

SIEMENS



适用于所有典型 HVAC 测量和应用的完整系列

Symaro

先进的传感器，高质量的测量

siemens.com.cn/buildingtechnologies



Symaro — 高效、先进的 测量设备，带给您长时间的 超值使用效果

能源的节省来自于 Symaro™ 传感器的准确测量，以采集和变送的准确性和快速性，为能源优化利用提供准确的测量，使整个 HVAC 工艺实现精准控制。

带有自校验和多种传感功能组合的先进 Symaro 传感器系列可满足不同的应用。得益于我们十多年的安装使用经验，产品可快速安装，减少调试时间。

Symaro

——简单且高效的测量方式

满足各种需要的传感器系列

无论是房间、风管还是室外的温度、压力、湿度、空气质量和流量测量，Symaro 传感器都提供了完整、清晰的可满足 HVAC 典型应用的产品，而且这个产品系列还包括多种传感功能组合产品，用于混合空气和特殊场合的测量，例如制药行业。同所有西门子控制器的组合应用，并在实际现场经过测试，保证了传感器的兼容性。同时由于具有标准信号输出，也可以同第三方设备进行配套使用。数字校正算法保证测量信号准确，具有抗干扰强的特性。

提高房间舒适性，操作方便

当 Symaro 传感器投入使用后，会稳定的工作，提供环境控制功能。通过传感器测量，可完成通风工艺节能、需求控制，优化室内空气质量和舒适度，实现正在使用的建筑或工艺过程中的空气特性变化的自动补偿。

多种测量参数可以很方便地在传感器 LCD 屏交替显示，如温度、湿度、空气质量，且温度单位可以切换成 °C 或 °F。

基于多年实际经验的高质量测量

Symaro 传感器基于西门子 60 多年的传感器开发和生产经验，具有高可靠性、设计简单、产品标准化、安装成本低等特点，减少了电缆接线工作，可节省调试时间。同时，传感器还通过了室内 HVAC 实验室的强度测试，满足国际标准，如 CE、UL、C-Tick、RoHS。

全面的支持

采用 Symaro 传感器，可以获得西门子全面的支持，您可以在世界各地通过各种方式得到帮助，如全面、深入的培训课程、实操练习、文档和专家一对一支持。

突出特点

快速、高精度测量产品和高效测量技术，达到节能的目的

先进的传感器技术 — 自校验、免维护模式、整体安装概念和功能设计

舒适性高 — 提供需求通风控制

多组合传感器—减少安装和接线成本

高质量保证 — 多年的测量经验和对应用的深入研究，以及系统的传感器测试手段

世界范围的全面支持

		温度		湿度			空气质量		压力		流量			其他	
		传感器	开关型传感器 1)	传感器	开关型传感器	认证传感器	传感器	开关型传感器	传感器	开关型传感器	认证传感器	流量传感器	流量检测器	流速传感器	太阳光照强度传感器
空气	室内	■	■	■	■	■	■	■							
	风管	■	■	■	■	■	■		■	■	■			■	
	室外	■		■		■									■
水	浸入	■							■			■	■		
	卡箍	■			■										
	缆式	■													

¹⁾ 见单独的温控器文档





Symaro 温度传感器

—— 随时随地的可靠测量

灵活的温度测量

适合任何条件：Symaro 提供有源和无源的温度传感器系列，满足各种需要。通过对有源温度传感器量程的再设定，可以快速满足不同的测量要求。

用于各种节能和通用的应用

- 室内传感器
即使在动态的空气环境中，传感器也能分辨出室内和墙体的温度影响比例，保证房间的舒适性。
- 室外温度传感器
为了保持能量需求的经济性，室外温度传感器考虑了风、外墙温度和阳光辐射等影响。
- 卡箍式、浸入式和缆式传感器
基于经典的设计和快速响应时间，传感器可以提供优化的控制。

