

TLC-FCR

风机盘管温控器



特点:

- 功率小于 1W 的低能耗产品
- 继电器输出功率 300W
- 2 管制风机盘管系统控制
- 温度范围 0 ~50 °C
- 根据温度自动控制三速风机的风速
- 舒适模式\节能模式
- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定点范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示

高级版本

- 时钟与时间程序功能
- LCD 带蓝色背光
- 红外线遥控功能

应用:

- 空气系统: 单管系统的三速风机控制
- 空气/水系统: 2 管制风机盘管控制和 2 线制电动阀

概述

TLC-FCR 液晶显示风机盘管温控器。包括内置 NTC 温度传感器和 4 路开关输出（继电器）。

用户和调试人员可以通过面板设置详细参数，不需要其他的工具和软件。

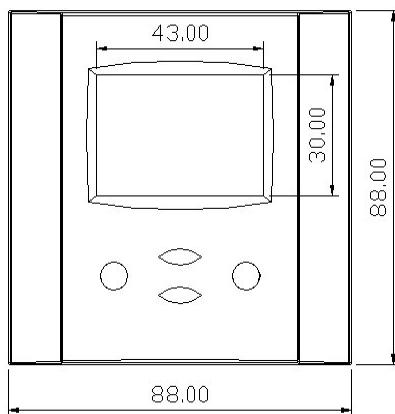
注:一个控制器请不要连接多个风机

型号分类

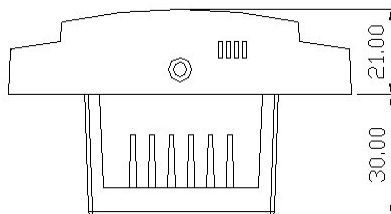
名称	编号	选项	功能
TLC-FCR TLC-FCR-W01	40-10 0009 40-10 0009-01	标准版本 单冷	风机盘管温控器: 1 TI 内置温度
TLC-FCR-D TLC-FCR-D-W01	40-10 0010 40-10 0010-01	高级版本 单冷	3 DO (继电器) 风机控制 1 DO (继电器) 开关电动阀门
TLC-FCR-U TLC-FCR-U-W01	40-10 0011 40-10 0011-01	标准版本 单冷	风机盘管温控器: 1 TI 内置温度
TLC-FCR-U-D TLC-FCR-U-D-W01	40-10 0012 40-10 0012-01	高级版本 单冷	3 DO (继电器) 风机控制 1 DO (继电器) 开关电动阀门

技术规范

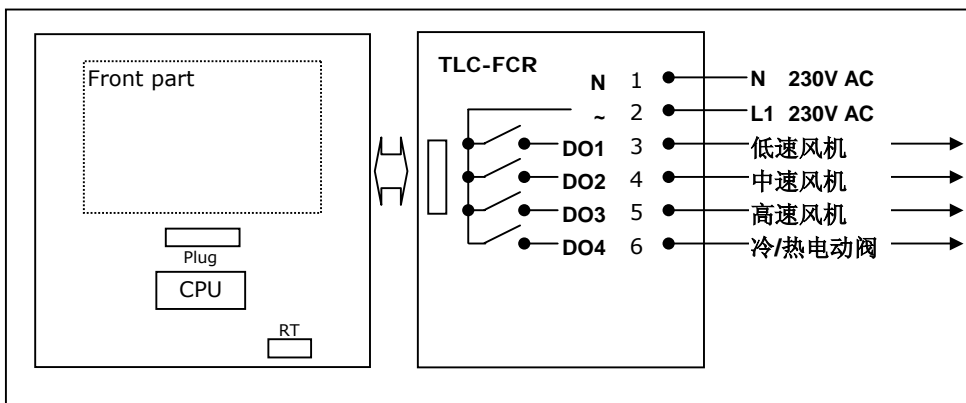
电源	工作电压	210 - 240 V AC 50/60 Hz
	功耗	最高 1W, 1.5 VA
	接线方式	接线端子
输出信号	数字开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO4 继电器 2(1.2) A, 250VAC (最大风机功率 300W)
环境	工作环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%, 不结露
	运输和存贮 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95% , 不结露
标准	EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 家用及类似用途的自动电子控制设备 与温度相关特殊需要的控制设备	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	I (IEC 60536)
其它	外形尺寸: (深 D x 高 H x 宽 W)	前面板: 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 安装盒: 30 x 60 x 50mm (1.2 x 2.4 x 2.0 in.)
	重量 (含包装)	260g

外形尺寸


预埋盒尺寸:
60x50x30 [mm] (HxWxD)



安装螺钉的长度:45 to 63 [mm]

连接图


TLC-FCR-T

风机盘管温控器



特点:

- 功率小于 1W 的低能耗产品
- 继电器输出功率 300W
- 2 管制风机盘管系统控制
- 温度范围 0 ~50 °C
- 根据温度自动控制三速风机的风速
- 舒适模式\节能模式
- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示
- 外部控制可改变运行模式

高级版本

- 时钟与时间程序功能
- LCD 带蓝色背光
- 红外线遥控功能

应用:

- 空气系统: 单管系统的三速风机控制
- 空气/水系统: 2 管制风机盘管控制和 2 线制电动阀

概述

TLC-FCR-T 液晶显示风机盘管温控器。包括内置 NTC 温度传感器(可外接 1 个温度)和 4 路开关输出(继电器)。

用户和调试人员可以通过面板设置详细参数, 不需要其他的工具和软件。

注:一个控制器请不要连接多个风机

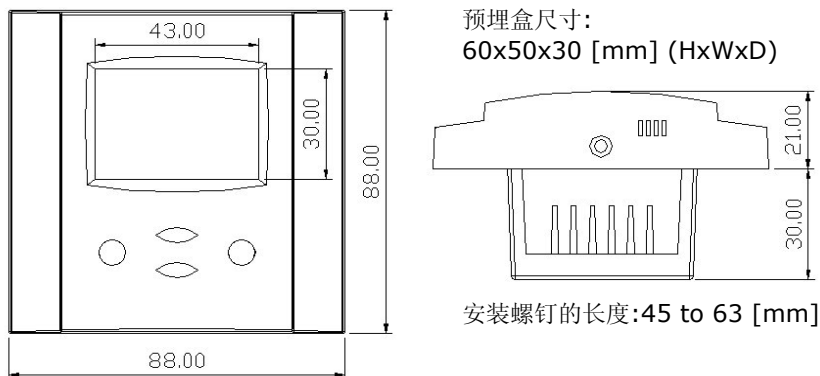
型号分类

名称	编号	选项	功能
TLC-FCR-T	40-10 0013	标准版本	风机盘管温控器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号
TLC-FCR-T-W01	40-10 0013-01	单冷	
TLC-FCR-T-D	40-10 0014	高级版本	3 DO (继电器) 风机控制 1 DO (继电器) 开关电动阀门
TLC-FCR-T-D-W01	40-10 0014-01	单冷	
TLC-FCR-T-U	40-10 0015	标准版本	风机盘管温控器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号
TLC-FCR-T-U-W01	40-10 0015-01	单冷	
TLC-FCR-T-U-D	40-10 0016	高级版本	3 DO (继电器) 风机控制 1 DO (继电器) 开关电动阀门
TLC-FCR-T-U-D-W01	40-10 0016-01	单冷	
配套产品			
S-Tn10-2	40-20 0001		带 2m 线缆温度传感器 带 2m 线探针 12cm 的温度传感器 带 2m 线探针 20cm 的温度传感器 插入式温度传感器, 探针 12cm 插入式温度传感器, 探针 20cm 室内温度传感器 室外温度传感器
SD-Tn10-12-2	40-20 0002		
SD-Tn10-20-2	40-20 0003		
SDB-Tn10-12	40-20 0051		
SDB-Tn10-20	40-20 0004		
SRA-Tn10	40-20 0005		
SOA-Tn10	40-20 0006		

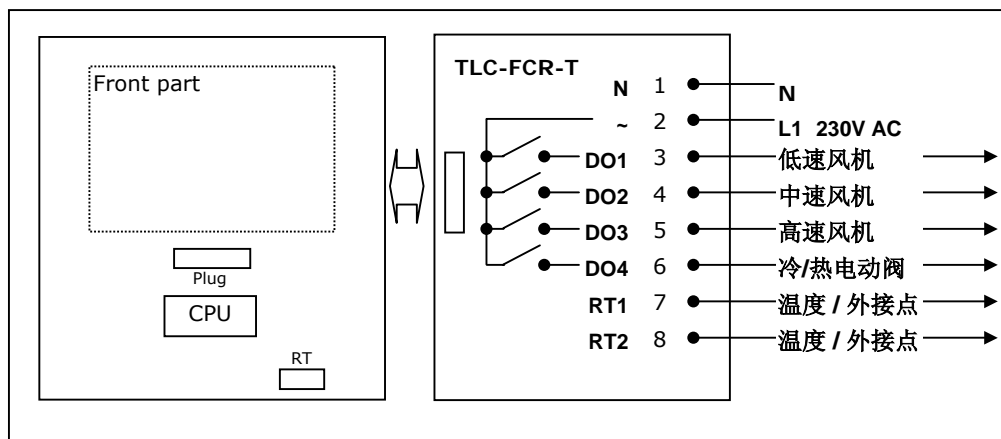
技术规范

电源	工作电压	210 - 240 V AC 50/60 Hz
	功耗	最高 1W, 1.5 VA
	接线方式	接线端子
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
输出信号	数字开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO4 继电器 2(1.2) A, 250VAC (最大风机功率 300W)
环境	工作环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%, 不结露
	运输和存贮 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%, 不结露
标准	 遵从: EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 家用及类似用途的自动电子控制设备 与温度相关特殊需要的控制设备	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	I (IEC 60536)
其它	外形尺寸: (深 D x 高 H x 宽 W)	前面板: 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 安装盒: 30 x 60 x 50mm (1.2 x 2.4 x 2.0 in.)
	重量 (含包装)	260g

外形尺寸



连接图



TLC-FCR-2 风机盘管温控器



特点

- 功率小于 1W 的低能耗产品
- 继电器输出功率 300W
- 2/4 管制风机盘管系统控制
- 温度范围 0 ~50 °C
- 可控制 1 个 3 线阀门或 2 个 2 线阀门
- 根据温度自动控制三速风机的风速
- 舒适模式/节能模式
- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定点范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示

