

FY22-FY23 传感器产品更新

CN SI BP CMF PABD
Han Hua, 2023.2

SIEMENS

内容

- 温湿度
 - 高精度水管温度传感器 QAE3174..
 - 室内温湿度传感器 QFA2068(D)/2079
 - 高精度室内温湿度传感器 QFA3173(D)
 - Modbus 室内温湿度传感器 QFA3150/MO
 - 电压型温度、温湿度传感器升级
- 压力
 - 空气压力传感器 QBM2130..
 - 空气压力传感器 QBM.. (节流附件)
 - 水管压力传感器连接附件 AQB2005 (QBE2x03配套应用)
- 流量
 - 风速传感器 QVM62.1-HE
- 空气质量
 - VOC+CO₂
 - 多合一空气质量传感器 QNA2700..





温度、温湿度传感器 更新

QAE3174, QFA2068(D)/2079, QFA3173, QFA3150/MO
电压电流兼容 T, TH

SIEMENS

1. 浸入式温度传感器

基本系列



SAP 号	产品型号	测量范围	输出信号
101228298	QAE1612.010	-15...100 °C	Pt 1000
103741038	QAE1630.010	-15...100 °C	NTC 10k

2021.3

标准系列



SAP 号	产品型号	测量范围	输出信号
100944585	QAE2111.010	-30...+130 °C	PT100
100546205	QAE2111.015	-30...+130 °C	PT100
100546206	QAE2112.010	-30...+130 °C	PT1000
100546207	QAE2112.015	-30...+130 °C	PT1000
100325738	QAE2120.010	-30...+130 °C	LG-Ni 1000
100325739	QAE2120.015	-30...+130 °C	LG-Ni 1000
100325740	QAE2121.010	-30...+130 °C	LG-Ni 1000
100944586	QAE2121.015	-30...+130 °C	LG-Ni 1000
100918387	QAE2130.010	-30...+125 °C	NTC 10K
102036651	QAE2130.015	-30...+125 °C	NTC 10K
100325743	QAE2164.010	-10...+120 °C	0...10 Vdc
100325744	QAE2164.015	-10...+120 °C	0...10 Vdc
100325745	QAE2174.010	-10...+120 °C	4...20mA
100325746	QAE2174.015	-10...+120 °C	4...20mA
103065213	QAE2154.010/MO	-10...+120 °C	Modbus RTU

2019.10

高精度系列 (± 0.2 K @ 20°C)



SAP 号	产品型号	测量范围	输出信号
103695928	QAE2115.010	-30...+130 °C	PT1000
103695929	QAE2115.015	-30...+130 °C	PT1000
104177780	QAE3174.010	-40...+120 °C	4...20mA
104177779	QAE3174.015	-40...+120 °C	4...20mA
104177778	QAE3174D.010	-40...+120 °C	4...20mA
104177777	QAE3174D.015	-40...+120 °C	4...20mA

2021.1

2022.5



高精度浸入式传感器 QAE3174..

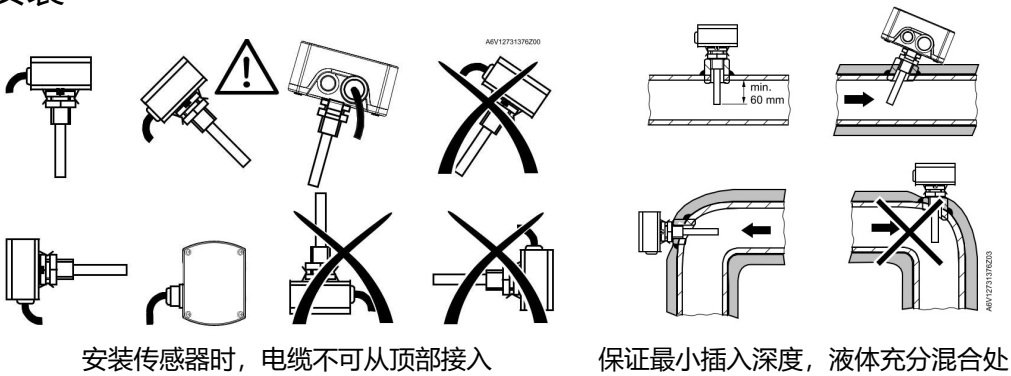
有源传感器，采集管道或水箱温度信号

主要参数：

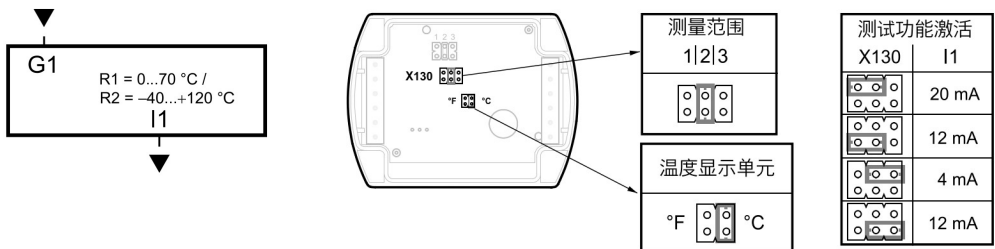
- 工作电压：DC 13.5...35V
- 信号输出：4...20mA
- 温度测量范围：0...70°C / -40...120°C （出厂设置）
- 温度精度：±0.2K @ 20°C
- 外壳防护等级：IP65
- 探头长度：100 mm 和 150 mm可选
- 带显示型号可实现本地监测



安装



接线与测试



故障提示

如果发生故障，60 秒后，输出信号将达到 4 mA。LCD 显示 FAIL（故障）。

产品比较

- 0-10V / 4-20mA 信号输出

应用	浸入式温度传感器			
	标准款		高精度	高精度
				
产品	QAE2164..	QAE2174	QAE3174..	QAE3174D..
输出信号	0...10Vdc	4...20mA	4...20mA	
温度范围	0...70 °C / 0...100 °C / -10...+120°C		0...+70°C -40...+120°C	
温度精度	± 1.0 K @ 0...70°C ± 1.4 K @ -10...+120°C		± 0.2 K @ 20°C ± 1.0 K @ 0...70°C ± 1.4 K @ -40...+120°C	
传感元件	Pt 1000 class B		Pt 1000 class A	
探头长度	100mm / 150mm		100mm / 150mm	
显示	无		无	带显示
外壳保护等级	IP54		IP65	