风管温度传感器

采用平均温度测量方式，无论是风管内分层温度，或者是不同风量状态，传感器可以提供非常准确的测量结果，并且传感器可以灵活安装。

新颖和简单的安装

所有温度传感器可以快速、可靠和容易安装，这样在安装过程中可节省费用和时间。

- 安装端子允许传感器预先接线，这样在墙面工作完成后，直接安装面板即可。
- 当预埋安装套件在保护性管道后，浸入式传感器可直接安装到连接件上。
- 卡箍式传感器可以快速稳定地安装在管道外，考虑到管道管径，可采用提供的卡箍带。

突出特点

选择种类多，提供常用测量范围和输出信号

综合参数测量、响应时间短、高精度等特点，可满足节能和舒适性要求

独特的结构和外壳设计，使安装非常简单

																
应用方式		室内传感器		风管传感器	浸入传感器	室外传感器	室外传感器	卡箍传感器	缆式传感器							
型号		QAA		QAA...D	QAM	QAE	QAC3...	QAC2...	QAD	QAP						
	型号	输出							量程范围	类别	供电		长度 (mm)		保护等级	附件 ¹⁾
		LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 10k	DC 0 ~ 10 V	DC 4 ~ 20 mA	Modbus RTU	°C	高质量	AC 24 V	DC 13.5 ~ 35 V	传感器	缆线		
房间	QAA2010		■						0 ~ +50						IP30	
	QAA2012			■					0 ~ +50						IP30	
	QAA2030				■				0 ~ +50						IP30	
	QAA2061					■			0 ~ +50		■	■			IP30	
	QAA2061D					■			0 ~ +50		■	■			IP30	
	QAA2071						■		0 ~ +50			■			IP30	
	QAA24	■							0 ~ +50						IP30	
风管	QAM1612.020		■						-30 ~ +70				200		IP42	■
	QAM1630.020				■				-30 ~ +70				200		IP42	■
	QAM2110.040		■						-50 ~ +80				400		IP54	■
	QAM2112.040			■					-50 ~ +80				400		IP42	■
	QAM2112.200			■					-50 ~ +80				2000		IP42	■
	QAM2120.040	■							-50 ~ +80				400		IP42	■
	QAM2120.200	■							-50 ~ +80				2000		IP42	■
	QAM2120.600	■							-50 ~ +80				6000		IP42	■
	QAM2130.040				■				-40 ~ +80				400		IP42	■
	QAM2151.040/MO						■		-50 ~ +50		■	■	400		IP54	■
	QAM2161.040					■	■		-50 ~ +50		■	■	400		IP54	■
	QAM2171.040						■		-50 ~ +50			■	400		IP54	■
浸入	QAE1612.010		■						-15 ~ +100				100		IP42	
	QAE1630.010				■				-15 ~ +100				100		IP42	
	QAE2111.010		■						-30 ~ +130				100		IP42	
	QAE2111.015		■						-30 ~ +130				150		IP42	
	QAE2112.010			■					-30 ~ +130				100		IP42	
	QAE2112.015			■					-30 ~ +130				150		IP42	
	QAE2115.010			■					-30 ~ +130	■			100		IP42	
	QAE2115.015			■					-30 ~ +130	■			150		IP42	
	QAE2120.010	■							-30 ~ +130				100		IP42	■
	QAE2120.015	■							-30 ~ +130				150		IP42	■
	QAE2121.010	■							-30 ~ +130				100		IP42	
	QAE2121.015	■							-30 ~ +130				150		IP42	
	QAE2130.010				■				-30 ~ +125				100		IP42	
	QAE2130.015				■				-30 ~ +125				150		IP42	
	QAE2154.010/MO						■		-10 ~ +120		■	■	100		IP54	
	QAE2164.010					■	■		-10 ~ +120		■	■	100		IP54	
	QAE2164.015					■	■		-10 ~ +120		■	■	150		IP54	
	QAE2174.010						■		-10 ~ +120			■	100		IP54	
	QAE2174.015						■		-10 ~ +120			■	150		IP54	
	QAE3010.010		■						-50 ~ +200	■			100		IP65	■
	QAE3010.016		■						-50 ~ +200	■			160		IP65	■
	QAE3075.010						■		0 ~ +200	■		■ ²⁾	100		IP65	■
	QAE3075.016						■		0 ~ +200	■		■ ²⁾	160		IP65	■
	QAE3174.010						■		-40 ~ +120	■		■	100		IP65	
	QAE3174.015						■		-40 ~ +120	■		■	150		IP65	
	QAE3174D.010						■		-40 ~ +120	■		■	100		IP65	
	QAE3174D.015						■		-40 ~ +120	■		■	150		IP65	
		QAE26.91	■							-50 ~ +180				125	2000	IP64
	QAE26.93	■							-50 ~ +180				240	2000	IP64	■
	QAE26.95	■							-50 ~ +180				465	2000	IP64	■
卡箍	QAD2010		■						-30 ~ +130						IP42	■
	QAD2012			■					-30 ~ +130						IP42	■
	QAD2030				■				-30 ~ +125						IP42	■
	QAD22	■							-30 ~ +130						IP42	■
室外	QAC2010		■						-50 ~ +70						IP54	
	QAC2012			■					-50 ~ +70						IP54	
	QAC2030				■				-40 ~ +70						IP54	
	QAC3161					■			-50 ~ +50	■	■	■			IP65	
	QAC3171						■		-50 ~ +50	■		■			IP65	
	QAC22	■							-50 ~ +70						IP54	
缆式	QAP1030.200				■				-25 ~ +95					2000	IP65	
	QAP2010.150		■						-30 ~ +130					1500	IP65	
	QAP2012.150			■					-30 ~ +130					1500	IP65	
	QAP21.2	■							-30 ~ +180					1500	IP67	
	QAP21.3	■							-30 ~ +130					1500	IP65	
	QAP22	■							-25 ~ +95					2000	IP65	
	QAZ21.682/101	■							-50 ~ +80					2000	IP67	■