高级版本

- 时钟与时间程序功能
- LCD 带蓝色背光
- 红外线遥控功能

应用

- 空气系统:
 - 单管系统或双管系统的三速风机控制
- 空气/水系统:
 - 2/4 管制风机盘管控制
 - 散热器、屋顶制冷等控制

概述

TLC-FCR-2 风机盘管温控器被设计用来控制 3 速风机盘管系统。5 路开关输出(继电器)。

具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件。

注:一个控制器请不要连接多个风机

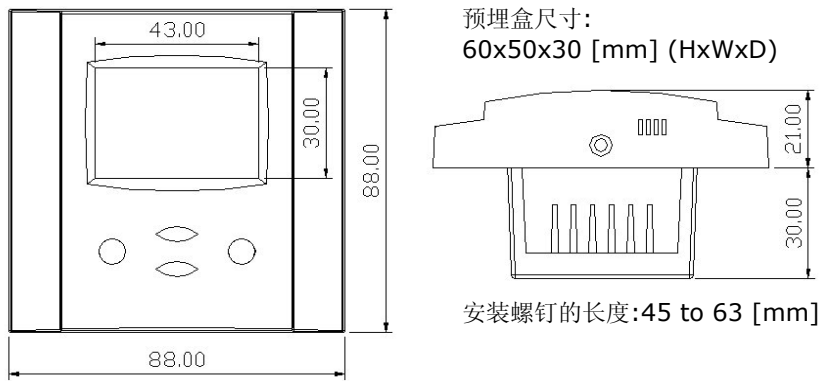
型号分类

名称	编号	选项	功能
TLC-FCR-2 TLC-FCR-2-W01	40-10 0017 40-10 0017-01	标准版本 单冷	风机盘管温控器: 1 TI 内置温度
TLC-FCR-2-D TLC-FCR-2-D-W01	40-10 0018 40-10 0018-01	高级版本 单冷	3 DO (继电器) 风机控制 2 DO (继电器) 开关电动阀门
TLC-FCR-2-U TLC-FCR-2-U-W01	40-10 0019 40-10 0019-01	标准版本 单冷	风机盘管温控器: 1 TI 内置温度
TLC-FCR-2-U-D TLC-FCR-2-U-D-W01	40-10 0020 40-10 0020-01	高级版本 单冷	3 DO (继电器) 风机控制 2 DO (继电器) 开关电动阀门

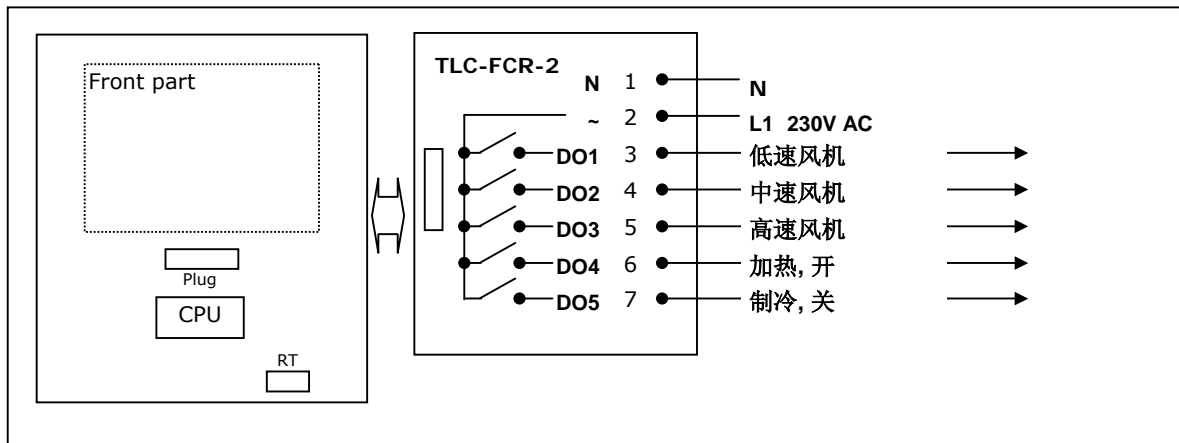
技术规范

电源	工作电压	210 - 240 V AC 50/60 Hz
	功耗	最高 1W, 1.5 VA
	接线方式	接线端子
输出信号	数字开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO5 继电器 2(1.2) A, 250VAC (最大风机功率 300W)
环境	工作 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和存贮 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%，不结露
标准	CE 遵从: EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 家用及类似用途的自动电子控制设备 与温度相关特殊需要的控制设备	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	I (IEC 60536)
其它	外形尺寸: (深 D x 高 H x 宽 W)	前面板: 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 安装盒: 30 x 60 x 50mm (1.2 x 2.4 x 2.0 in.)
	重量 (含包装)	260g

外形尺寸



连接图



TLC-BCR

采暖温控器



特点

- 功率小于 1W 的低能耗产品
- 继电器输出功率 300W
- 采暖系统温度控制
- 温度范围 0°C ~ 50°C
- 可选择控制 1 个 3 线阀门或 2 个 2 线阀门
- 2 级加热/制冷控制
- 舒适模式/节能模式
- 4-管制系统加热/制冷或 2-管制系统二级加热/制冷
- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定点范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示

高级版本

- 拥有时钟和时间表功能
- LED 蓝色背光
- 可选择红外线遥控功能

应用

- 空气系统:
 - 单管制或双管制系统的定速风机控制
- 空气/水系统:
 - 2 管或 4 管制系统: 定速风机
 - 散热器、屋顶制冷
- 水系统: 散热器、地采暖、屋顶制冷
- 宾馆、会议室等单独房间的控制。

概述

TLC-BCR 是采暖温控器。包括内置 NTC 温度传感器和 2 路(继电器)开关输出。

具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件。

注:控制器请不要连接超过负载的设备

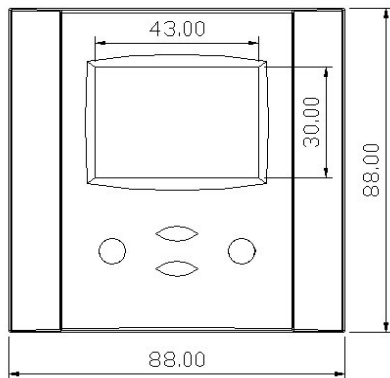
型号分类

名称	编号	选项	功能
TLC-BCR TLC-BCR-W01	40-10 0001 40-10 0001-01	标准版本 单冷	采暖控制器: 1 TI 内置温度 2 DO (继电器) 开关阀门
TLC-BCR-D TLC-BCR-D-W01	40-10 0002 40-10 0002-01	高级版本 单冷	
TLC-BCR-U TLC-BCR-U-W01	40-10 0003 40-10 0003-01	标准版本 单冷	采暖控制器: 1 TI 内置温度 2 DO (继电器) 开关阀门
TLC-BCR-U-D TLC-BCR-U-D-W01	40-10 0004 40-10 0004-01	高级版本 单冷	

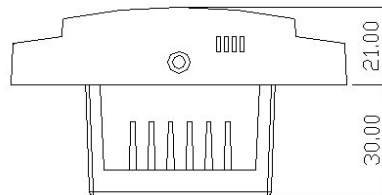
技术规范

供电电源	工作电压	190 – 250 V AC 50/60 Hz
	功率	最大 1W, 1.5 VA
	电气连接	端子连接
输出信号	开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO2 继电器 2(1.2) A, 250VAC (最大功率 300W)
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95% , 不结露
标准	 遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 自动电子机械控制家庭及类似应用技术 温度相关的控制要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	I (IEC 60536)
其它	外形尺寸: (深 D x 高 H x 宽 W)	前面板: 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 安装盒: 30 x 60 x 50mm (1.2 x 2.4 x 2.0 in.)
	重量 (含包装)	260g

外形尺寸

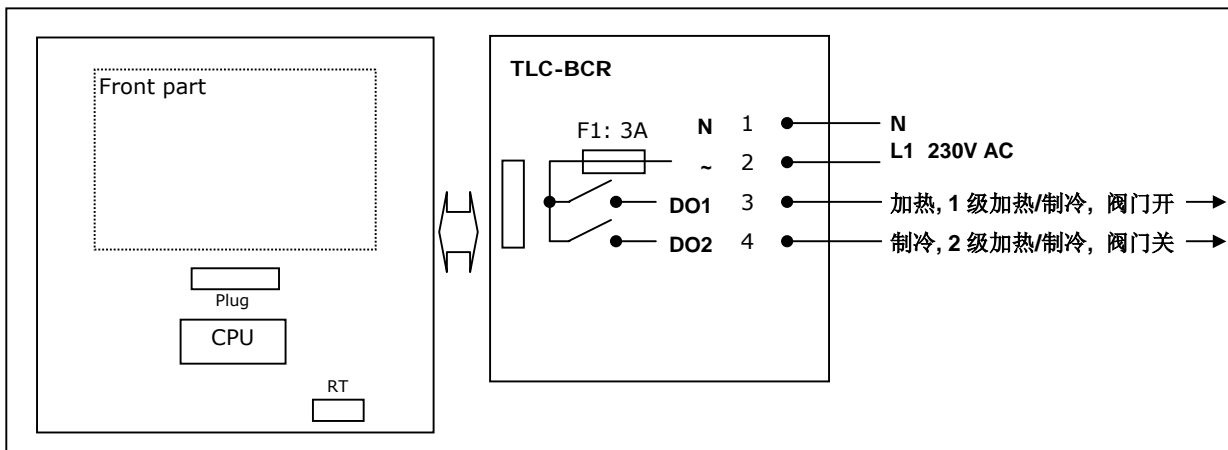


预埋盒尺寸:
60x50x30 [mm] (HxWxD)



安装螺钉的长度:45 to 63 [mm]

连接图



TLC-BCR-T

采暖温控器



特点

- 功率小于 1W 的低能耗产品
- 继电器输出功率 300W
- 采暖系统温度控制
- 温度范围 0°C ~ 50°C
- 可选择控制 1 个 3 线阀门或 2 个 2 线阀门
- 2 级加热/制冷控制
- 舒适模式/节能模式
- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定点范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示
- 外部控制可改变运行模式

高级版本

- 拥有时钟和时间表功能
- LED 蓝色背光
- 可选择红外线遥控功能

应用

- 空气系统：
 - 单管制或双管制系统的定速风机控制
- 空气/水系统：
 - 2 管或 4 管制系统：定速风机
 - 散热器、屋顶制冷
- 水系统：散热器、地采暖、屋顶制冷

