



# 完美匹配 搏力谋传感器产品系列



# 搏力谋传感器 是阀门与执行器的绝佳补充

搏力谋作为在全球供暖、通风及空调系统领域（HVAC）中执行器与控制阀的解决方案开发、生产及销售方面的市场领导者，搏力谋创新传感器的问世，在其发展历史中又翻开了一页全新的篇章。

搏力谋传感器具有优越的可靠性，能够简便的安装，并且与市场上主要的楼宇自控系统完美匹配。应用于风系统与水系统的温度/湿度，压力，CO<sub>2</sub>/VOC（挥发性有机气体）等传感器，与执行器和阀门一起组成完整的现场设备解决方案，并提供世界一流的服务与支持。

# 搏力谋传感器系列一览表

以下列表提供了搏力谋传感器主要技术参数以及可应用的不同场合。

## 温度测量

应用	产品系列	输出信号			测量范围 <sup>1</sup>		探针长度 [mm]		应用 / 说明
		无源输出	有源输出	开关信号		多量程 (可选)			
 室外型	01UT	•			-35°C...+90°C	-	-	- 室外温度传感器 - 墙装式, 防护等级: NEMA 4X / IP65	
	22UT		•		-50°C...+50°C	8	-		
 风管型/浸入式	01DT	•			与所用传感元件有关, 各有不同	-	50, 100, 150, 200, 300, 450	- 风管温度传感器 - 浸入式温度传感器 需选配不锈钢或铜质套管	
	22DT		•		0°C ... +160°C	8	50, 100, 150, 200, 300, 450		
 风管平均温度	01MT	•			与所用传感元件有关, 各有不同	-	3000, 6000	风管平均温度传感器 可用于空气处理机组或是大型风管系统中不同温层	
	22MT		•		-20°C...+80°C	8	3000, 6000		
 捆绑式	01ST	•			-35°C...+90°C	-	-	捆绑式温度传感器 可用于供热系统 无源输出: 不带接线外盒 有源输出: 带接线外盒	
	22HT		•		0°C...+100°C	8	-		
 线缆式	01CT	•			与所用传感元件有关, 各有不同	-	2000	线缆式温度传感器 无源输出: 不带接线外盒 有源输出: 带接线外盒	
	22CT		•		0°C...+50°C	8	2000		
 防冻开关	01DTS			•	-10°C...+12°C	-	3000, 6000	为空气处理机组的提供低温保护功能, 防止出现霜冻。 手动或自动复位功能可选。	

## 湿度测量

应用	产品系列	测量对象							输出信号				测量范围 <sup>1</sup>		应用 / 说明
		湿度	温度	焓值	露点	绝对湿度	结露	有源输出	Modbus RTU	BACnet MS/TP	开关信号	湿度	温度	多量程 (可选)	
 室外型	22UTH	•	•	•	•	•		•	•	•		0...100% rH 无结露	与所用传感元件有关, 各有不同		- 室外温湿度传感器 - 墙装式温湿度传感器 防护等级: NEMA 4X / IP65 - 可选项: 防晒/防雨保护罩
 风管型	22DTH	•	•	•	•	•		•	•	•		0...100% rH 无结露	与所用传感元件有关, 各有不同	4	风管型温湿度传感器
 露点式	22HH							•			•	-	-		露点传感器 可选项: 外接传感器

## 空气质量测量

应用	产品系列	测量对象					输出信号			测量范围			可选项	应用 / 说明
		CO <sub>2</sub> 浓度	温度	湿度	VOC	CO <sub>2</sub> /VOC混合气体	有源输出	Modbus RTU	BACnet MS/TP	CO <sub>2</sub> 浓度	温度	湿度		
 风管型	22DC	•					•			0...2000 ppm	-	-		风管型CO <sub>2</sub> 传感器
	22DTC	•	•				•			0...2000 ppm	0°C...+50°C	-		风管型CO <sub>2</sub> , 温度传感器
	22DTM	•	•	•				•	•	0...2000 ppm	0°C...+50°C	0...100%	•	风管型CO <sub>2</sub> , 湿度, 温度传感器
	22DCV	•			•		•			0... 2000 ppm	-	-		风管型CO <sub>2</sub> , VOC传感器
	22DCM	•	•		•		•			0...2000 ppm	0°C...+50°C	-		风管型CO <sub>2</sub> , VOC, 温度传感器
	22DCK	•	•		•	•	•			0...2000 ppm	0°C...+50°C	-		风管型CO <sub>2</sub> , VOC, CO <sub>2</sub> /VOC混合气体, 温度传感器

## 压力测量

应用	产品系列	测量对象			输出信号			介质			测量范围 <sup>1</sup>			可选项	应用 / 说明	
		压差	相对压力	流量 (体积流量) <sup>3</sup>	有源输出	Modbus RTU	MP-Bus <sup>®</sup>	开关信号	空气	水	制冷剂	压力	多量程 (可选)			自动零点校准
 风管型	22ADP	•		•	•	•			•			250 Pa, 2500 Pa, 7000 Pa	•	•	•	风管型压力传感器
 压差开关	01APS	•					•	•				20 Pa ... 300 Pa, 50 Pa ... 500 Pa, 200 Pa ... 1000 Pa, 500 Pa ... 2500 Pa				风管型空气压差开关
 水管型	22WP		•		•				•	•		4, 6, 10, 16 bar	•			液体压力传感器
	22WDP		•		•				•			1, 2.5, 4, 6 bar				水压差传感器

## 流量计

应用	产品系列	测量对象	输出信号	介质		测量范围	应用 / 说明
 水管型	FM	流量	输出信号	水	乙二醇溶液 (浓度<60%)	流量 (体积流量)	流量计进口端距离其他管件至少5倍管径
		•	0 ... 10 VDC	•	•	25, 46, 80, 130, 180, 345 l / min	

搏力谋传感器 (FM 系列流量计除外) 的特点:

有源输出: 0...5/10 V, 4...20 mA

无源输出: PT100, PT 1000, Ni 1000, NiTK5000, Ni 891, NTC10K, NTC10K Precon, NTC20K

通讯功能: Modbus RTU, BACnet MS/TP

供电电压: 15...24 VDC, 24 VAC

防护等级: NEMA 4X / IP65 (01APS系列压差开关除外)

UL认证: 符合cULus 认证

1) 温度传感器具有多种量程范围可选, 上述表格中提供了出厂默认设置, 其它量程范围详见产品资料。

2) 压力传感器具有多种量程范围可选, 上述表格中提供了最大量程, 其它量程范围详见产品资料。

3) 传感器的Modbus通讯协议目前只支持Modbus RTU。