¹⁾ 包括安装附件 ²⁾ DC 7.5 ~ 30 V



Symaro 湿度传感器

——在任何条件下都能稳定测量

长时间稳定运行的节能应用

可用于能源优化控制应用，即使是在非常恶劣的环境，Symaro 湿度传感器也能保证长时间无故障运行。采用电容测量元件，传感器能长时间提供准确测量，免维护，并且高精度。微处理器技术和温度补偿经验算法，不但保证在舒适测量段的精确度，也能确保整个测量范围内的精度。另外传感器采用密封技术，不受风管和大多数化学物质的影响。

先进的高质量传感器符合更高的标准

Symaro 传感器包含更高要求的 HVAC 应用领域的型号，如制药、食品工业，以及洁净室设备，传感器满足 FDA 和 GMP 认证。

舒适性和经济性操作

温度和湿度功能的组合传感器提供更加灵活和低成本的选择。同时，传感器还包含 3 个可以调整的量程范围，这种设定简单、方便，不需要特殊工具。

高质量来自于高精度标定的实验室经验

室内相对湿度实验室基于瑞士国家计量检定标准¹⁾，用于生产、研发湿度传感器和多种组合式传感器的检验和标定。测试结果和过程采用通用标准方式，并提供给工厂用于生产合格的、稳定的、高精度的 Symaro 湿度传感器。