概述

TLC-BCR-T 是采暖温控器。包括内置 NTC 温度传感器(可外接 1 个温度)和 2 路开关输出（继电器）
具体的参数设置通过操作显示终端完成，不需要其他的工具和软件。

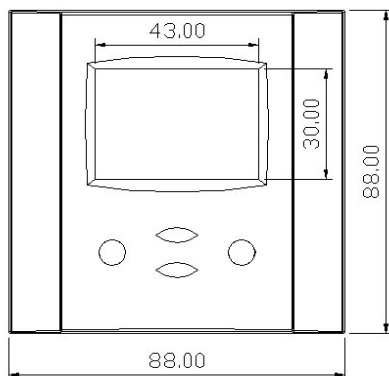
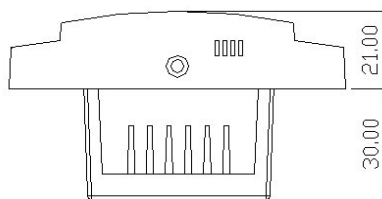
注:控制器请不要连接超过负载的设备

型号分类

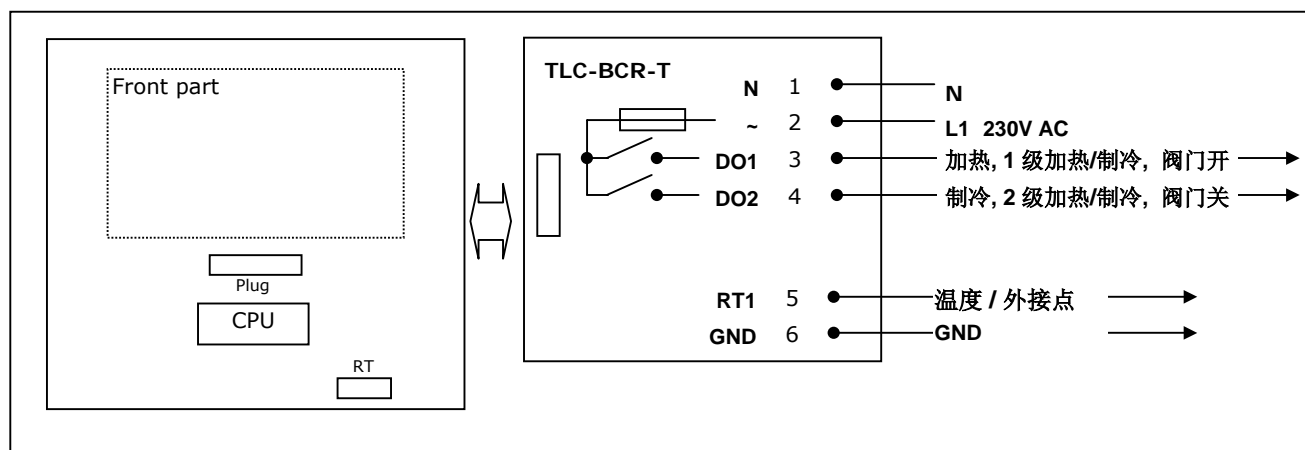
名称	编号	选项	功能
TLC-BCR-T TLC-BCR-T-W01	40-10 0005 40-10 0005-01	标准版本 单冷	采暖控制器： 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 2 DO (继电器) 开关阀门
TLC-BCR-T-D TLC-BCR-T-D-W01	40-10 0006 40-10 0006-01	高级版本 单冷	
TLC-BCR-T-U TLC-BCR-T-U-W01	40-10 0007 40-10 0007-01	标准版本 单冷	采暖控制器： 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 2 DO (继电器) 开关阀门
TLC-BCR-T-U-D TLC-BCR-T-U-D-W01	40-10 0008 40-10 0008-01	高级版本 单冷	
配套产品			
S-Tn10-2 SD-Tn10-12-2 SD-Tn10-20-2 SDB-Tn10-12 SDB-Tn10-20 SRA-Tn10 SOA-Tn10	40-20 0001 40-20 0002 40-20 0003 40-20 0051 40-20 0004 40-20 0005 40-20 0006		带 2m 线电缆温度传感器 带 2m 线探针 12cm 的温度传感器 带 2m 线探针 20cm 的温度传感器 插入式温度传感器, 探针 12cm 插入式温度传感器, 探针 20cm 室内温度传感器 室外温度传感器

技术规范

供电电源	工作电压	190 – 250 V AC 50/60 Hz
	功率	最大 1W, 1.5 VA
	电气连接	端子连接
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
输出信号	开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO2 继电器 2(1.2) A, 250VAC (最大功率 300W)
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%，不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 自动电子机械控制家庭及类似应用技术 温度相关的控制要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	I (IEC 60536)
其它	外形尺寸: (深 D x 高 H x 宽 W)	前面板: 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 安装盒: 30 x 60 x 50mm (1.2 x 2.4 x 2.0 in.)
	重量 (含包装)	260g

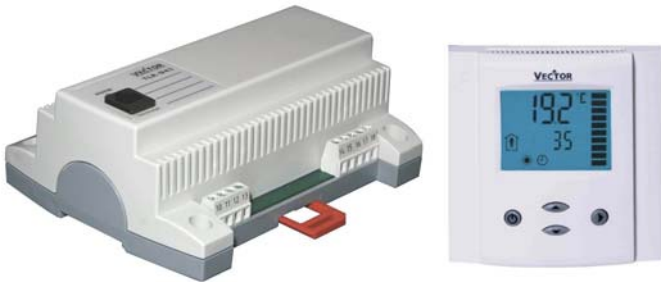
外形尺寸

 预埋盒尺寸:
60x50x30 [mm] (HxWxD)


安装螺钉的长度:45 to 63 [mm]



TLR-D5

分体型温控器



特点:

- 2/4 制风机盘管控制系统.
- 独立继电器开关承载电流 10(6)A
- 外接温度传感器-20°C~70°C
- 根据温度自动控制三速风机的风速
- 舒适模式\节能模式
- 高级密码保护,防止用户修改参数
- 外接传感器或外部控制可改变运行模式

- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定范围 16~30°C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示

高级版本

- 拥有时钟和时间表功能
- 断电后时钟可保留 48 小时
- LED 蓝色背光
- 红外线遥控功能

应用

- 空气系统: 单管系统的三速风机控制
- 空气/水系统: 4 管制风机盘管+三速风机

概述

TLR-D5 是分体式的风机盘管温控器, 包括内置 NTC 温度传感器(可外接 1 个温度)和 5 路(继电器)开关输出
具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件。

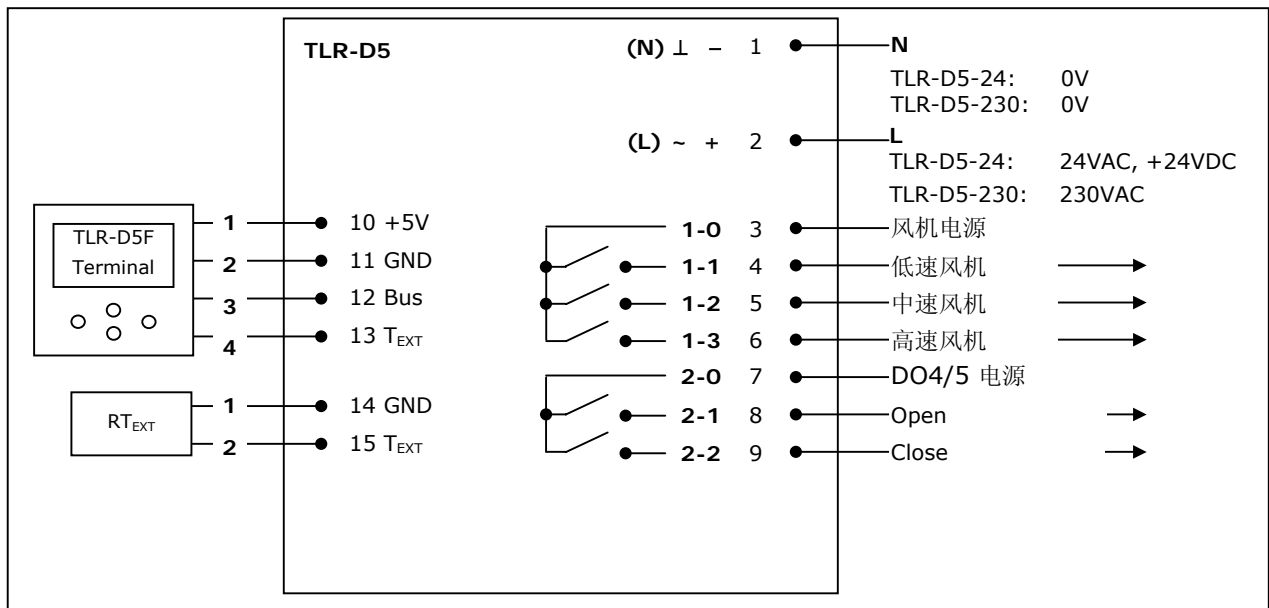
注: 控制器不能直接连接超过 10(6)A 的设备。

型号分类

名称	编号	选项	安装尺寸	供电	功能
TLR-D5-24	40-11 0001	标准版本	88mm x 88mm	24VAC	分体风机盘管温控器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 3 DO (继电器) 风机控制 2 DO (继电器) 开关控制
TLR-D5-24-D	40-11 0002	高级版本			
TLR-D5-230	40-11 0003	标准版本	88mm x 88mm	230VAC	
TLR-D5-230-D	40-11 0004	高级版本			
附件					
AER-D5-24	40-11 0017				供电 24V
AER-D5-230	40-11 0018				供电 230V
OPR-1	40-50 0001				红外线遥控
S-Tn10-2	40-20 0001		带 2m 线电缆温度传感器		
SD-Tn10-12-2	40-20 0002		带 2m 线探针 12cm 的温度传感器		
SD-Tn10-20-2	40-20 0003		带 2m 线探针 20cm 的温度传感器		
SDB-Tn10-12	40-20 0051		插入式温度传感器, 探针 12cm		
SDB-Tn10-20	40-20 0004		插入式温度传感器, 探针 20cm		
SRA-Tn10	40-20 0005		室内温度传感器		
SOA-Tn10	40-20 0006		室外温度传感器		

