.com
www.senmatic.com

senmatic