突出特点

采用高精度和免维护测量元件，保证能源高效控制的长时间应用

即使在苛刻的条件下，也能保证运行

高品质先进的传感器，通过 FDA 和 GMP 精度认证和高精度的实验室检定，产品质量极佳，精度和稳定性好

¹⁾ 等同 LNE、PTB、NPL、NIST、BEV 等国际标准

														
应用方式	室内传感器	室内传感器	风管传感器	风管传感器	室内传感器	室内传感器	室外传感器	露点温度传感器						
型号	QFA2...	QFA2...D	QFM2...	QFM3...D	QFA3...	QFA3...D	QFA3...+AQF3100	QXA2...						
	型号	类别	输出				范围		种类		供电		保护等级	附件 ¹⁾
		湿度 温度	DC 0 ~ 10 V DC 4 ~ 20 mA	Modbus RTU 继电器	显示	湿度 % r.h.	温度 ²⁾ °C	高质量 带标定	AC 24 V DC 13.5 ~ 35 V					
室内	QFA2000	■	■			0 ~ 95			■	■	IP30			
	QFA2001	■		■		0 ~ 95			■	■	IP30			
	QFA2050/MO	■	■		■	0 ~ 95	-15 ~ +50		■	■	IP30			
	QFA2050D/MO	■	■		■	0 ~ 95	-15 ~ +50		■	■	IP30			
	QFA2068	■	■	■		0 ~ 95	-15 ~ +50		■	■	IP30			
	QFA2068D	■	■	■		0 ~ 95	-15 ~ +50		■	■	IP30			
	QFA2079	■	■		■	0 ~ 95	-15 ~ +50		■	■	IP30			
	QFA3100	■		■		0 ~ 100		■	■	■	IP65			
	QFA3101	■		■		0 ~ 100		■		■	IP65			
	QFA3150/MO	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65			
	QFA3160	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65			
	QFA3160D	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65			
	QFA3171	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65			
	QFA3171D	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65			
	QFA3173	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65			
	QFA3173D	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65			
	QFA4160	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65			
	QFA4160D	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65			
QFA4171	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65				
QFA4171D	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65				
风管	QFM1660	■	■	■		10 ~ 90	0 ~ +50		■	■	IP42			
	QFM2100	■		■		0 ~ 95			■	■	IP54	■		
	QFM2101	■		■		0 ~ 95				■	IP54	■		
	QFM2150/MO	■	■		■	0 ~ 95	-40 ~ +70		■	■	IP54	■		
	QFM2160	■	■	■		0 ~ 95	-15 ~ +60		■	■	IP54	■		
	QFM2171	■	■		■	0 ~ 95	-15 ~ +60			■	IP54	■		
	QFM3100	■		■		0 ~ 100		■	■	■	IP65	■		
	QFM3101	■		■		0 ~ 100		■		■	IP65	■		
	QFM3150/MO	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65	■		
	QFM3160	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65	■		
	QFM3160D	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65	■		
	QFM3171	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65	■		
	QFM3171D	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65	■		
	QFM4160	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65	■		
	QFM4171	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70		■	■	IP65	■		
室外	QFA3100+AQF3100	■		■		0 ~ 100		■	■	■	IP65			
	QFA3101+AQF3100	■			■	0 ~ 100		■		■	IP65			
	QFA3160+AQF3100	■	■	■		0 ~ 100	-40 ~ +70	■	■	■	IP65			
	QFA3171+AQF3100	■	■		■	0 ~ 100	-40 ~ +70	■		■	IP65			
露点 湿度检测器	QXA2100	■				5 ~ 95			■	■	IP40	■		
	QXA2101	■				5 ~ 95			■	■	IP40	■		
	QFA1000	■				30 ~ 90 ²⁾					IP20			
	QFA1001	■				30 ~ 90 ²⁾					IP20			
	QFM81.2	■				15 ~ 95 ²⁾					IP30	■		
QFM81.21	■				15 ~ 95 ²⁾					IP55	■			

¹⁾ 包括安装附件 ²⁾ 量程可调节



Symaro 空气质量传感器

—— 节能、舒适

独特的空气质量产品系列，稳定的测量方式

Symaro 空气质量传感器覆盖各种要求，并适应于各种建筑。产品具有高精度、多参数组合（CO₂/VOC¹⁾，CO₂/T 和 CO₂/T/r.h.）型号，同时提供室内、风管安装类型，以及面板显示型号。

使用高效

通过红外线测量方式，空气质量传感器检测空气中的 CO₂ 浓度。内部集成参考光源，可以定期校准传感元件，保证传感器免维护，达到长期稳定性和精确度。即使在人员流动比较大的房间，传感器也可以给出精确的测量结果。

舒适性和经济性具佳的风管安装的空气质量传感器

风管安装的空气质量传感器其安装不需要额外的底座或密封措施，安装快速、安全，因此节省费用。由于安装深度可以自由调整，适合任何安装条件。另外采用专利的测量系统结构，不需要考虑因空气流向而调整传感器安装的方向。两个单独的测量腔体和气体流经通道隔离风管外空气，保证在测介质的准确性。