技术规范

供电电源	工作电压 TLR-D5-24 TLR-D5-230	24 V AC ± 10 %, 50...60 Hz 230 V AC ± 10 %, 50...60 Hz
	功率 TLR-D5-24 TLR-D5-230	Max. 3 VA Max. 5 VA
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
输出信号	开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO5 继电器 10(6) A, 250VAC
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	电磁兼容性 辐射 抗干扰性	EN 50 081-1 EN 50 082-1
	防护等级	IP30
	安全等级	II (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	57 x 147 x 115 mm (2.25 x 5.8 x 4.5 in)
	重量 (包括包装) TLR-D5-24 TLR-D5-230	520 g (1.15 lb) 570 g (1.25 lb)

接线图:


TLR-D41

分体型温控器



特点:

- 2 管制风机盘管控制系统.
- 独立继电器开关承载电流 10(6)A
- 外接温度传感器-20°C~70°C
- 根据温度自动控制三速风机的风速
- 1 个模拟输出
- 高级密码保护,防止用户修改参数
- 外接传感器或外部控制可改变运行模式

- 用户参数和控制参数设置
 - 温度设定点范围 16~30° C(用户可自定义)
 - 允许改变设定点, 风速和运行模式
 - 允许改变加热/制冷和运行时间程序(高级版本)
 - 显示内容用户可自定义
 - 可选择断电后的运行模式
- 温度可用摄氏度或华氏度表示

高级版本

- 拥有时钟和时间表功能
- 断电后时钟可保留 48 小时
- LED 蓝色背光
- 红外线遥控功能

应用

- 空气/水系统:
 - 2 管制风机盘管+1 个调节量阀门

概述

TLR-D41 是分体式的风机盘管温控器, 包括内置 NTC 温度传感器(可外接 1 个温度),4 路(继电器)开关输出,1 路模拟量输出

具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件。

注: 控制器不能直接连接超过 10(6)A 的设备。

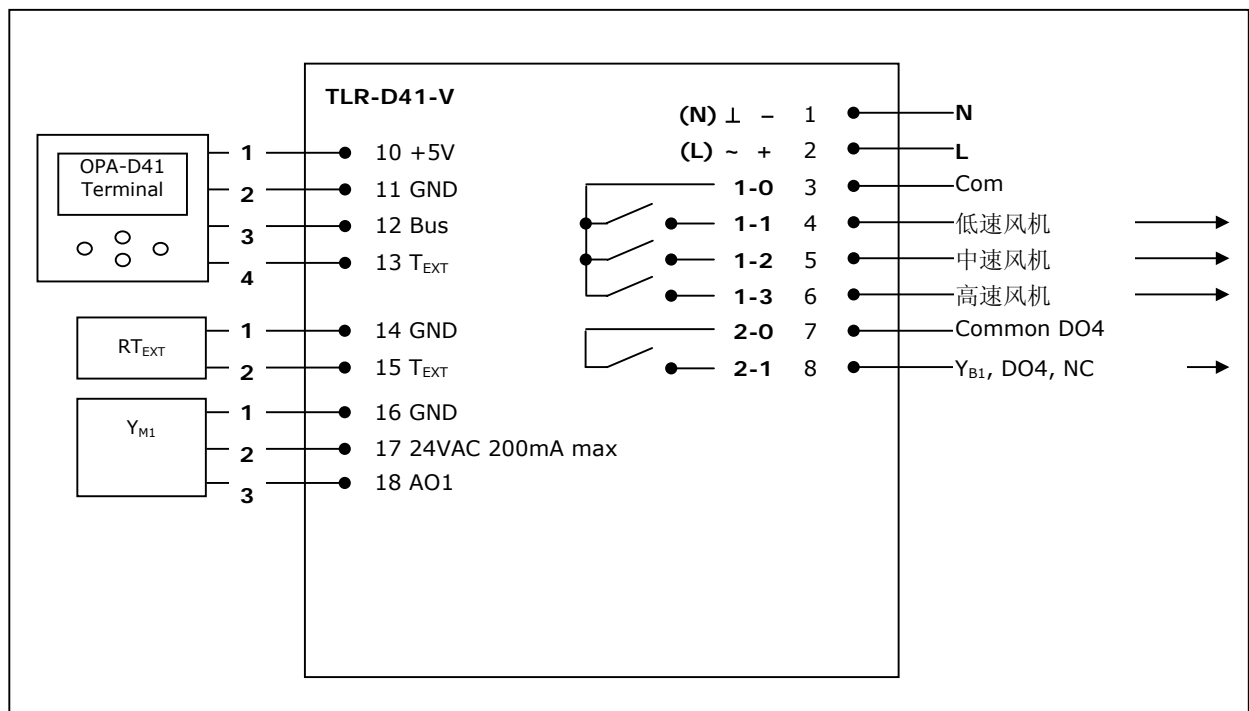
型号分类

名称	编号	选项	安装尺寸	供电	功能
TLR-D41-24	40-11 0009	标准版本	88mm x 88mm	24VAC	分体风机盘管温控器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 3 DO (继电器) 风机控制 1 DO (继电器) 开关控制 1 AO PID 控制
TLR-D41-24-D	40-11 0010	高级版本			
TLR-D41-230	40-11 0011	标准版本	88mm x 88mm	230VAC	
TLR-D41-230-D	40-11 0012	高级版本			
附件					
AER-D41-24	40-11 0019				供电 24V
AER-D41-230	40-11 0020				供电 230V
OPR-1	40-50 0001				红外线遥控
S-Tn10-2 SD-Tn10-12-2 SD-Tn10-20-2 SDB-Tn10-12 SDB-Tn10-20 SRA-Tn10 SOA-Tn10	40-20 0001 40-20 0002 40-20 0003 40-20 0051 40-20 0004 40-20 0005 40-20 0006		带 2m 线缆温度传感器 带 2m 线探针 12cm 的温度传感器 带 2m 线探针 20cm 的温度传感器 插入式温度传感器, 探针 12cm 插入式温度传感器, 探针 20cm 室内温度传感器 室外温度传感器		

技术规范

供电电源	工作电压 TLR-D5-24 TLR-D5-230	24 V AC ± 10 %, 50...60 Hz 230 V AC ± 10 %, 50...60 Hz
	功率 TLR-D5-24 TLR-D5-230	Max. 3 VA Max. 5 VA
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
输出信号	开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO4 继电器 10(6) A, 250VAC
	模拟输出 输出信号 精度	AO1 DC 0...10 V ± 1 %
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95% , 不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	II (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	57 x 147 x 115 mm (2.25 x 5.8 x 4.5 in)
	重量 (包括包装) TLR-D41-24 TLR-D41-230	520 g (1.15 lb) 570 g (1.25 lb)

接线图:



TEF 单回路 PI 控制器



特点:

- 通用比例积分控制器
- 2/4 管系统的开关型温控器
- 可控制室内温度或回风温度
- 内置室内温度传感器
- 用户参数可编程
- 控制参数可编程
- 设定点范围, 最大值/最小值可自定义
- 允许改变设定点
- 允许改变加热/制冷
- 摄氏/华氏温度显示可设定
- 防霜冻保护功能
- 电源电压 24V

应用:

- 2/4 管系统,可控制 1 个浮点阀门或 2 个 2 线阀门
- 冬/夏工况转换
- 各种温度控制系统
- 各种通用比例积分控制应用

概述

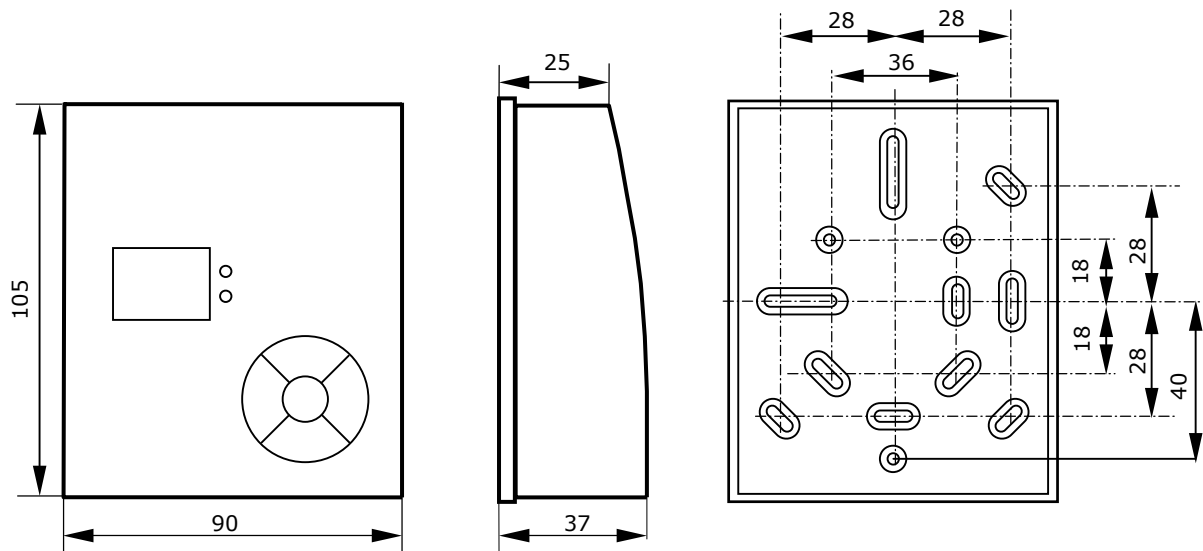
TEF 是单 PI 回路温度控制器, 具有 1 个 PI 控制回路和 2 个二级控制。可外接 NTC 电阻的温度传感器, 另外可以手动启动浮点控制。2 个开关(继电器)输出