* 保护套管不包含在标准产品中

产品比较

– PT1000 / NTC 10K 信号输出

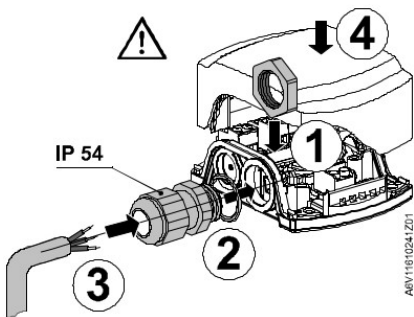
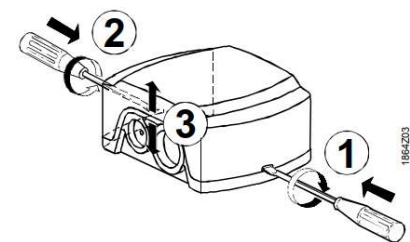
应用	浸入式温度传感器					
	基础款		标准款		高精度	
产品	QAE1612.010 ²⁾	QAE1630.010 ²⁾	QAE2112.010 ²⁾	QAE2130.010 ²⁾	QAE2115.010 ²⁾	QAE2115.015 ²⁾
传感元件	PT1000	NTC 10K	PT1000	NTC 10K	PT1000 A级	
温度范围	-15...+100°C		-30...+130°C	-30...+125°C	-30...+130°C	
温度精度	$\pm (0.3 + 0.005 * \vartheta ^{1)})$	$\pm(0.59 - 0.0055 * \vartheta^{1)}) @ \vartheta^{1) < 25^{\circ}\text{C}$ $\pm(0.13 + 0.0127 * \vartheta^{1)}) @ \vartheta^{1) > 25^{\circ}\text{C}$	$\pm (0.3 + 0.005 * \vartheta ^{1)})$	$\pm(0.59 - 0.0055 * \vartheta^{1)}) @ \vartheta^{1) < 25^{\circ}\text{C}$ $\pm(0.13 + 0.0127 * \vartheta^{1)}) @ \vartheta^{1) > 25^{\circ}\text{C}$	$\pm (0.15 + 0.002 * \vartheta ^{1)})$	
探头长度	100mm		100mm	100mm	100mm	150mm
外壳保护等级	IP42		IP42 (IP54) ³⁾		IP42 (IP54) ³⁾	

1) ϑ - 摄氏度

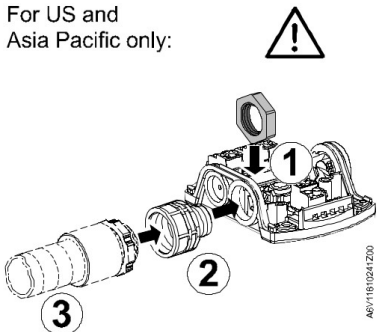
2) 除QAE2120..外，其余产品保护套管均不包含在标准产品中

3) IP54配套M16密封管 (M16密封管不含在标准产品中)

水管温度传感器
QAE2154.010/MO



For US and
Asia Pacific only:



* 保护套管需单独订货

QAE2154.010/MO



通信参数	协议	Modbus RTU (RS485)
	波特率	9600; 19200; 38400; 57600; 76800; 115200
	数据格式	1-8-E-1; 1-8-O-1; 1-8-N-1; 1-8-N-2
	终端电阻	120 ohm, 跳线设置
温度参数	测量范围	-10...120 °C
	测量精度	@ 0...70 °C → ±1 K @ -10...120 °C → ±1.4 K
	检测元件	PT1000
安装防护等级		IP 54
探头长度		100 mm

2. 室内温 / (相对) 湿度传感器

性能 ↑



高精度认证系列: QFA4xxx

- 全量程高精度
- 第三方精度认证



高精度系列: QFA3xxx

- 全量程高精度



标准系列: QFA2xxx

- 舒适范围高精度
- 静态温度补偿
- 1小时稳定时间



基本系列: QFA1xxx

- 相对湿度开关

QFA2068, QFA2068D, & QFA2079

□ 增强VOC污染环境的适用性

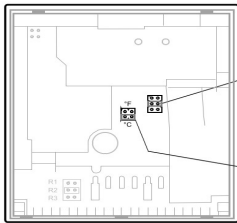
产品更新
2022.1

 技术数据		QFA2068/2079 	QFA2068D 
相对湿度	测量范围	0...100 % r.h.	
	测量精度	@0...95 % r.h. → ±5 % r.h. @30...70 % r.h. → ±3 % r.h.	
温度	测量范围	□ 0...50 °C (R2 = 出厂设置) □ -35...+35 °C (R1) □ -40...+70 °C (R3)	
	测量精度	@23 °C → ±0.3 K @15...35 °C → ±0.7 K @-35...+50 °C → ±1 K	
输出信号类型		DC 0...10 V / 4...20 mA	
安装防护等级		IP 30	

室内温湿度传感器 QFA2068(D) / QFA2079

- 验证模式 (生产日期从2022.1.20始)

验证模式：
用于实验室**高风速**温湿度环境箱的精度验证



测量范围

R1
R2
R3

QFA2068D
显示室温

°F
°C

NEW!

