

### RH-XU-D-T 风道温湿度变送器

#### ■ 特点

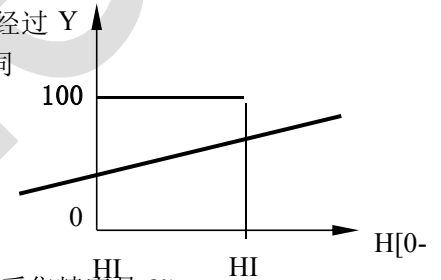
- 测量风道温湿度
- 安装简单，牢固
- 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型，时尚设计

#### ■ 应用

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

#### ■ 温度变送器

RH-XU-D-T 系列风道湿度变送器通过 HIH-5031 湿度敏感元件来测量湿度。然后经过 Y 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：



#### ■ 定货

定货型号：RH-3U-D-T

- 3 表示湿度采集精度是 3%，如果-5 表示湿度采集精度是 5%，如果-2 表示湿度采集精度是 2%。
- U 表示湿度变送信号输出是 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，温度测量范围为 0~50℃。
- T3 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，温度测量范围为-20~60℃。

例如：RH-3U-D-T

风道温湿度变送器湿度信号输出是 4-20mA, ,温度信号输出是 4-20mA, 温度测量范围为 0~50℃。

#### ■ 安装

风道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 mm<sup>2</sup> .

- 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。







## RH-XU-D-T

### ■ 技术规范

电源供电	工作电压	DC 24V 或 AC 24V
	功耗	最大 2 VA
信号输出	信号	4~20mA
	精度	湿度 5%; 温度 0.5° C
	湿度测量范围	0 - 100%
	温度测量范围	0 - 50° C
连接	端子连接方式	2.5 mm <sup>2</sup>
环境	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...70° C <95% r.h.
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 -40...80° C <95% r.h. class 2M2
标准	标准根据 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	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
通常	尺寸 [mm]	上壳: 80 x 80 x 227 (H x W x D) 探针: ø 13 x 200 (Diameter x L)
	重量 (含包装)	500g

### ■ 接线图

ADC24	1		接线端子 1. 电源供电 DC24V 或 AC 24V 2. 电源地或信号地 3. 湿度信号输出 4~20mA 4. 温度信号输出 4~20mA
GND	2		
RH	3		
T	4		

### ■ 尺寸 [mm]