具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件


型号分类

名称	编号	选项	功能
TEF	40-10 0037		单回路 PI 控制器: 1 TI 内置温度/外接温度 2 DO (继电器) 开关控制

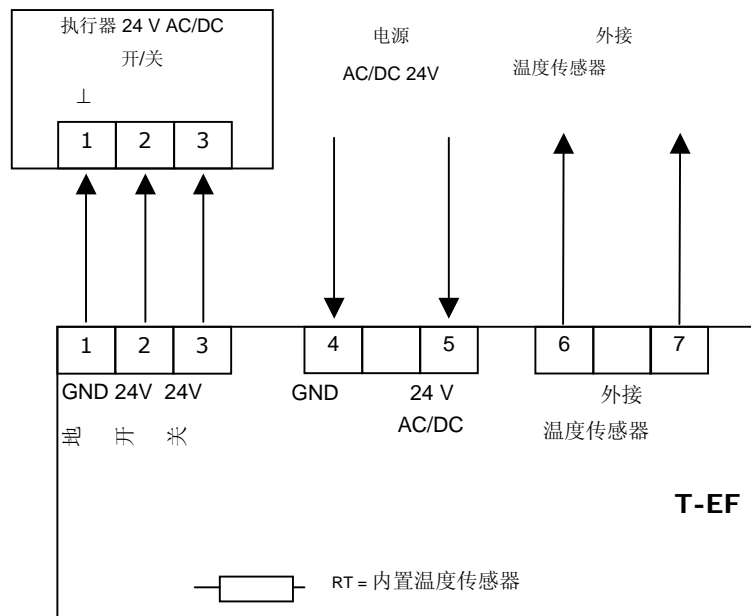
外形尺寸



技术规范

电源	电源	21.5 - 26.5 V AC 50/60 Hz
	功耗	最大 2 VA
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
输出信号	开关输出 开关类型 开关功率	DO1...DO2 继电器 1(0.6) A, 250VAC
工况	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度 <95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度 <95%，不结露
标准	 遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	II (IEC 60536)
其它	外壳	ABS 塑料
	维护	免维护
	外形尺寸	105 x 90 x 37 mm (高 x 宽 x 深)
	包装体积	160 x 100 x 40 mm (高 x 宽 x 深)
	重量 (含包装)	215 g

接线图



TEM 单回路 PI 控制器



特点:

- 温度控制器,比例积分控制器,串级控制器
- 模拟量控制回路和温度控制回路。
- 模拟输出信号
- 模拟输入信号
- 模拟输入可以显示
- 内置室内温度传感器
- 控制室内温度或回风温度
- 用户参数/控制参数可分开编程
- 设定控制信号范围可自定义
- 输入信号和输出信号可自定义
- 允许改变加热/制冷
- 允许改变设定点

- 摄氏/华氏温度显示可设定
- 防霜冻保护
- 电源电压 24V

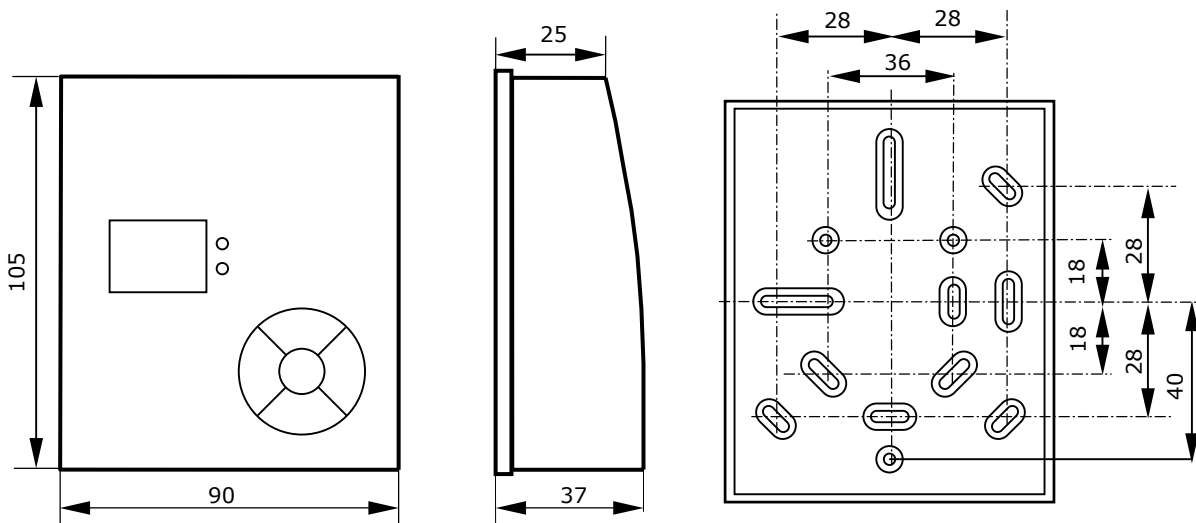
应用:

- 室内温度控制,压力相关和压力无关型的变风量控制,冬/夏工况转换
- 可做模拟量信号的转换器
- 温度控制
- 压力控制或变风量控制应用
- 各种比例积分和模拟信号的控制应用

型号分类:

名称	编号	选项	功能
TEM	40-10 0038		单回路 PI 控制器: 1 TI 内置温度/外接温度 1 AO 0...10V DC 1 AI 0...10V DC

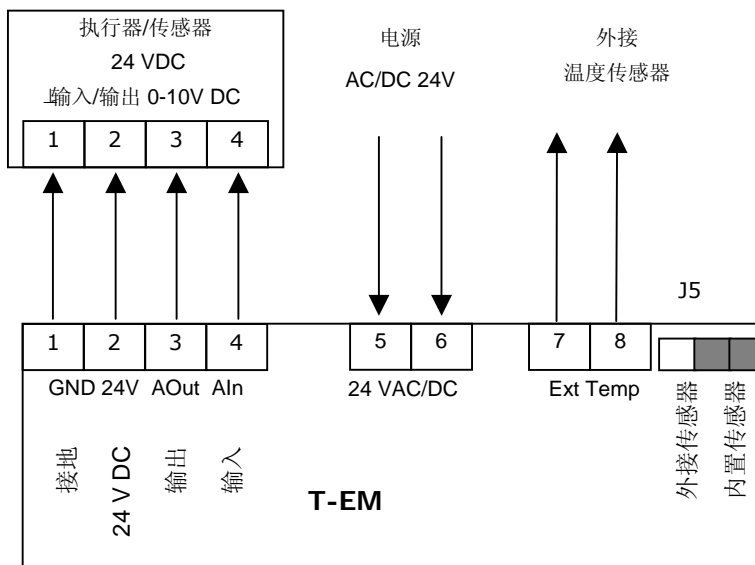
外形尺寸



技术规范

电源	电源	21.5 - 26.5 V AC 50/60 Hz
	功耗	最大 2 VA
输入信号	温度输入 范围 精度	可外接 NTC 电阻 -40°C...70°C (-40°F...158°F) 0.5°C (10K 25°C)
	模拟信号	0-10V DC, 最小/最大值可以通过软件调整
输出信号	模拟信号	0-10V DC, 最小/最大值可以通过软件调整
工况	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度 <95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度 <95%, 不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	II (IEC 60536)
其它	外壳	ABS 塑料
	维护	免维护
	外形尺寸	105 x 90 x 37 mm (高 x 宽 x 深)
	包装体积	160 x 100 x 40 mm (高 x 宽 x 深)
	重量 (含包装)	212 g

接线图



TCY3-T0121R

双回路 PI 控制器 (继电器)



特点:

- 温度控制适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
- 通用 PID 控制模拟输入/输出信号
- 独立的 PI 控制和开关控制
- -H 版本; 湿度加湿控制、除湿控制和湿度传感器结合
- 1 个模拟输出: 可输出 DC 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个浮点输出: 由 2 路继电器输出
- 1 个模拟输入: 可以接受 DC 0~5V, 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个内置温度传感器, 可以外接温度传感器或外部控制信号
- 监视所有输入的高、低限, 通过设置激活报警输出
- 可以将温度输入和设定点转换为 AO 输出
- 具有湿度、风机、VAV 等专用控制功能
- 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护。

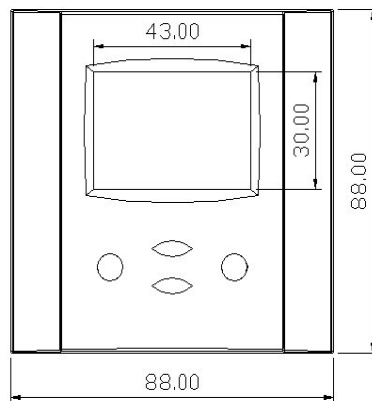
- 蓝色背光。

豪华版本

- 电源保护和时钟, 24 小时的备份。
- 时间控制程序
- 红外遥控功能

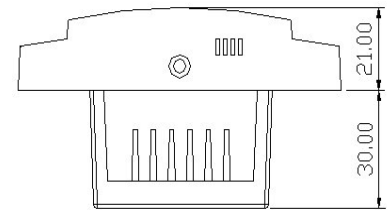
应用

- 空气系统:
 - 空气送风串级控制
 - 二级加热
 - 湿度控制
 - 变频控制
- 空气/水系统:
 - 适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
 - 湿度控制
 - 压力控制
 - 散热器, 或屋顶制冷
- 水系统: 地采暖、散热器, 或屋顶制冷



预埋开孔尺寸:

60 x 50 x 30 [mm] (H x W x D)



外形尺寸

概述

TCY3-T0121R 是 2 个控制回路的通用控制器, 包括具有 NTC 温度传感器(或外接温度)输入, 内置湿度(可选), 1 个模拟量输入, 1 个模拟输出, 2 个开关输出(继电器)

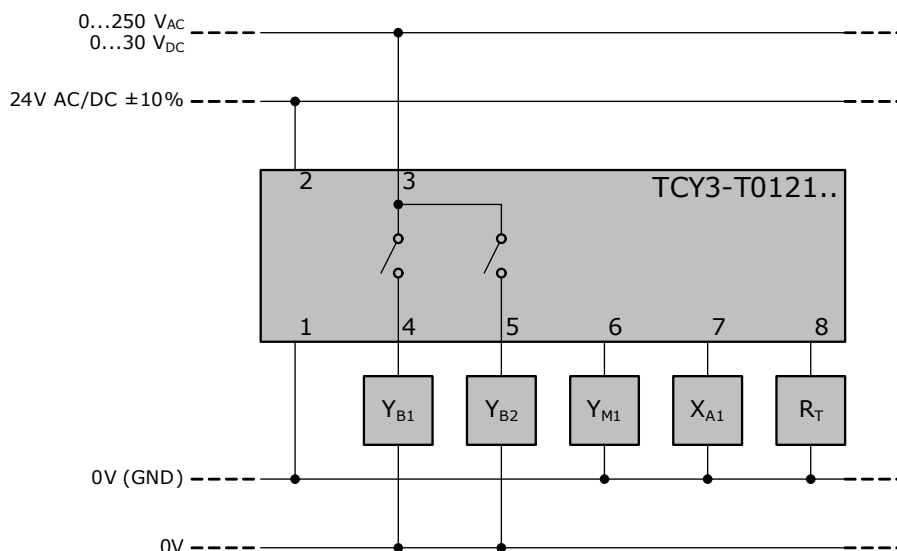
具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件