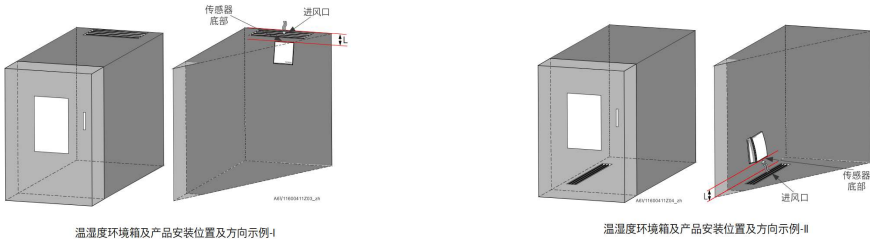
验证模式

R1
R2
R3

测试功能					
	U1	U2	BS-MS	I1	I2
	5 V	0 V	−35 °C	12 mA	4 mA
	0 V	5 V	20 °C	4 mA	12 mA
	5 V	10 V	75 °C	12 mA	20 mA
	10 V	5 V	20 °C	20 mA	12 mA

注意：产品附带两个跳线帽，在使用基本范围设置跳线方式时，请务必不要将另一个跳线帽丢弃！

放置原则：
产品**底部**需面向进风口并与其保持一定距离（建议距离 L = 100...300 mm），使高速风直接吹向产品底部



- 应用注意：
- QFA2x 产品由于结构和内部温度补偿原理，仅适用于**绝热墙**安装应用。
 - 避免**酸性、碱性**及含有机溶剂（**VOC**）环境；
 - 避免**粉尘**较大环境；
 - 避免直接把传感器安装在**发热源**附近，影响温度测量，进而影响相对湿度测量的准确性。
 - 通风**条件下有利于VOC气体挥发
 - 湿度传感器是一种敏感测量装置，需要小心处理。长时间暴露在高浓度化学气体中，可能会导致传感器读数偏移。
 - 非绝热墙安装建议使用QFA3.. 产品。

点击可访问：QFA.. 安装提示文档



5. 高精度室内温湿度传感器 QFA3173(D) (即将发布)

新增特性:

- 精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $20\sim 26^{\circ}\text{C}$
 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $15\sim 35^{\circ}\text{C}$
- 其他参数特性与 QFA3171/QFA3171D 相同

Type summary

Type reference	Temperature measuring range	Temperature signal output	Humidity measuring range	Humidity signal output	Operating voltage	Measured value display
QFA3100	None	None	0...100 %	active, DC 0...10 V	AC 24 V or DC 13,5...35 V	No
QFA3101	None	None	0...100 %	active, 4...20 mA	DC 13,5...35 V	No
QFA3160	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, DC 0...10 V	0...100 %	active, DC 0...10 V	AC 24 V or DC 13,5...35 V	No
QFA3160D	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, DC 0...10 V	0...100 %	active, DC 0...10 V	AC 24 V or DC 13,5...35 V	Yes
QFA3171	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, 4...20 mA	0...100 %	active, 4...20 mA	DC 13,5...35 V	No
QFA3171D	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, 4...20 mA	0...100 %	active, 4...20 mA	DC 13,5...35 V	Yes
QFA3173 *	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, 4...20 mA	0...100 %	active, 4...20 mA	DC 13,5...35 V	No
QFA3173D *	0...50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C	active, 4...20 mA	0...100 %	active, 4...20 mA	DC 13,5...35 V	Yes

产品特点:

- 温湿度宽范围高精度
- 测试功能, 方便调试与维护
- 故障输出, 快速定位故障信号
- 测量探头、过滤帽可更换
- PTFE防尘滤芯防尘, 防冷凝水, 耐腐蚀



4. 电压型温度、温湿度传感器升级（即将发布）

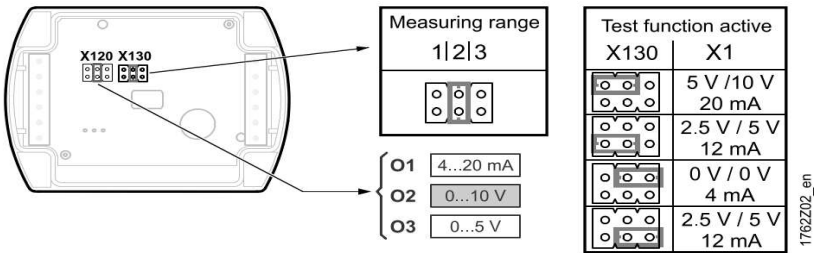
1. 电压型温度、温湿度升级

- 升级型号（仅水管、风管侧）：

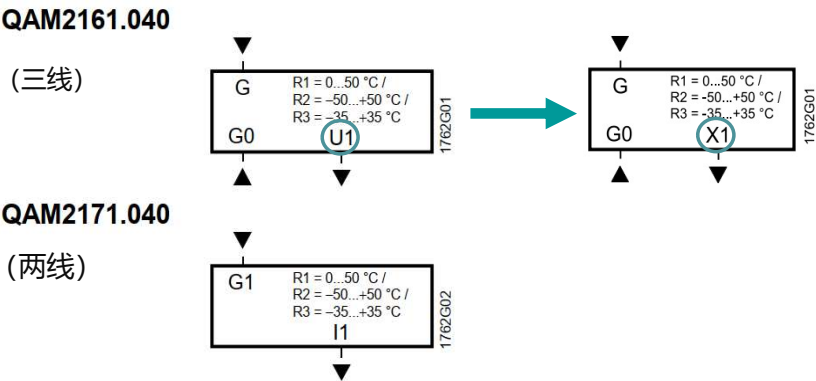
SAP / 物料号	ASN / 产品型号	Description / 产品描述
100325743	QAE2164.010	Immersion temperature sensor 浸入式温度传感器
100325744	QAE2164.015	Immersion temperature sensor 浸入式温度传感器
100325777	QAM2161.040	Duct temperature sensor 风管式温度传感器
100325954	QFM2100	Duct humidity sensor 风管湿度传感器
100325958	QFM2160	Duct humidity and temperature sensor 风管式温湿度传感器
100325960	QFM3100	Duct humidity sensor 风管湿度传感器
100325962	QFM3160	Duct humidity and temperature sensor 风管式温湿度传感器
100716254	QFM3160D	Duct humidity and temperature sensor 风管式温湿度传感器

说明：

- 支持 DC 0-10V（默认），DC 0-5V 或 4-20mA 信号输出
- 跳线选择：



- 接线示例：



5. Modbus 传感器

水管、风管传感器



产品	描述
QAE2154.010/MO	浸入式温度传感器 T
QAM2151.040/MO	风管温度传感器 T
QFM2150/MO	风管温湿度传感器 H&T
QFM3150/MO	风管温湿度传感器 H&T
QPM2102/MO	风管空气质量传感器 CO ₂ /VOC
QPM2150/MO	风管空气质量传感器 CO ₂ /T
QPM2152/MO	风管空气质量传感器 CO ₂ /T/ r.h.