节能舒适

合适的空气质量可以节省能源的消耗：同西门子控制系统、控制器、变频器组合使用，Symaro 空气质量传感器可以优化按需控制通风²⁾，节省 20%~70% 的能耗。

突出特点

室内、风管和多组合传感器的多种选择

采用高精度红外测量元件和硬件校准方式，保证测量精度和长时间稳定性，达到产品性价比高

通过专利技术，安装非常方便

按需通风控制，兼顾房间节能和舒适需求

¹⁾ VOC：可挥发有机物(混合气体)

²⁾ 详细信息可以参考“按需控制通风” (0-92166-en)

																					
应用方式		室内传感器				室内传感器				风管传感器				风管传感器				室内传感器			
型号		QPA10.../20...				QPA10.../20...D				QPM11.../21...				QPM21...D				QPA84			
	型号	类别				输出				范围						电源			保护等级	附 ¹⁾ 件	
		CO ₂	VOC	PM2.5/10	温度	湿度	照度	噪音	DC0 ~ 10V DC4 ~ 20mA 触点输出	Modbus BACnet 显示	CO ₂ ppm	VOC	PM2.5/10 ug/m ³	温度 °C	温度 (无源 ²⁾)	湿度 % r.h.	AC 24 V DC 15 ~ 35 V AC 230 V USB Type C PoE				
室内	QNA2700D.BA1	■	■	■	■	■	■	■		■	400~5000	20~36000 ³⁾	0~1000	0~+90		0~100				IP30	
	QNA2700D.BA2	■	■	■	■	■	■	■		■	400~5000	20~36000 ³⁾	0~1000	0~+90		0~100	■	■	■	IP30	
	QPA1000		■						■	■							■	■		IP30	
	QPA1004	■							■	■	0~2000						■	■		IP30	
	QPA1064	■			■				■	■	0~2000			-35~+50			■	■		IP30	
	QPA2000	■							■	■	0~2000						■	■		IP30	
	QPA2002	■	■						■	■	0~2000						■	■		IP30	
	QPA2002D	■	■						■	■	0~2000						■	■		IP30	
	QPA2052/MO	■			■	■				■							■	■		IP30	
	QPA2060	■			■				■	■	0~2000			-35~+50			■	■		IP30	
	QPA2060D	■			■				■	■	0~2000			-35~+50			■	■		IP30	
	QPA2062	■			■	■			■	■	0~2000			-35~+50		0~95	■	■		IP30	
	QPA2062D	■			■	■			■	■	0~2000			-35~+50		0~95	■	■		IP30	
	QPA2080	■			■				■	■	0~2000				■		■	■		IP30	
	QPA2080D	■			■				■	■	0~2000				■		■	■		IP30	
	QPA84		■							■									■		IP30
QSA2700			■					■	■	0~2000		0~500					■	■		IP30	
QSA2700D			■					■	■	0~2000		0~500					■	■		IP30	
风管	QPM1100		■					■	■								■	■		IP54	■
	QPM1104	■						■	■		0~2000						■	■		IP54	
	QPM1160		■		■			■	■					-35~+50		0~100	■	■		IP54	■
	QPM1162		■		■	■		■	■					-35~+50		0~100	■	■		IP54	■
	QPM1164	■			■			■	■		0~2000			-35~+50			■	■		IP54	
	QPM2100	■						■	■		0~2000						■	■		IP54	■
	QPM2102	■	■					■	■		0~2000						■	■		IP54	■
	QPM2102D	■	■					■	■	■	0~2000						■	■		IP54	■
	QPM2102/MO	■	■							■	0~2000			-35~+50			■	■		IP54	■
	QPM2150/MO	■			■					■	0~2000			-35~+50			■	■		IP54	■
	QPM2152/MO	■			■	■				■	0~2000					0~95	■	■		IP54	■
	QPM2153/MO	■	■		■	■				■	0~2000	0~100%		-35- +50		0~100	■	■		IP54	■
	QPM2160	■			■				■	■	0~2000			-35~+50			■	■		IP54	■
	QPM2160D	■			■				■	■	0~2000			-35~+50			■	■		IP54	■
	QPM2162	■			■	■			■	■	0~2000			-35~+50		0~95	■	■		IP54	■
	QPM2162D	■			■	■			■	■	0~2000			-35~+50		0~95	■	■		IP54	■
	QPM2163	■	■		■	■			■	■	0~2000	0~100%		-35- +50		0~100	■	■		IP54	■
	QPM2180	■			■				■	■	0~2000				■		■	■		IP54	■
QSM2100			■					■	■			0~500				■	■		IP54	■	
QSM2162			■	■	■			■	■			0~500	-35~+50		0~95	■	■		IP54	■	