型号分类

型号名称	型号代码	外型	安装尺寸	类型	功能
TCY3-T0121R	40-10 0021	标准	88mm x 88mm	没有湿度传感器	紧凑型 PID 控制器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 1 AI 2 DO (继电器) 1 AO
TCY3-T0121R-D	40-10 0022	豪华			
TCY3-T0121R-U	40-10 0023	标准	2" x 4"	带湿度传感器	
TCY3-T0121R-U-D	40-10 0024	豪华			
TCY3-T0121R-H	40-10 0025	标准	88mm x 88mm	带湿度传感器	
TCY3-T0121R-H-D	40-10 0026	豪华			
TCY3-T0121R-H-U	40-10 0027	标准	2" x 4"	带湿度传感器	
TCY3-T0121R-H-U-D	40-10 0028	豪华			

技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%
	功耗	最大 3 VA
模拟输入	输入信号 相对精度	DC 0-10V, DC 0-5V or 0...20mA \pm 2%
温度输入	范围 绝对精度	-40...140 °C 0.5°C (10K 25°C)
模拟输出	输出信号 精度	DC 0-10V or 0...20mA \pm 1%
数字量输出	继电器输出信号 交流电压 直流电压	浮点或开/关 250 VAC, 3 A max 24 VDC, 3 A max
显示 (LCD)	模拟信号显示 显示精度 显示值<1000 显示精度 显示值>1000 开关信号显示	4 位 0.1 1 ON, OFF
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%，不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	面板: 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	尺寸(H x W x D), U-版本	面板: 112 x 73 x 15 mm (4.4" x 2.9" x 0.6") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	重量 (控制器净重)	180 g
	重量 (包括包装)	260 g

接线图


TCY3-T0121T

双回路 PI 控制器 (可控硅)



特点:

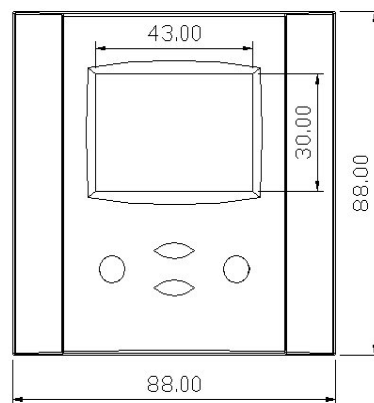
- 温度控制适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
- 通用 PID 控制模拟输入/输出信号
- 独立的 PI 控制和开关控制
- -H 版本: 湿度加湿控制、除湿控制和湿度传感器结合
- 1 个模拟输出: 可输出 DC 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个浮点输出: 由 2 路可控硅输出
- 1 个模拟输入: 可以接受 DC 0~5V, 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个内置温度传感器, 可以外接温度传感器或外部控制信号
- 监视所有输入的高、低限, 通过设置激活报警输出
- 可以将温度输入和设定点转换为 AO 输出
- 具有湿度、风机、VAV 等专用控制功能
- 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护
- 蓝色背光

豪华版本

- 电源保护和时钟, 24 小时的备份。
- 时间控制程序
- 红外遥控功能

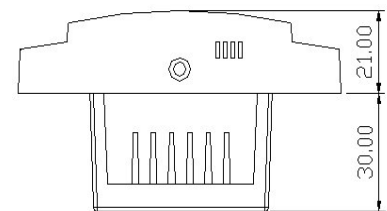
应用

- 空气系统:
 - 空气送风串级控制
 - 二级加热
 - 湿度控制
 - 变频控制
- 空气/水系统:
 - 适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
 - 湿度控制
 - 压力控制
 - 散热器, 或屋顶制冷
- 水系统: 地采暖、散热器, 或屋顶制冷



预埋开孔尺寸:

60 x 50 x 30 [mm] (H x W x D)



外形尺寸

概述

TCY3-T0121T 是 2 个控制回路的通用控制器, 包括具有 NTC 温度传感器(或外接温度)输入, 内置湿度(可选), 1 个模拟量输入, 1 个模拟输出, 2 个开关输出(可控硅)

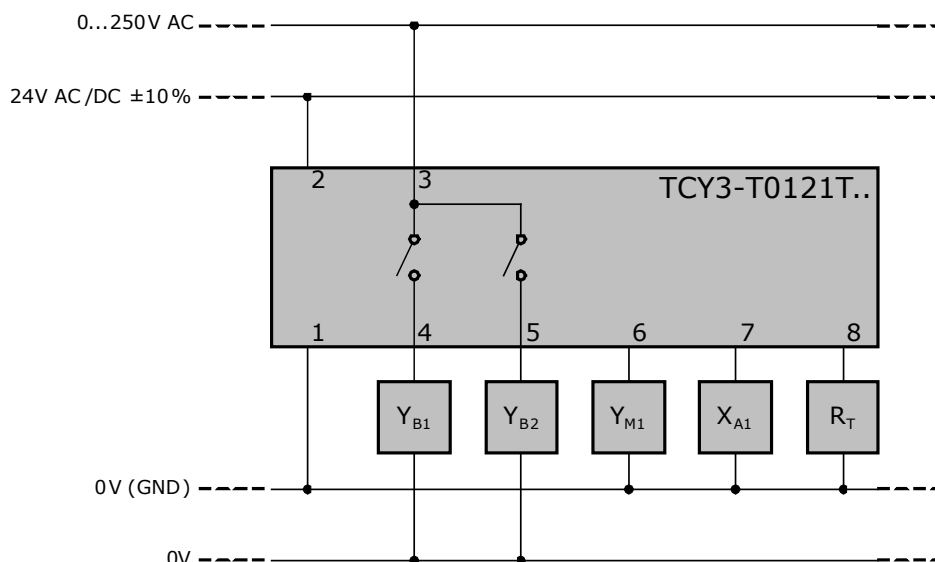
具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件

型号分类

型号名称	型号代码	外型	安装尺寸	类型	功能
TCY3-T0121T	40-10 0047	标准	88mm x 88mm	没有湿度传感器	紧凑型 PID 控制器: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 1 AI 2 DO (可控硅) 1 AO
TCY3-T0121T-D	40-10 0048	豪华			
TCY3-T0121T-U	40-10 0049	标准	2" x 4"		
TCY3-T0121T-U-D	40-10 0050	豪华			
TCY3-T0121T-H	40-10 0051	标准	88mm x 88mm	带湿度传感器	
TCY3-T0121T-H-D	40-10 0052	豪华			
TCY3-T0121T-H-U	40-10 0053	标准	2" x 4"		
TCY3-T0121T-H-U-D	40-10 0054	豪华			

技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%
	功耗	最大 3 VA
模拟输入	输入信号 相对精度	DC 0-10V, DC 0-5V or 0...20mA \pm 2%
温度输入	范围 绝对精度	-40...140 °C 0.5°C (10K 25°C)
模拟输出	输出信号 精度	DC 0-10V or 0...20mA \pm 1%
数字量输出	可控硅输出信号 交流电压	浮点或开/关 0...250 VAC, 0.5 (0.3) A max
显示 (LCD)	模拟信号显示 显示精度 显示值<1000 显示精度 显示值>1000 开关信号显示	4 位 0.1 1 ON, OFF
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%，不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	面板: 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	尺寸(H x W x D), U-版本	面板: 112 x 73 x 15 mm (4.4" x 2.9" x 0.6") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	重量 (控制器净重)	180 g
	重量 (包括包装)	260 g

接线图


TCY3-T1102

双回路 PI 控制器



特点:

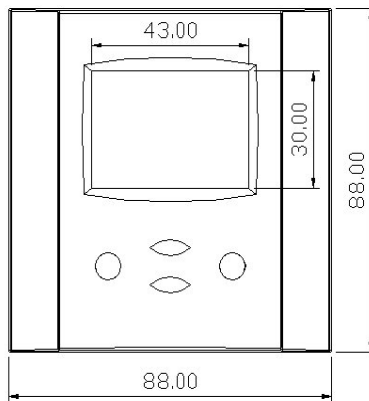
- 温度控制适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
- 任何通用 PID 控制模拟输入/输出信号
- 4 个独立的 PI 控制进程
- 2 个模拟输出: 可输出 DC 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个模拟输入: 可以接受 DC 0~5V, 0~10V 或 4~20 mA 的信号
- 1 个内置温度传感器, 可以外接温度传感器或外部控制信号
- 监视所有输入的高、低限, 通过设置激活报警输出。
- 温度输入和设定点转换为 AO 输出。
- 根据传感器的量程将输入信号线性变换为屏幕显示值。
- 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护
- 蓝色背光

豪华版本

- 电源保护和时钟, 24 小时的备份。
- 时间控制程序
- 红外遥控功能

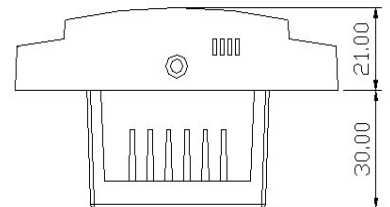
应用

- 空气系统:
 - 湿度控制
 - 变频控制
- 空气/水系统:
 - 适用于 2 管制, 4 管制的 HVAC 系统
 - 湿度控制
 - 压力控制
 - 散热器, 或屋顶制冷
- 水系统: 地采暖、散热器, 或屋顶制冷



预埋开孔尺寸:

60 x 50 x 30 [mm] (H x W x D)



概述

TCY3-T0121T 是 2 个控制回路的通用控制器, 包括具有 NTC 温度传感器(或外接温度)输入, 内置湿度(可选), 1 个模拟量输入, 1 个开关量输入, 2 个模拟输出