产品	描述
QBM3700-5/MO	空气压差传感器 0...500 Pa, 带 I/O 扩展
QBM3700-13/MO	空气压差传感器 0...1250Pa, 带 I/O 扩展
QBM3700-25/MO	空气压差传感器 0...2500Pa, 带 I/O 扩展



产品	描述	2023.1
QPM2153/MO	风管空气质量传感器 CO ₂ /IAQ/T/ r.h.	



室内传感器

产品	描述
QSA2700(D)	室内微尘传感器 PM2.5/PM10 0-10V&Modbus



产品	描述
QFA2050/MO	房间温湿度传感器 H&T
QFA3150/MO	房间温湿度传感器 H&T
QFA2050D/MO	房间温湿度传感器 H&T, 带显示
QPA2052/MO	房间空气质量传感器 H&T, CO ₂



产品	描述	2021.11
QFA3150/MO	房间温湿度传感器 H&T	

温湿度传感器

室内 QFA2050(D)/MO & QFA3150/MO & 风管 QFM2150/MO & QFM3150/MO

		QFA2050/MO QFA2050D/MO	QFA3150/MO	QFM2150/MO	QFM3150/MO
通信协议		Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)
相对湿度	应用范围	0...95 % r.h.（无凝露）	0...100 % r.h.	0...95 % r.h.（无凝露）	0...100 % r.h.
	测量精度	@0...95 % r.h. → ±5 % r.h. @30...70 % r.h. → ±3 % r.h. （典型值）	@0...100 % r.h. → ±2 % r.h.	@0...95 % r.h. → ±5 % r.h. @30...70 % r.h. → ±3 % r.h.（典型值）	@0...100 % r.h. → ±2 % r.h.
温度	应用范围	-15...50 °C	-40...70 °C	-40...70 °C	-40...70 °C
	测量精度	@23 °C → ±0.3 K @15...35 °C → ±0.7 K @-35...+50 °C → ±1 K	@23 °C → ±0.3 K @15...35 °C → ±0.6 K @-35...+50 °C → ±0.8 K	@23 °C → ±0.3 K @15...35 °C → ±0.6 K @-35...+50 °C → ±1 K	@23 °C → ±0.3 K @15...35 °C → ±0.6 K @-35...+50 °C → ±0.8 K
防护等级		IP 30	IP 65	IP 54	IP 65

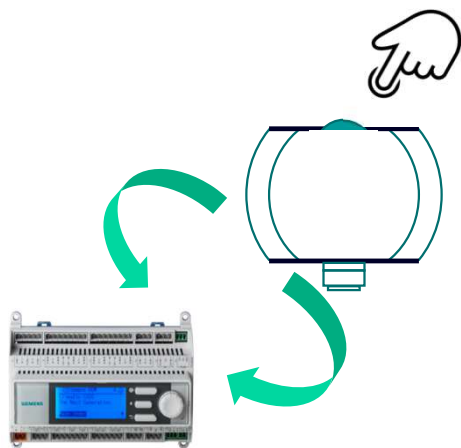
* 测量探头/过滤帽可需单独订货

SIEMENS

Modbus传感器设置

水管、风管Modbus传感器

- Climatix 一键寻址, 自动配置
- 恢复Modbus参数至出厂值*



- * DIP2-7# = OFF (出厂值), 按钮功能激活
- 仅 Modbus地址、波特率和传输格式被恢复为出厂值
 - 室内型传感器不适用

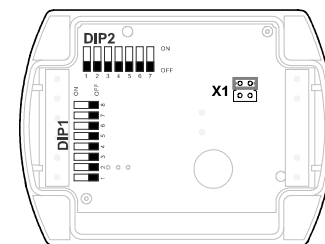
房间Modbus传感器

- 温湿度参数**在线校准**
- 抗污染传感元件



Modbus传感器

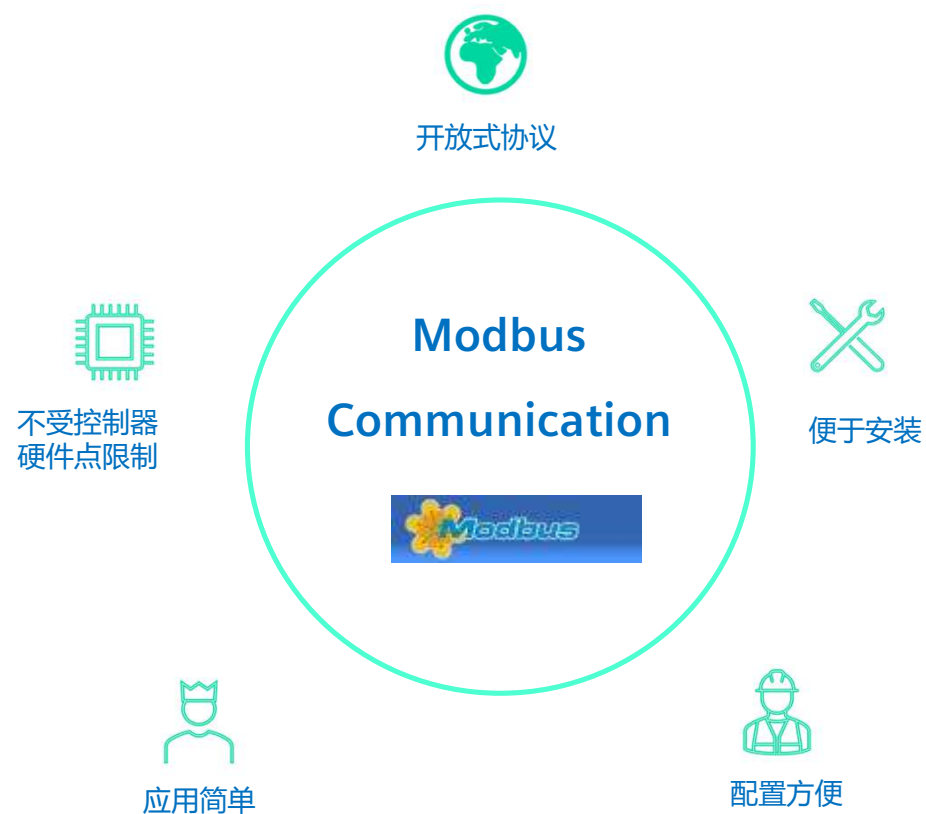
- 通过DIP开关进行调试
 - ✓ 地址
 - ✓ 波特率
 - ✓ 传输格式