¹⁾ 包括安装附件

²⁾ 电阻包括: LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k

³⁾ TVOC 单位 ppb



Symaro 压力传感器

——高精度和稳定测量设备

Symaro 压力传感器按照快速和高精度设计，适用所有领域的压力测量。

满足所有应用精度需要的压力传感器

Symaro 涵盖所有压力测量应用，从低压到高压测量范围，包含液体、气体，如水、制冷剂、空气的压力测量。测量元件满足不同压力量程的要求，消除了温度的影响，提供稳定的精度。

长周期稳定性

空气差压检测器采用隔膜腔专利技术和镀金触点输出，即便是频繁切换情况下，也能保证设备长时间稳定运行。在工厂，每个空气差压传感器都经过激光检测和校准，结合专利的陶瓷杠杆技术，保证压力测量的准确性和长时间稳定运行。





液体和空气压力基于不锈钢和压电阻测量方式，非常适用于压力负荷变化比较大的静压、动压测量。电路部分被密封隔离，避免外部湿度和温度的影响。



突出特点

适用于各种应用和测量领域

优选的测量元件，保证在整个量程范围内的高精度测量

采用先进和专利的测量元件，保证长时间稳定

用于制冷领域应用的 Symaro 传感器，压力过程侧采用不锈钢隔膜焊接在测量底座上，这样保证在压力测量时，可适应所有制冷剂，如氨水、CO₂，并且耐高温、耐腐蚀。

															
应用方式	差压传感器		差压传感器		差压传感器		差压检测器								
介质	空气		空气		空气		空气								
型号	QBM2030		QBM3020/QBM3120		QBM3020..D/QBM3120..D		QBM4100		QBM81						
	型号	类型	输出					范围		种类		电源		保护等级	
		相对压力	差压	DC 0 ~ 10 V	DC 4 ~ 20 mA	平方根	触点	显示	可调节		高质量	认证	AC 24 V	DC 20 ~ 30 V	
空气	QBM2030-1U		■	■					■	± 50 / ± 100 / 0 ~ 100 Pa			■	■	IP42
	QBM2030-5		■	■					■	0 ~ 200 / 250 / 500 Pa			■	■	IP42
	QBM2030-30		■	■					■	0~1000 / 1500 / 3000 Pa			■	■	IP42
	QBM2130-1U		■		■				■	± 50 / ± 100 / 0 ~ 100 Pa				■	IP42
	QBM2130-5		■		■				■	0 ~ 200 / 250 / 500 Pa				■	IP42
	QBM2130-30		■		■				■	0~1000 / 1500 / 3000 Pa				■	IP42
	QBM3020-1U		■	■		■				-50 ~ 50 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-1		■	■		■				0 ~ 100 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-3		■	■		■				0 ~ 300 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-5		■	■		■				0 ~ 500 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-10		■	■		■				0 ~ 1000 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-25		■	■		■				0 ~ 2500 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-1D		■	■		■		■		0 ~ 100 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-3D		■	■		■		■		0 ~ 300 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-5D		■	■		■		■		0 ~ 500 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-10D		■	■		■		■		0 ~ 1000 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3020-25D		■	■		■		■		0 ~ 2500 Pa	■		■	■	IP54
	QBM3120-1U		■		■	■				-50 ~ 50 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-1		■		■	■				0 ~ 100 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-3		■		■	■				0 ~ 300 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-5		■		■	■				0 ~ 500 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-10		■		■	■				0 ~ 1000 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-25		■		■	■				0 ~ 2500 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-1UD		■		■	■		■		-50 ~ 50Pa	■			■	IP54
	QBM3120-1D		■		■	■		■		0 ~ 100 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-3D		■		■	■		■		0 ~ 300 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-5D		■		■	■		■		0 ~ 500 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-10D		■		■	■		■		0 ~ 1000 Pa	■			■	IP54
	QBM3120-25D		■		■	■		■		0 ~ 2500 Pa	■			■	IP54
	QBM4000-1		■	■						0 ~ 100 Pa	■	■	■	■	IP54
	QBM4000-3		■	■						0 ~ 300 Pa	■	■	■	■	IP54
	QBM4000-10		■	■						0 ~ 1000 Pa	■	■	■	■	IP54
	QBM4000-25		■	■						0 ~ 2500 Pa	■	■	■	■	IP54
	QBM4100-1U		■		■					-50 ~ 50 Pa	■	■		■	IP54
	QBM4100-1D		■		■			■		0 ~ 100 Pa	■	■		■	IP54
	QBM81-3		■				■		■	20 ~ 300 Pa					IP54
QBM81-5		■				■		■	50 ~ 500 Pa					IP54	
QBM81-10		■				■		■	100 ~ 1000 Pa					IP54	
QBM81-20		■				■		■	500 ~ 2000 Pa					IP54	
QBM81-50		■				■		■	1000 ~ 5000 Pa					IP54	