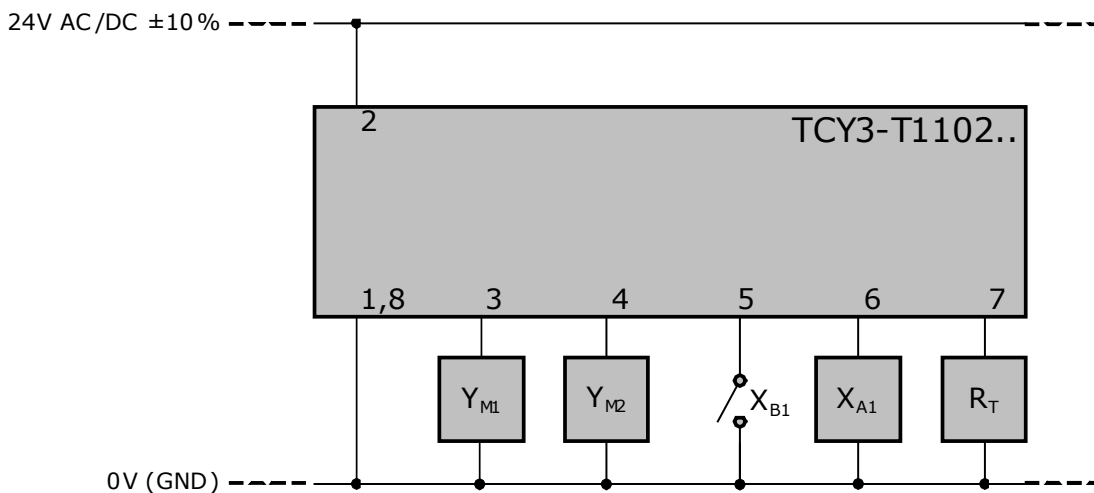
具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件

型号分类

型号名称	型号代码	外型	安装尺寸	类型	关键数据
TCY3-T1102	40-10 0021	标准	88mm x 88mm	没有湿度传感器	紧凑型 PID 控制器:: 1 TI 内置\外接温度或外部控制信号 1 AI 2 AO
TCY3-T1102-D	40-10 0022	豪华			
TCY3-T1102-U	40-10 0023	标准	2" x 4"		
TCY3-T1102-U-D	40-10 0024	豪华			
TCY3-T1102-H	40-10 0025	标准	88mm x 88mm	带湿度传感器	
TCY3-T1102-H-D	40-10 0026	豪华			
TCY3-T1102-H-U	40-10 0027	标准	2" x 4"		
TCY3-T1102-H-U-D	40-10 0028	豪华			

技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%
	功耗	最大 3 VA
模拟输入 AI1	输入信号 相对精度	DC 0-10V, DC 0-5V or 0...20mA \pm 2%
温度输入 RT1	范围 绝对精度	-40...140 °C 0.5°C (10K 25°C)
模拟输出 AO1	输出信号 精度	DC 0-10V or 0...20mA \pm 1%
显示 (LCD)	模拟信号显示 显示精度 显示值<1000 显示精度 显示值>1000 开关信号显示	4 位 0.1 1 ON, OFF
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度<95%，不结露
标准	遵守依照 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	面板: 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	尺寸(H x W x D), U-版本	面板: 112 x 73 x 15 mm (4.4" x 2.9" x 0.6") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	重量 (控制器净重)	180 g
	重量 (包括包装)	260 g

接线图


TCY-M

温度 PI 控制器



特点:

- 空调系统的温度 PID 控制.
- 1~2 个模拟输出: 可输出 DC 0~10V 或 4~20 mA 的信号.
- 1 个内置温度传感器, 可以外接温度传感器或外部控制信号
- 遥控控制
- 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护
- 蓝色背光

应用

- 不同的温度控制应用
- 水处理系统: 水箱, 地板加热或墙体制冷
- 办公室独立房间控制, 住宅, 宾馆, 会议室等

概述

TCY-M 是单回路温度控制器. 每个控制回路可以应用 1~2 个 PI 控制.

TCY-M 包括 TCY-MC, TCY-MH, TCY-M2 内置 NTC 温度传感器或外接温度输入, 1 个开关量输入和 1 个模拟量输出

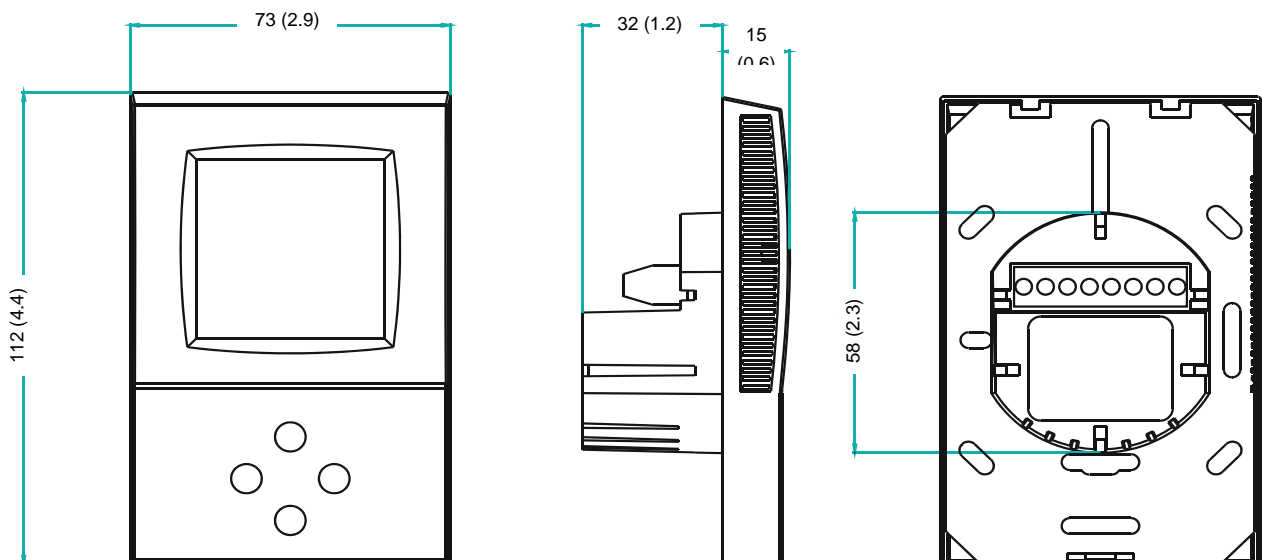
TCY-M4 内置 NTC 温度传感器或外接温度输入, 1 个开关量输入和 2 个模拟输出

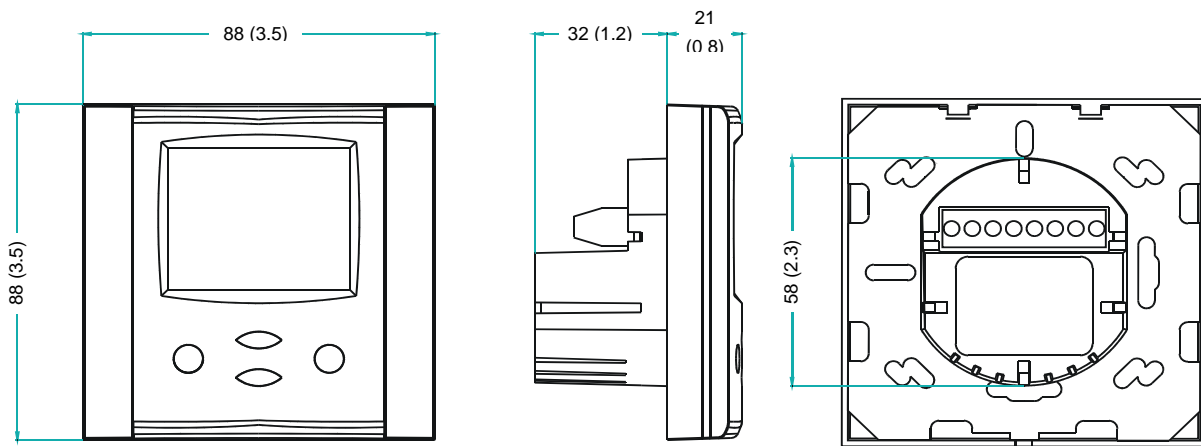
具体的参数设置通过操作显示终端完成, 不需要其他的工具和软件

型号分类

型号名称	型号代码	外型	控制类型	功能
TCY-MC	40-10 0039	方型	制冷	紧凑型 PID 控制器: 1 TI 内置\外接温度 或外部控制信号 1 AO
TCY-MC-U	40-10 0040	长方型		
TCY-MH	40-10 0041	方型	加热	
TCY-MH-U	40-10 0042	长方型		
TCY-M2	40-10 0043	方型	2-管制系统	
TCY-M2-U	40-10 0044	长方型		
TCY-M4	40-10 0045	方型	4-管制系统	
TCY-M4-U	40-10 0046	长方型		

外型尺寸 [mm]

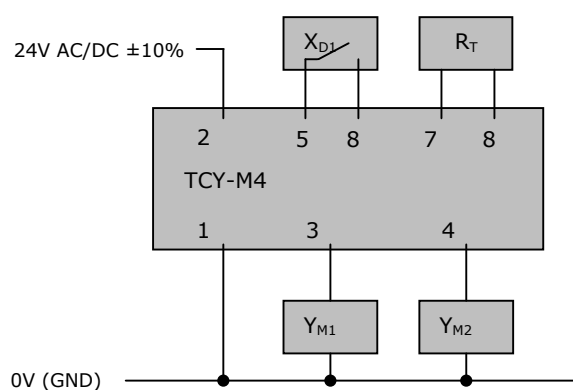
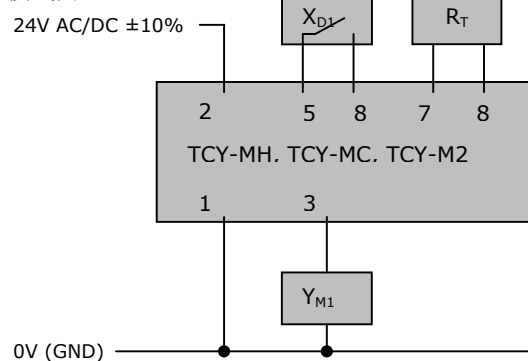




技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%
	功耗	最大 3 VA
温度输入	范围	-40...140 °C
	绝对精度	0.5°C (10K 25°C)
模拟输出	输出信号	DC 0-10V or 0...20mA
	精度	\pm 1%
显示 (LCD)	模拟信号显示	4 位
	显示精度 显示值 < 1000	0.1
	显示精度 显示值 > 1000	1
	开关信号显示	ON, OFF
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) 相对湿度 < 95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) 相对湿度 < 95%，不结露
标准	遵守依照 CE EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D)	面板: 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	尺寸 (H x W x D), U-版本	面板: 112 x 73 x 15 mm (4.4" x 2.9" x 0.6") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	重量 (控制器净重)	180 g
	重量 (包括包装)	260 g

接线图



S-T

电缆温度传感器



特点

- 多种阻值 NTC 热敏电阻和 PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 2M 防水电缆
- 多种温度范围可选择

应用

- 可用于房间空气温度测量
 - 测量管道供暖/冷却空气
- 可实现在热交换器和空气处理机组控制加热/冷却管道温度和湿度控制
 - 可替代防冻温度传感器

概述

通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT 来检测温度。感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

型号分类

型号名称	型号代码	敏感元件	阻值表	注释
S-Tn3	40-20 0007	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
S-Tn10	40-20 0001	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard
S-Tn11	40-20 0008	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
S-Tn20	40-20 0009	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
S-Tn100	40-20 0010	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
S-Tp1	40-20 0011	PT100	EN60751	
S-Tp2	40-20 0012	PT1000	EN60751	
S-Tk5	40-20 0013	NI1000	5000 ppm/K	

安装

感温探头直接安装在管道上,在此位置能很好的测量混合的空气.安装的位置应该距风机的出风口有两三米.

