

产品型录

差压 / 风速 / 风量 / 湿度 / 温度 / 大气压 / 一氧化碳 / 二氧化碳 / 照度 / 日照辐射

CE

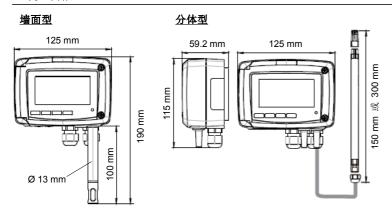
多功能温湿度变送器 TH210

产品特色

- 适用于环境,设备和暖通空调系统温湿度测量
- 量程:0~100 %RH 和 0~50 °C (墙面型-工业塑料材质)
 - 0~100 %RH 和 -20~+80°C(分体型-工业塑料材质)
 - 0~100 %RH 和 -40~+180°C(分体型-不锈钢材质)
- 功能: 相对湿度, 温度, 露点, 混合比, 湿球温度, 热焓
- 输出信号: 两通道4线式0~5/10 V, 0/4~20 mA(择其一)
- 电源 24 Vac/Vdc 或 230 Vac
- 显示测量趋势箭头指标
- 现场可进行在线温湿度比对和校准
- 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 可选择有或无数字显示屏
- 随货提供背部固定背板,变送器旋转即固定



外壳功能



变送器功能 (湿度)

量程	0 ~ 100 %RH					
测量单位	%RH					
精确度	±1.5 %RH(15 °C ≤ 温度 ≤ 25 °C)					
温度依赖	±0.04 x (温度- 20) %RH (温度 < 15 °C或 温度 > 25 °C)					
分辨率	0.1 %RH					
校准不确定度	±0.5 %RH					
其他计算参数	露点,混合比,湿球温度,热焓					
响应时间	< 10 s (10 ~ 80 %RH,风速 = 2 m/s)					
传感器	湿敏电容					
测量介质	空气和中性气体					

外壳材质:工业塑料,阻燃等级 UL94-V0

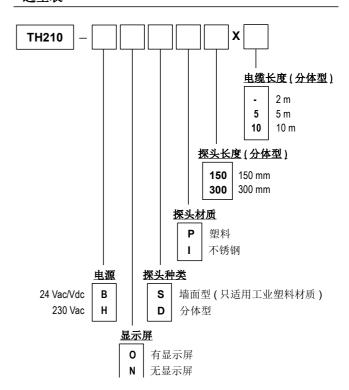
防护等级: IP65

显示屏: 液晶显示,尺寸:75 x 40 mm **数字高度:** 测量值:10 mm;单位:5 mm **电缆接头:** 电缆最大直径 Ø 8 mm

重量:320 g

分体式探头电缆: 2 m, 5 m, 10 m

选型表



变送器功能(温度)

量程	墙面型 - 工业塑料材质 : 0 ~ +50 °C 分体型 - 工业塑料材质 : -20 ~ +80 °C 分体型 - 不锈钢材质 : -40 ~ +180 °C				
测量单位	°C/°F				
精确度	±0.2°C(在 +20°C)				
响应时间	T90 = 0.9 s,风速 = 1 m/s				
分辨率	0.1 °C				
传感器	PT100 1/3 DIN IEC751 级铂电阻				
测量介质	空气和中性气体				

探头功能

> 墙面型(工业塑料探头)

探头耐温	0 ~ +50 °C			
探头长度	100 mm			
标配保护盖	EPP2			

> 分体型(工业塑料或不锈钢探头)

探头耐温	-20~+80 ℃ (工业塑料探头) -40~+180 ℃ (不锈钢探头)
探头长度	300 mm
电缆长度	硅胶材质: Ø 4.8 mm, 长度 2 m, 5 m, 10 m
标配保护盖	EPP2 (工业塑料探头) EPI25 (不锈钢探头)



工业塑料探头使用塑料格栅保护盖和不锈钢滤网型号: EPP2(最大空气粒子 25 µ)



不锈钢探头使用不锈钢格栅保护盖和不锈钢滤网型号: EPI25 (最大空气粒子 25 µ)

, 探头保护盖种类

型号	EDD 2	EDI 25	EDI 400	EDEL	EDET	EDU2O2	
说明	EPP 2	EPI 25	EPI 100	EPFI	EPFT	EPH2O2	
格栅材质	塑料 (1)	不锈钢 (2)	不锈钢 (2)	不锈钢(2)	特富龙(3)	二氧化锰(4)	
滤网材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	特富龙	特富龙	
滤网种类	网状	网状	网状	烧结	烧结	烧结	
最大空气粒子	25 μ	25 μ	100 µ	10 µ	50 µ	50 µ	
最高风速	25 m/s	25 m/s	20 m/s	30 m/s	25 m/s	25 m/s	
最高温度	120 °C	180 °C	120 °C	180 °C	180 °C	180 °C	
长度	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	33 mm	
应用行业	应用行业						
暖通空调 / HVAC	暖通空调 / HVAC √ √						
冷藏			√		√		
工业	√	√	√	√	√		
制药/微电子	√	√	√	√	√	√	
干燥机				√	√		
加工				√			
游泳池			√				