																
应用方式	压力传感器		差压传感器		差压传感器	差压传感器		压力传感器								
介质	液体/气体		液体/气体		液体/气体		液体/气体		制冷剂							
型号	QBE2x03-P		QBE61		QBE63		QBE3x00-D		QBE2x04-P							
	型号	方式		输出			范围		种类		供电		保护等级	附件 ¹⁾		
		相对	差压	DC 0 ~ 10 V	DC 4 ~ 20 mA	平方根	触点	显示	可调节		高精度	认证	AC 24 V	DC 13.5 ~ 35 V		
液体 / 气体	QBE2003-P1	■		■						0 ~ 1 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P1.6	■		■						0 ~ 1.6 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P2.5	■		■						0 ~ 2.5 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P4	■		■						0 ~ 4 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P6	■		■						0 ~ 6 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P10	■		■						0 ~ 10 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P16	■		■						0 ~ 16 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P25	■		■						0 ~ 25 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P40	■		■						0 ~ 40 bar			■	■	IP65	
	QBE2003-P60	■		■						0 ~ 60 bar			■	■	IP65	
	QBE2103-P1	■			■					0 ~ 1 bar				■	IP65	
	QBE2103-P1.6	■			■					0 ~ 1.6 bar				■	IP65	
	QBE2103-P2.5	■			■					0 ~ 2.5 bar				■	IP65	
	QBE2103-P4	■			■					0 ~ 4 bar				■	IP65	
	QBE2103-P6	■			■					0 ~ 6 bar				■	IP65	
	QBE2103-P10	■			■					0 ~ 10 bar				■	IP65	
	QBE2103-P16	■			■					0 ~ 16 bar				■	IP65	
	QBE2103-P25	■			■					0 ~ 25 bar				■	IP65	
	QBE2103-P40	■			■					0 ~ 40 bar				■	IP65	
	QBE2103-P60	■			■					0 ~ 60 bar				■	IP65	
	QBE3000-D1		■		■						0 ~ 1 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D1.6			■	■						0 ~ 1.6 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D2.5			■	■						0 ~ 2.5 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D4			■	■						0 ~ 4 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D6			■	■						0 ~ 6 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D10			■	■						0 ~ 10 bar			■	■	IP65
	QBE3000-D16			■	■						0 ~ 16 bar			■	■	IP65
	QBE3100-D1			■		■					0 ~ 1 bar				■	IP65
	QBE3100-D1.6			■		■					0 ~ 1.6 bar				■	IP65
	QBE3100-D2.5			■		■					0 ~ 2.5 bar				■	IP65
	QBE3100-D4			■		■					0 ~ 4 bar				■	IP65
	QBE3100-D6			■		■					0 ~ 6 bar				■	IP65
	QBE3100-D10			■		■					0 ~ 10 bar				■	IP65
	QBE3100-D16			■		■					0 ~ 16 bar				■	IP65
制冷剂	QBE2004-P10U	■		■						-1 ~ +9 bar			■	■	IP67	
	QBE2004-P25U	■		■						-1 ~ +24 bar			■	■	IP67	
	QBE2004-P30U	■		■						-1 ~ +29 bar			■	■	IP67	
	QBE2004-P60U	■		■						-1 ~ +59 bar			■	■	IP67	
	QBE2104-P10U	■			■					-1 ~ +9 bar				■	IP67	
	QBE2104-P25U	■			■					-1 ~ +24 bar				■	IP67	
	QBE2104-P30U	■			■					-1 ~ +29 bar				■	IP67	
	QBE2104-P60U	■			■					-1 ~ +59 bar				■	IP67	



