

- H-5(3/2)U/I-R/房间湿度变送器
- H-5(3/2)U/I-D-YY/风管湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-R/房间温湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-D-YY/风管温湿度变送器

H-5(3/2)U/I-R/房间湿度变送器

HT-5(3/2)U/I-R/房间温湿度变送器特点

- 测量室内湿度(温度)
- 安装简单, 牢固
- 0-10V 或 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型, 时尚设计



H-5(3/2)U/I-D-YY/风管湿度变送器

HT-5(3/2)U/I-D-YY/风管温湿度变送器特点

- 测量风道湿度(温度)
- 安装简单, 牢固
- 0-10V 或 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型, 时尚设计



房间(温)湿度变送器应用

- 安装在室内墙壁上, 测量房间湿度 (温度), 用于舒适性控制

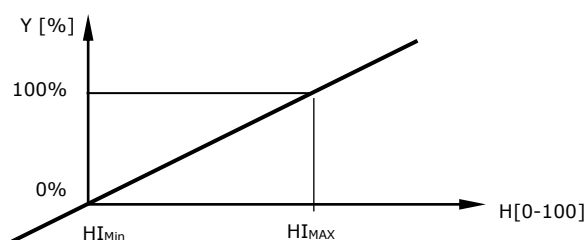
风管(温)湿度变送器应用

- 安装在回风风道上, 测量空调回风湿度 (温度)
- 安装在送风风道上, 测量空调送风湿度 (温度)
- 安装在新风风道上, 测量空调新风湿度 (温度)
- 代替防冻保护开关功能

湿度变送器

湿度变送器通过 Honeywell 公司的 HIH-3610 湿度敏感元件来测量湿度。然后经过变送转换为 0-10V 或 4-20mA 信号输出。这个变送器本身具有滤出噪声功能, 同时具有宽的电源供电 DC18V---DC30V。这个湿度敏感元件能检测 5%---95%的湿度范围。

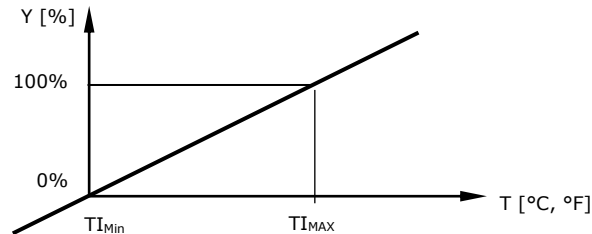
线性信号输出:



温度变送器

温度变送器通过 PT1000 白金铂电阻温度敏感元件来测量温度。然后经过变送转换为 0-10V 或 4-20mA 信号输出。这个变送器本身具有滤出噪声功能，同时具有宽的电源供电 DC 18V---DC 30V 或 AC 24V。标准温度检测范围为 0---50℃。

线性信号输出：



定货

定货型号：HT-5U-D

- 5 表示湿度采集精度是 5%，如果-3 表示湿度采集精度是 3%，如果-2 表示湿度采集精度是 2%。
- U 表示变送信号输出是 0-10V；I 表示变送信号输出是 4 – 20mA。
- T 表示湿度变送器内部集成了温度，同时提供温度变送信号输出。
- YY 表示为探针的长度，标准的探针长度为 20cm

例如：HT-5U-D-20

风道温湿度变送器湿度信号输出是 0-10V ,温度信号输出是 0-10V ,湿度精度 5%，长度为 20cm

室内型安装

此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的（温度）湿度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备之上。

- 如何进行传感器安装，首先将底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。
- 根据信号接线图连接信号线缆
 - 如果仅仅为湿度变送器，则需要 3 个接线端子。DC24V 供电，电源地和湿度信号输出。
 - 如果是湿度变送器集成了温度信号输出，则需要 4 个接线端子。DC24V 供电，电源地，湿度信号输出和温度信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 > 0.5 mm² .
- 接完信号线后，将上壳和底座固定好。