技术规格

电源

24 Vac/Vdc ± 10% 230 Vac ± 10%, 50 ~ 60 Hz

输出信号

电流: 2 通道 4 ~ 20 mA 或 0 ~ 20 mA (4 线式) 电压: 2 通道 0 ~ 5 V 或 0 ~ 10 V (4 线式)

最大负载:500Ω(0/4~20 mA) 最小负载:1000Ω(0~5/10 V)

功耗

5 VA

电磁兼容性

EN 61326

接线端口

螺丝接线槽适用电缆 Ø 2.5 mm²

电脑连接端口

KIMO USB 连接线

使用环境

空气和中性气体

操作温度

0~+50°C(变送器主机)

储存温度

-10 ~ +70 °C

制药业 (VHP 灭菌消毒):

选购 **EPH2O2** 保护盖可长期使用 在过氧化氢环境,维持温湿度测量 的精确度和稳定性



保护盖可用于以下应用:

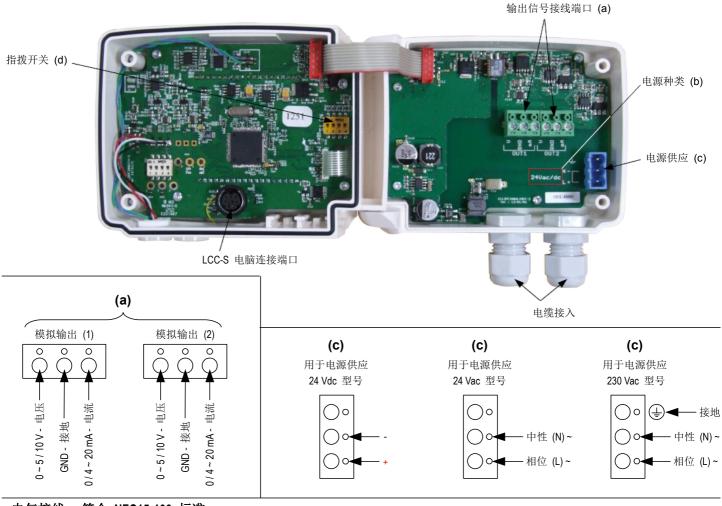
水滴:EPFT粉尘:EPFI

化学物和油脂: EPFTH₂O₂(过氧化氢): EPH2O2

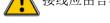
(1) 塑料: 白色塑料 (2) 不锈钢: 316 L

(3) 特富龙: 白色特富龙

(4) 二氧化锰: 深灰色二氧化锰

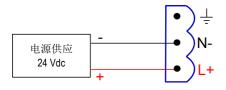


电气接线 - 符合 NFC15-100 标准

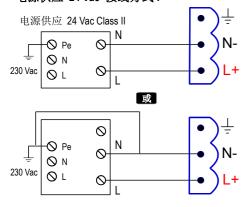


接线应由合格技术人员操作。当接线时,变送器必须停止供应电源。

> 电源供应 24 Vdc 接线方式:



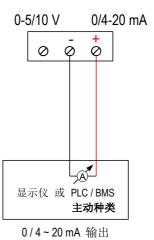
> 电源供应 24 Vac 接线方式:



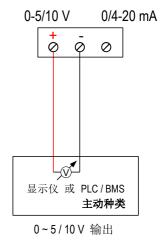
模拟输出信号种类设置方式:请依照图示将指拨开关 (d) 拨到对应的位置。

设置种类	4 ~ 20 mA	0 ~ 10 V	0 ~ 5 V	0 ~ 20 mA
指拨开关 位置	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

› 模拟输出信号 0/4~20 mA 接线方式:



 模拟输出信号 0~5/10 V 接线方式:



设置变送器

通过变送器按键(含显示屏型号)或软件可简易和快速地设置变送器! 你可自行设置需要的量程。

例如,变送器量程可设置为-40~0°C,-30~+70°C,或 0~+100°C...

安装方式

将塑料背板固定在墙面。

(钻孔:Ø6mm, 随货提供螺丝和配件)

将变送器置入背板上(请见右图中的 A 部位)

顺时针旋转变送器, 当听到扣入声即是正确的安装变送器。

维护保养

请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛 (福尔马林) 成分的清洁剂清洁变送器和探头。

选购和配件

- LCC-S:设置软件(随货附 USB 电脑连接线)
- 各式探头安装套件
- 各式探头保护盖