Modbus 传感器

特点:

- 多种环境参数测量为一体
- 风管、水管及室内外**全系列**产品
- **精确**、快速、高效的测量
- **远距离**、**精准**传输
- 参数读取和**运算**功能
- 开放式协议，与系统无缝连接
- 简化安装与布线，方便施工与维护
- 内置**总线终端电阻**，可靠通讯
- 一键寻址或拨码寻址方式





压力传感器 更新

QBM2130, QBMxx-1U, QBE2x03

SIEMENS

风管压力传感器 QBM..

1. QBM2130.. 及QBM3120-1UD

■ 新产品（即将发布）

Product No. / 产品型号	Pressure measuring ranges / 压力测量范围			Output signal / 输出信号	Display / 显示
	Measuring range 1 / 测量范围1	Measuring range 2 / 测量范围2	Measuring range 3 / 测量范围3		
QBM2130-1U	±50 Pa	±100 Pa	0...100 Pa	4...20 mA	-
QBM2130-5	0...200 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	4...20 mA	-
QBM2130-30	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...3000 Pa	4...20 mA	-
QBM3120-1UD	±50 Pa	-	-	4...20 mA	■

■ 新增特性

- 4-20mA 信号输出
- QBM2130 - 其他参数特性与 QBM2030 相同
- QBM3120 - 微压差增加显示型号（-50~50 Pa）

■ 包含附件

- 2 m PVC 软管
- 2 只风管探针 (ABS)
- 4 只螺钉

2. 风压节流附件*:

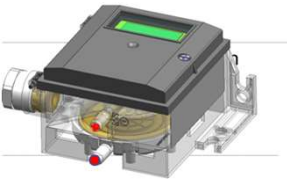
2022.6

■ 适用型号 -

- QBM2030-1U
- QBM3020-1U
- QBM3120-1U
- QBM4100-1U

■ 用途：去除瞬时压力尖峰，稳定采样

* 随产品提供，无单独订货号



请关注：空气压差传感器安装指南.MP4

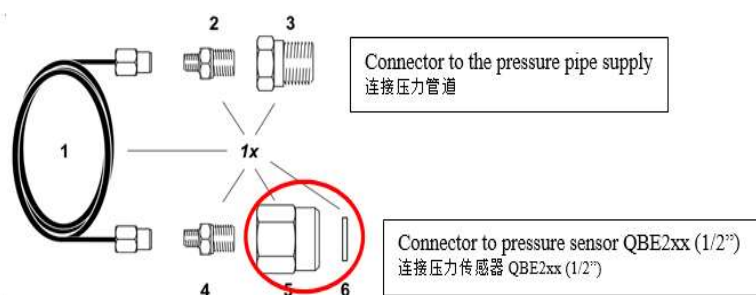
远程连接附件AQB2005

- 适用于水管压力传感器 QBE2x03..

远程连接附件 AQB2005

2022.1

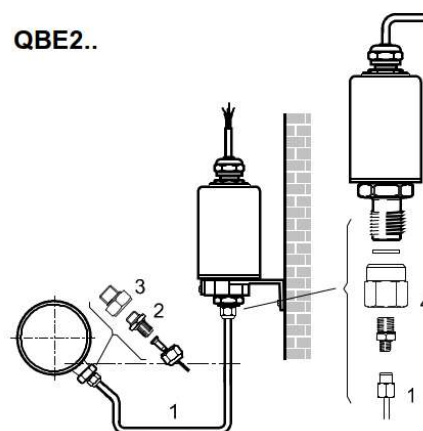
- 在AQB2001的基础上，增加了 1/2" 接头及铜垫圈，适用于所有型号的 QBE2x03-Pxx 的远程安装；
(B版 QBE2x03-P10/16/25 无M5内螺纹)



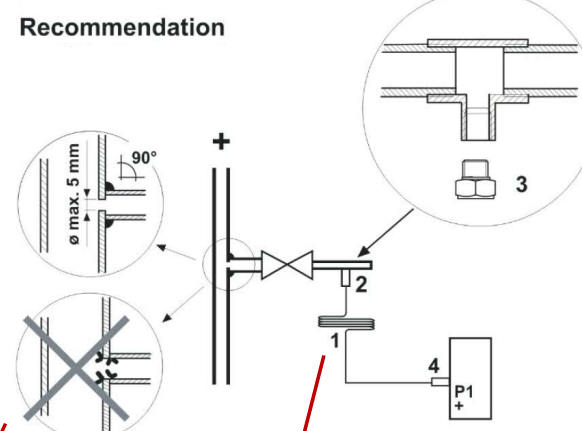
AQB2001 → AQB2005



* QBE2x03-P10, QBE2x03-P16, QBE2x03-P25 B版:
不锈钢膜片；无M5内螺纹



稳定的平面，
远程安装方式



测量孔:直径 < 5mm,
钻孔后去毛刺

将1米长的铜管(直径
4...6毫米)弯曲成直径
15厘米的螺旋状





风速传感器 更新

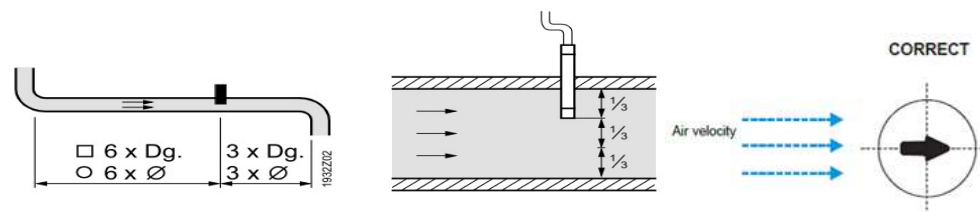
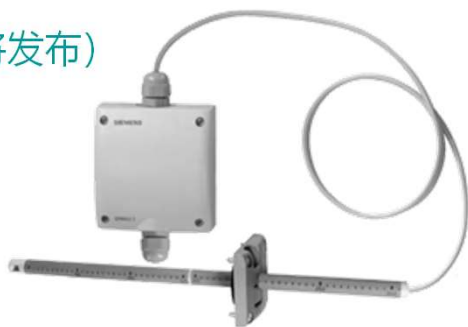
QVM62.1-HE