Symaro 流量传感器

——灵活、高效的流量测量设备

满足所有需要的先进传感器

作为液体和气体流量测量的传感器，Symaro 在保证精度的前提下，提供了满足所有需要的传感器和开关检测设备，传感器输出信号可以为 DC 0 ~ 10 V 或 4 ~ 20 mA，满足通用性要求。

抗干扰、稳定、寿命长

涡流流量传感器采用塑料或红铜加固的玻璃光纤，内部没有活动部件，因此不会结垢也不会产生压力损失，产品寿命长、稳定性好。

流量开关由塑料加固的玻璃光纤制造，流体经过时，产生磁场并带动干簧管，继而信号输出，因此测量元件同介质完全隔离且不需要弹簧复位。取决于不同的型号，流量开关提供 25 bar 的工作压力，而不需要压力旁通。开关信号同压力无关，仅同流量有关。Symaro 开关覆盖额定尺寸范围为 DN10 ~ DN200。

空气流速传感器采用薄膜传感元件，提供测量范围为：0 ~ 5，0 ~ 10，0 ~ 20 m/s。传感器同流体方向无关，且防尘设计。

突出特点

适用于所有类型流量检测应用——液体和空气

灵活的输出，DC 0 ~ 10 V 或 4 ~ 20 mA，开关

无压损

寿命长，长时间稳定性

防尘

稳定，开关信号同压力无关

											
应用方式	流量开关		流量开关								
介质	液体		液体								
型号	QVE1900		QVE1901								
			QVE1902								
			QVM62.1-HE								
	型号	类型			输出			范围	电源		保护等级
		额定口径	螺 纹	外 壳	DC 0 ~ 10 V	DC 4 ~ 20 mA	继电 器触 点		AC/DC 24 V	DC 18 ~ 33 V	
液体	QVE1900	DN 32 ~ 200					■				IP65
	QVE1901	DN 20 ~ 200					■				IP65
	QVE1902.010	DN 10		黄铜			■				IP65
	QVE1902.015	DN 15		黄铜			■				IP65
	QVE1902.020	DN 20		黄铜			■				IP65
	QVE1902.025	DN 25		黄铜			■				IP65
气体	QVM62.1-HE				■	■		0 ~ 5 m/s 0 ~ 10 m/s 0 ~ 20 m/s ¹⁾	■		IP65

1) 版本E

其他		输出			范围	电源		保护等级
		DC 0 ~ 10 V	DC 4 ~ 20 mA	触点		AC 24 V	DC 18 ~ 30 V	
应用方式	太阳光照传感器							
型号	QLS60		■	■	0 ~ 1000 W/m²	■	■	IP65



人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效率的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

服务热线：400 150 6060
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有
如有改动，恕不事先通知
订货号：E20002-A0674-C1200-V14-5D00
1219-SH906969-03240

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子
楼宇产品
官方微信