风道型安装

风道（温）湿度变送器可以直接安装在风道上，安装位置选择在湿度能够被准确检测的区域。

- 送风（温）湿度变送器安装在送风风道上，安装位置距离送风机 2-3 米处。
- 回风（温）湿度变送器安装在回风风道上，安装位置可以在回风风道任意处，一般在接近空调箱的回风风道上。
- 安装方法：在风道上开一个 12mm 的孔，然后把湿度传感器安装底盘固定到风道上面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝将其牢固的固定在风道上。
- 根据信号接线图连接信号线缆
 - 如果仅仅为湿度变送器，则需要 3 个接线端子。DC24V 供电，电源地和湿度信号输出。
 - 如果是湿度变送器集成了温度信号输出，则需要 4 个接线端子。DC24V 供电，电源地，湿度信号输出和温度信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 > 0.5 mm² .
- 接完信号线后，将上壳和底座固定好。
- 然后将探针从刚才开孔的位置插入风道
- 将固定底盘的螺丝拧紧，这样就把探针牢牢固定在风道上了。

技术规范

电源供电	工作电压(U 型)	DC 18V---DC 30V 或 AC 24V
	工作电压(I 型)	DC 18V---DC 30V
	功耗	最大 2 VA
信号输出	-U 型	0-10VDC
	-I 型	4-20mA
	精度(U 型)	温度 0.4%; 湿度 5%/湿度 3%/湿度 2%;
	精度(I 型)	温度 0.5%; 湿度 5%/湿度 3%/湿度 2%;
	湿度测量范围	0 - 100%
	温度测量范围	T1 : 0 - 50℃ T2 : 0 - 100℃
连接	端子连接方式	2.5 mm ²
环境	操作	To IEC 721-3-3
	气候条件	class 3 K5
	温度	-40...70℃
	湿度	<95% r.h.
	运输 & 储藏	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1
	气候条件	class 3 K3 and class 1 K3
	温度	-40...80℃
	湿度	<95% r.h.
	机械条件	class 2M2
标准	标准根据	
	EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	EMEI 标准 73/23/EEC	
	污染等级	Normal acc. To EN 60 730,RoHS compliant
	保护等级	IP56 to EN 60 529
壳体材料	上盖和安装底座	耐火 ABS 塑料

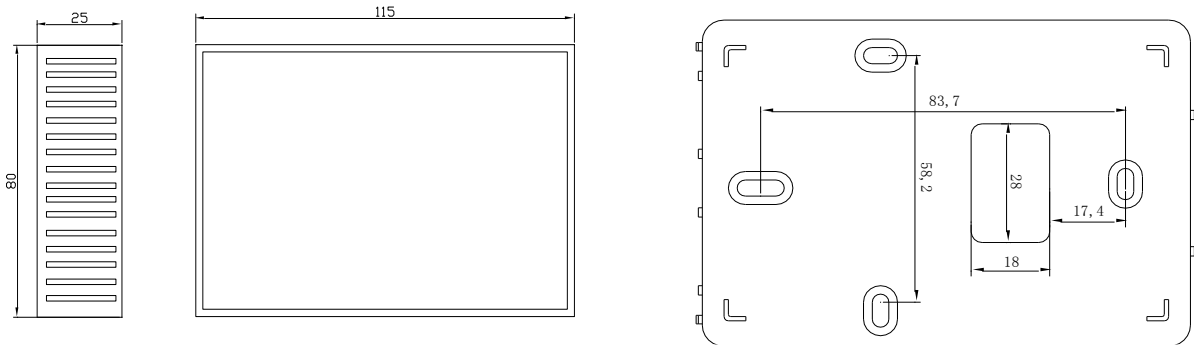
接线图

H-U-R	ADC 24V	1		接线端子: 1. 电源供电 DC 24V 或者 AC 24V 2. 电源地或者信号地 3. 湿度输出信号 0-10V
H-U-D	GND	2		
	H	3		
H-I-R	ADC 24V	1		接线端子: 1. 电源供电 DC 24V 或者 AC 24V 2. 电源地或者信号地 3. 湿度输出信号 4-20mA
H-I-D	GND	2		
	H	3		

HT-U-R HT-U-D	ADC 24V	1		接线端子: 1. 电源供电 DC 24V 或 AC24V 2. 电源地或者信号地 3. 温度输出信号 0-10V 4. 湿度输出信号 0-10V
	GND	2		
	T	3		
	H	4		

HT-I-R HT-I-D	ADC 24V	1		接线端子: 1. 电源供电 DC 24V 或 AC24V 2. 电源地或者信号地 3. 温度输出信号 4-20mA 4. 湿度输出信号 4-20mA
	GND	2		
	T	3		
	H	4		

室内型尺寸 [mm]



风管型尺寸 [mm]