SIEMENS

风速传感器 QVM62.1-HE

风速传感器 QVM62.1-HE 2022.3

- 性能提升：
 - HE - **H**arsh **E**nvironmental 恶劣环境应用
 - 防护等级：IP65
- DC 0...10V或4...20mA输出信号。
- 三种测量范围可供选择：
 - 0...5 m/s
 - 0...10 m/s
 - 0...15 m/s
 - 0...20 m/s (即将发布)



仅在安装至风管上时移开塑料帽!



空气质量传感器 更新

风管空气质量传感器 (VOC)
7合1空气质量传感器 QNA2700..

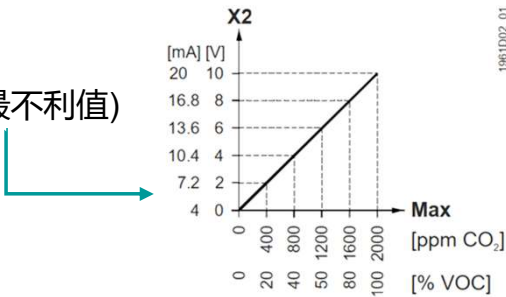
SIEMENS

风管空气质量传感器 (VOC复合传感器)

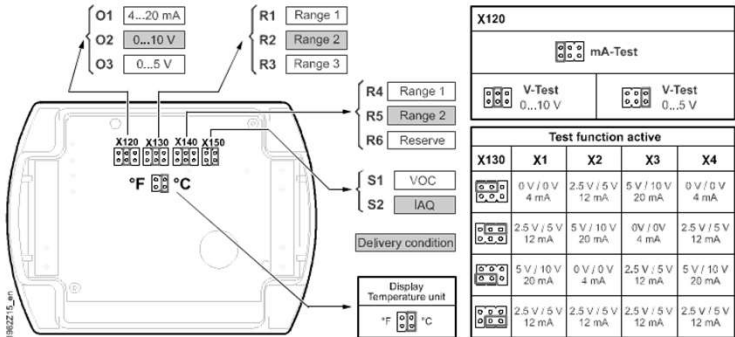
新产品型号 2023.1

ASN 产品型号	Measuring range 测量范围				Output 输出信号
	CO2	IAQ & VOC	Temperature / 温度	Humidity / 湿度	
QPM1160	-	0...100 %	0...50 °C / -35...+35 °C		0...5V; 0...10 V; 4...20 mA
QPM1162	-	0...100 %	0...50 °C / -35...+35 °C	0...100 % r.h.	
QPM2163	0...2000 ppm	0...100 %	0...50 °C / -35...+35 °C	0...100 % r.h.	
QPM2153/MO	0...2000 ppm	0...100 %	-35...50 °C	0...100 % r.h.	Modbus RTU

- 应用：提高房间舒适度，优化通风
- 特点
 - 复合传感器，多功能测量
 - 信号输出：DC 0...10 V / DC 0...5 V / 4...20mA 或 Modbus RTU
 - 综合空气质量IAQ输出选项 (QPM21x3, CO₂ 或 VOC 的最不利值)
 - 8年免校准

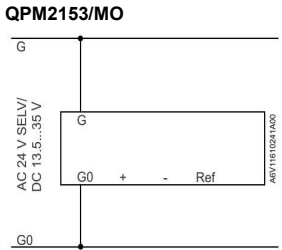
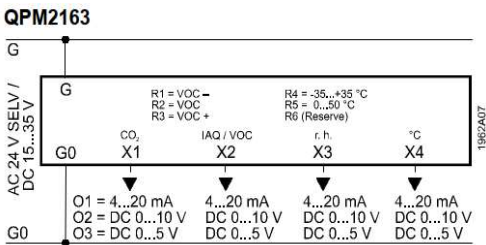


- 跳线
 - 信号类型，量程范围，IAQ输出选择，温度单位，测试功能



(详细说明请参考技术资料)

