

- → T-U/I-R室内温度变送器
- → T-U/I-D-YY 风管温度变送器
- → T-U/I-D-YY+AMI 水管温度变送器

- T-U/I-R室内温度变送器特点
 - 测量室内温度
 - 安装简单, 牢固
 - 宽温度测量范围
 - 0-10V或4-20 mA测量转换信号
 - 紧凑外型, 时尚设计

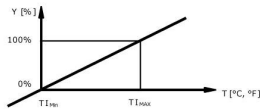
- T-U/I-R室内温度变送器应用
 - 房间温度测量, 用于舒适性控制
 - 代替防冻保护开关功能

- T-U/I-D-YY 风管温度变送器特点
 - 测量风管温度
 - 安装简单, 牢固
 - 宽温度测量范围
 - 0-10V 或 4-20 mA 测量转换信号
 - 紧凑外型, 时尚设计

- T-U/I-D-YY 风管温度变送器应用
 - 安装在回风风道上, 测量空调回风温度
 - 安装在送风风道上, 测量空调送风温度
 - 安装在新风风道上, 测量空调新风温度
 - 安装在空气热交换器上, 测量温度
 - 代替防冻保护开关功能

- T-U/I-D-YY+AMI 水管温度变送器应用
 - 回水或供水管道测量
 - 油罐或乙二醇液体温度测量

■ 温度变送器
T-U/I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波功能, 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°C。线性信号输出:



■ 订货

订货型号: T1-U/I-R
U 表示变送信号输出是0-10V; 1 表示变送信号输出是4 - 20mA。
-R表示室内型; -D-YY表示风管型, YY定义为探针的长度, 标准的探针长度为20cm。
例如: T-U-R
房间温度变送器, 变送信号输出是0-10V, 量程0 - 50°C。

■ 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。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
 - 电压输出的变送器, 需要3个接线端子。DC24V供电, 电源地和信号输出。
 - 电流输出的变送器, 仅仅需要2个接线端子。DC24V供电和信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆, 信号线缆铜芯直径 > 0.5 mm²。
- 安装接完信号线后, 将上壳和底座固定好。

■ 风管型安装

风管传感器可以直接安装在风道上, 安装位置选择在温度能够被准确检测的区域。

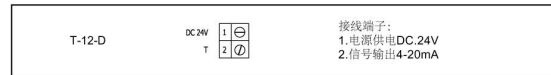
- 送风温度传感器安装在送风风道上, 安装位置距离送风机2-3米处。
- 回风温度传感器安装在回风风道上, 安装位置可以在回风风道任意处, 一般在接近空调箱的回风风道上。
- 安装方法: 在风道上开一个8mm的孔, 然后把温度传感器安装底座固定到风道上面。用2个10mm长的自攻螺丝将其牢固的固定在风道上。
- 根据信号接线图连接信号线
 - 电压输出的变送器, 需要3个接线端子。DC24V供电, 电源地和信号输出。
 - 电流输出的变送器, 仅仅需要2个接线端子。DC24V供电和信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆, 信号线缆铜芯直径: 0.5 mm²。
- 接完信号线后, 将上壳和底座固定好。
- 然后将探针从刚才开孔的位置插入风道
- 将固定底座的螺丝拧紧, 这样就把探针牢牢固定在风道上了。

■ 技术范围

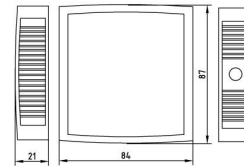
电源供电	工作电压(U型)	DC 18V---DC 30V 或 AC 24V
	工作电压(I型)	DC 18V---DC 30V
	功耗	最大 2 VA
信号输出	-U 型	0-10VDC
	-I 型	4-20mA
	精度(U型)	0.4%
	精度(I型)	0.5%
温度测量范围	T ₁	: 0 - 50°C
	T ₂	: 0 - 100°C
连接	端子连接方式	2.5 mm ²
	环境	
环境	操作	To IEC 721-3-3
	气候条件	class 3 K5
	温度	-40...70°C
	湿度	<95% r.h.
	运输 & 储藏	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1
	气候条件	class 3 K3 and class 1 K3
	温度	-40...80°C
	湿度	<95% r.h.
	机械条件	class 2M2
	标准	标准根据
EMC 标准		EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
89/336/EEC		
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	
安全等级	III (IEC 60536)	
壳体材料	上盖和安装底座	耐火 ABS 塑料
	探针	不锈钢

■ 接线图

T-U-D	ADC 24V GND T	1	2	3	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
		⊖	⊕	⊕	
T-I-D	ADC 24V GND T	1	2	3	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
		⊖	⊕	⊕	



■ 室内型尺寸[mm]



■ 风管型尺寸[mm]