- 接线

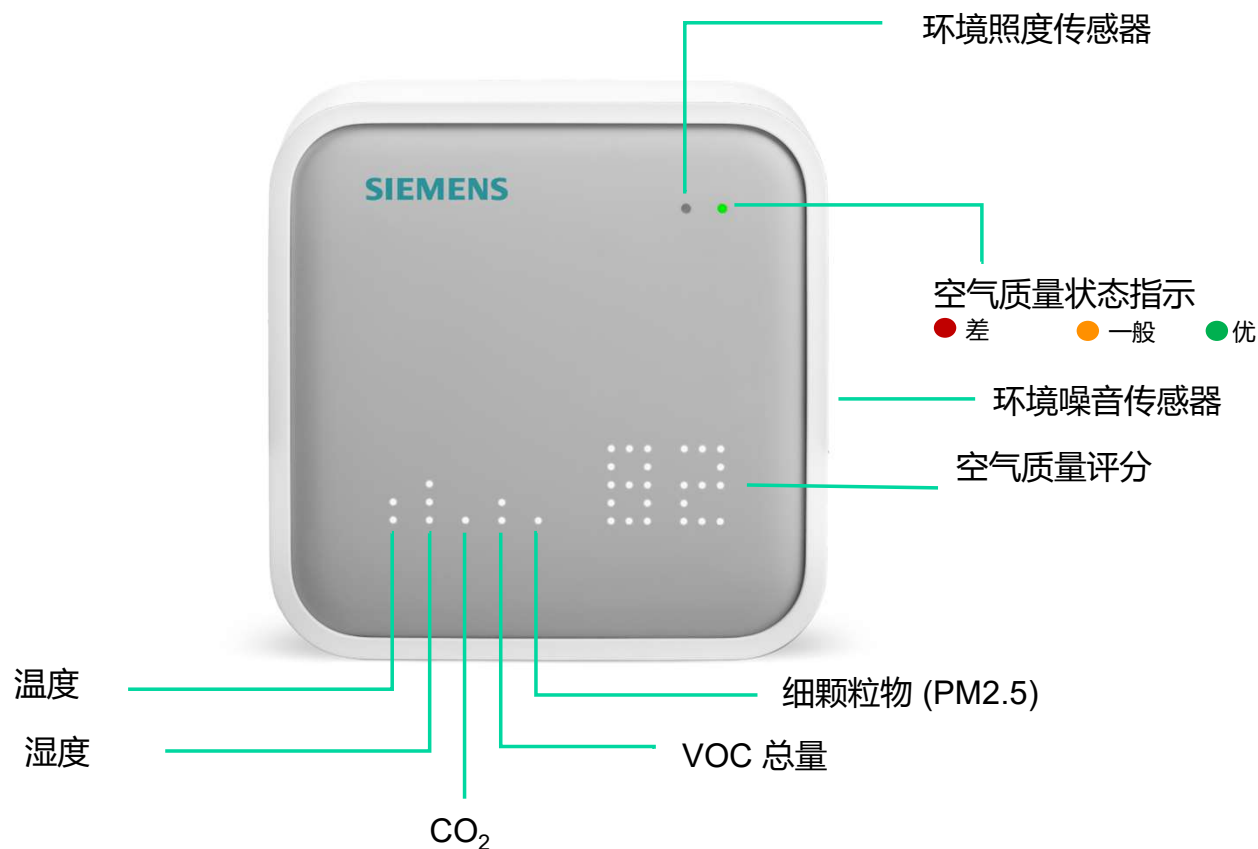


空气质量传感器

QPM2102/MO & QPM2150/MO & QPM2152/MO

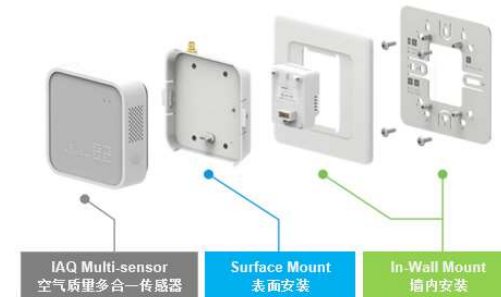
		QPA2052/MO 	QPM2102/MO 	QPM2150/MO 	QPM2152/MO
通信协议		Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485)
CO ₂	测量范围	0...2000 ppm	0...2000 ppm	0...2000 ppm	0...2000 ppm
	测量精度	$\leq \pm(50 \text{ ppm} + 2\% \text{ 测量值})$	$\leq \pm(50 \text{ ppm} + 2\% \text{ 测量值})$	$\leq \pm(50 \text{ ppm} + 2\% \text{ 测量值})$	$\leq \pm(50 \text{ ppm} + 2\% \text{ 测量值})$
VOC	测量范围	--	0...100 %	--	--
相对湿度	应用范围	0...95 % r.h. (无凝露)	--	--	0...95 % r.h. (无凝露)
	测量精度	@0...95 % r.h. $\rightarrow \pm 5\% \text{ r.h.}$ @30...70 % r.h. $\rightarrow \pm 3\% \text{ r.h.}$	--	--	@0...95 % r.h. $\rightarrow \pm 5\% \text{ r.h.}$ @30...70 % r.h. $\rightarrow \pm 3\% \text{ r.h.}$
温度	应用范围	-15...50 °C	--	-5...45 °C	-5...45 °C
	测量精度	@23 °C $\rightarrow \pm 0.3 \text{ K}$ @15...35 °C $\rightarrow \pm 0.8 \text{ K}$ @-35...+50 °C $\rightarrow \pm 1 \text{ K}$	--	@23 °C $\rightarrow \pm 0.3 \text{ K}$ @15...35 °C $\rightarrow \pm 0.6 \text{ K}$ @-35...+50 °C $\rightarrow \pm 1 \text{ K}$	@23 °C $\rightarrow \pm 0.3 \text{ K}$ @15...35 °C $\rightarrow \pm 0.6 \text{ K}$ @-35...+50 °C $\rightarrow \pm 1 \text{ K}$
防护等级		IP 30	IP 54	IP 54	IP 54

7合1空气质量传感器 QNA2700.. (即将发布)



亮点

- 7 种参数综合测量IAQ (T, r.H, CO₂, VOC, PM2.5, 照度, 噪音)
- RESET 空气质量精度认证
- 空气质量评分
- 高精度复合传感技术
- 双光路 CO₂ 测量
- 激光计数 PM2.5 测量
- 通讯连接 BACnet/IP, BACnet MS/TP
- 直观全面 LED 显示
- 空气质量参数轮询显示选择





| FY23 主推产品

Modbus 传感器
行业应用新产品

SIEMENS

FY23 主要推广产品

- 全系列Modbus 传感器（温度、湿度、压力、CO2、VOC 及 PM2.5/PM10）

水管、风管传感器



产品	描述
QAE2154.010/MO	浸入式温度传感器 T
QAM2151.040/MO	风管温度传感器 T
QFM2150/MO	风管温湿度传感器 H&T
QFM3150/MO	风管温湿度传感器 H&T
QPM2102/MO	风管空气质量传感器 CO2 /VOC
QPM2150/MO	风管空气质量传感器 CO2/T
QPM2152/MO	风管空气质量传感器 CO2 /T/ r.h.

产品	描述
QBM3700-5/MO	空气压差传感器 0...500 Pa, 带 I/O 扩展
QBM3700-13/MO	空气压差传感器 0...1250Pa, 带 I/O 扩展
QBM3700-25/MO	空气压差传感器 0...2500Pa, 带 I/O 扩展



产品	描述
QPM2153/MO	风管空气质量传感器 CO2 / IAQ /T/ r.h.

室内传感器



产品	描述
QSA2700/D	室内微尘传感器 PM2.5/PM10 0-10V&Modbus



产品	描述
QFA2050/MO	房间温湿度传感器 H&T
QFA2050D/MO	房间温湿度传感器 H&T, 带显示
QPA2052/MO	房间空气质量传感器 H&T, CO2



产品	描述
QFA3150/MO	房间温湿度传感器 H&T



目标市场:

- 基础设施（机场，博物馆，地铁...）
- 高端楼宇
- 厂房环境监控

产品特点:

- 远距离、精准传输
- 不受控制器硬件点限制
- 参数读取和运算功能
- 温/湿度参数在线校准
- 链形连接，简化安装与布线
- 开放式协议，与系统无缝连接
- 内置总线终端电阻，可靠通讯

FY23 主要推广产品

- 行业环境应用



QFA2068(D) / QFA2079

- **验证模式:**
用于实验室高风速温湿度环境箱的精度验证 (第三方检测)
- **灵活补偿模式:**
高/低风速气流模式下, 跳线选择温度补偿值



QFA3..

- 温度精度: $\pm 0.2K @ 20 \sim 26^{\circ}C$
- 即将推出 (~2023年3月)



QFM1660

- 参数提升 (即将推出 (~2023年6月))



QVM62.1-HE

- **恶劣环境应用**
- 防护等级: IP65
- DC 0...10V或4...20mA输出
- 0...5/10/15 m/s 三种测量范围
- 20 m/s 大量程即将推出 (~2023年4月)



QBM2130-1U/5/30

- 信号输出: 4...20mA
- 即将推出 (~2023年3月)



QBM3120-1UD

- 微压差显示
- 量程: -50...+50 Pa
- 信号输出: 4...20mA
- 即将推出 (~2023年3月)



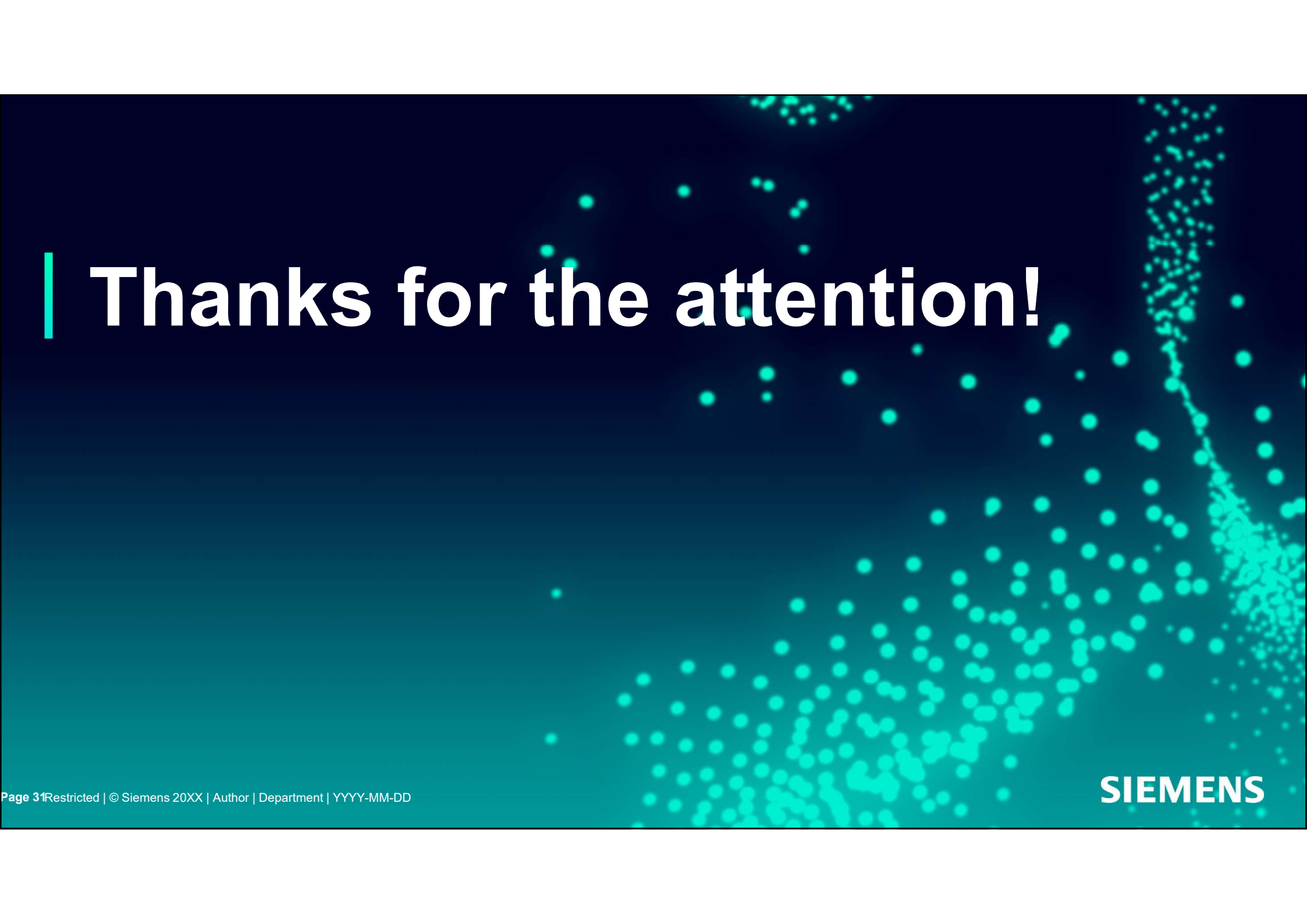
QAE2115..

- PT1000 A级
- 温度测量范围: -30...130°C
- 温度精度: $\pm (0.15 + 0.002 * |t|)$
- 外壳防护等级: IP42 (IP54)
- 探头长度: 100 mm 和 150 mm 可选



QAE3174..(D)

- 信号输出: 4...20mA
- 温度测量范围: 0...70°C / -40...120°C
- 温度精度: $\pm 0.2K @ 20^{\circ}C$
- 外壳防护等级: IP65
- 探头长度: 100 mm 和 150 mm 可选



| Thanks for the attention!