- 在风道上开一个 8mm 的孔,然后把温度传感器探针插入到风道里面

感温探头也可捆绑在需要测量的密封管道上,来测量管道内温度.

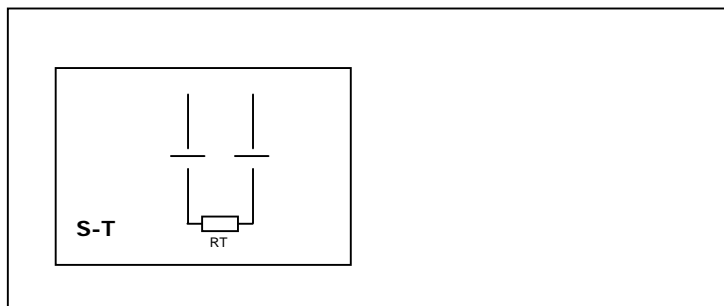
安装接线需要按照接线图:

- 这个传感器需要两个线,通常用 1mm² 的非屏蔽的双绞线

技术规范

探针	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F): 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C -70...200 °C EN 60751, Class B -60...200 °C DIN 43760
连接	铜线 长度	2 x 0.5 mm ² 2m
环境	运行环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-70...150°C (-94...302°F) 相对湿度<95%，不结露
外壳	探针	不锈钢 I
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 [mm]	探针: ø 6 x 50 (直径 x L)
	重量 (含外壳)	70g

接线图



结构尺寸 [mm]



SD-T

探针温度传感器



特点

- 多种阻值 NTC 热敏电阻和 PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 多种温度范围可选择

应用

- 可用于房间空气温度测量
- 测量管道供暖/冷却空气
- 可实现在热交换器和空气处理机组控制加热/冷却管道温度和湿度控制
- 可替代防冻温度传感器

概述

通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT 来检测温度。感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值，具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

型号分类

型号名称	型号代码	敏感元件	阻值表	长度	注释
SD-Tn3-12	40-20 0014	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	
SD-Tn10-12	40-20 0002	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	Vector standard
SD-Tn11-12	40-20 0015	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	120mm (4.7)	
SD-Tn20-12	40-20 0016	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SD-Tn100-12	40-20 0017	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SD-Tp1-12	40-20 0023	PT100	EN60751	120mm (4.7)	
SD-Tp2-12	40-20 0024	PT1000	EN60751	120mm (4.7)	
SD-Tk5-12	40-20 0025	NI1000	5000 ppm/K	120mm (4.7)	
SD-Tn3-20	40-20 0018	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	
SD-Tn10-20	40-20 0003	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	Vector standard
SD-Tn11-20	40-20 0020	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	200mm (7.9)	
SD-Tn20-20	40-20 0021	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SD-Tn100-20	40-20 0022	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SD-Tp1-20	40-20 0026	PT100	EN60751	200mm (7.9)	
SD-Tp2-20	40-20 0027	PT1000	EN60751	200mm (7.9)	
SD-Tk5-20	40-20 0028	NI1000	5000 ppm/K	200mm (7.9)	

附件

与 AMI 配套使用可以测量管道内温度。

型号名称	型号代码	描述	长度
AMI-S5	40-50 0007	不锈钢	50mm (2.0)
AMI-S7	40-50 0008		75mm (3.0)
AMI-S10	40-50 0009		100mm (3.9)
AMI-S15	40-50 0010		150mm (5.9)

安装

探测器应直接安装在管道上，在此位置内能很好的测量混合的空气。安装的位置应该距风机的出风口有两三米。

- 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。
- 在风道上开一个 8mm 的孔，然后把温度传感器探针插入到风道里面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝 将外壳牢固的固定在风道上。

安装水路管道上，需要焊接一个 G1/2 的内螺纹管箍。把 AMI 附件直接拧入管箍内，然后插入传感器

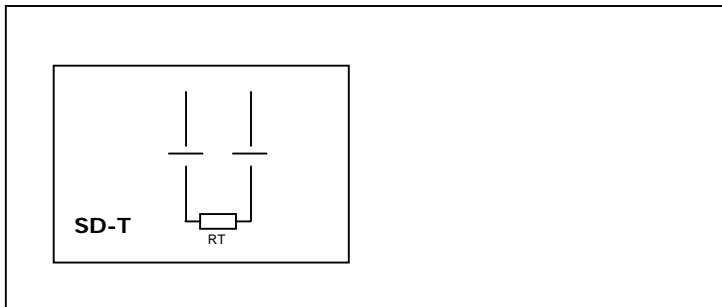
安装接线需要按照接线图：

- 这个传感器需要两个线，通常用 1mm² 的非屏蔽的双绞线

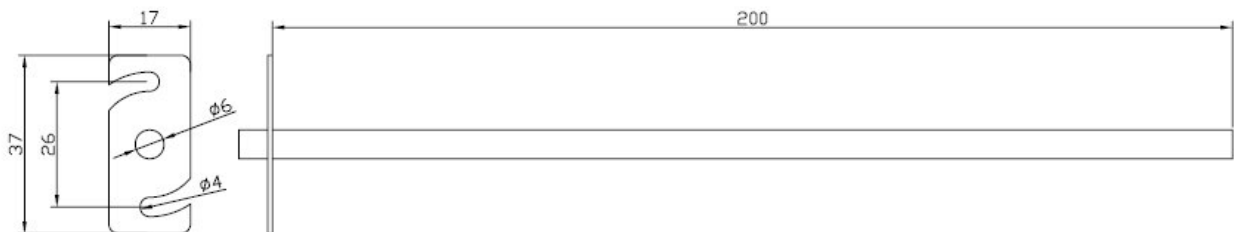
技术规范

探针	<p>热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F):</p> <p>铂电阻: 范围 精度</p> <p>镍电阻: 范围 精度</p>	<p>0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C</p> <p>-70...200 °C EN 60751, Class B</p> <p>-60...200 °C DIN 43760</p>
连接	铜线 长度	2 x 0.5 mm ² 2m
环境	运行环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-70...150°C (-94...302°F) 相对湿度<95%，不结露
外壳	探针	不锈钢 I
标准	<p>CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC</p>	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	<p>产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求</p>	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 [mm]	探针: ϕ 6 x 120 mm (ϕ 0.2 x 4.7 in) ϕ 6 x 200 mm (ϕ 0.2 x 7.9 in)
	重量 (含外壳)	45g

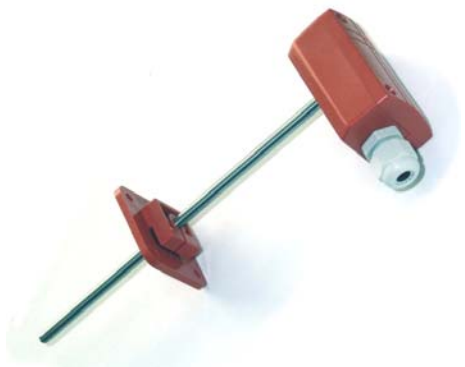
接线图



结构尺寸 [mm]



SDB-T 插入式温度传感器



特点

- 风道温度测量.
- 水道温度测量.
- 简单安全的安装方式
- 多种热敏电阻传感器可选, PT1000 或 PT100 铂电阻可选

应用

- 安装在送回风风道上, 测量空调送回风温度
- 安装在空调箱体上, 测量电加热器出风温度
- 可安装在热交换器上做为温度控制
- 代替防冻保护开关功能

概述

SDB-T 系列插入式温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员。

型号分类

型号名称	型号代码	敏感元件	阻值表	长度	注释
SDB-Tn3-12	40-20 0050	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	
SDB-Tn10-12	40-20 0051	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	Vector standard
SDB-Tn11-12	40-20 0052	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	120mm (4.7)	
SDB-Tn20-12	40-20 0053	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SDB-Tn100-12	40-20 0054	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SDB-Tp1-12	40-20 0055	PT100	EN60751	120mm (4.7)	
SDB-Tp2-12	40-20 0056	PT1000	EN60751	120mm (4.7)	
SDB-Tk5-12	40-20 0057	NI1000	5000 ppm/K	120mm (4.7)	
SDB-Tn3-20	40-20 0029	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	
SDB-Tn10-20	40-20 0004	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	Vector standard
SDB-Tn11-20	40-20 0030	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	200mm (7.9)	
SDB-Tn20-20	40-20 0031	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SDB-Tn100-20	40-20 0032	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SDB-Tp1-20	40-20 0033	PT100	EN60751	200mm (7.9)	
SDB-Tp2-20	40-20 0034	PT1000	EN60751	200mm (7.9)	
SDB-Tk5-20	40-20 0035	NI1000	5000 ppm/K	200mm (7.9)	

附件

与 AMI 配套使用可以测量管道内温度。

型号名称	型号代码	描述	长度
AMI-S5	40-50 0007	不锈钢	50mm (2.0)
AMI-S7	40-50 0008		75mm (3.0)
AMI-S10	40-50 0009		100mm (3.9)
AMI-S15	40-50 0010		150mm (5.9)

安装

插入式传感器可以直接安装在风道上或配置 AMI 水道附件安装在水管路上,位置选择应在温度能够被准确检测的区域。

- 安装在送风风道上, 安装位置距离送风机 2-3 米处。
- 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。
 - 在风道上开一个 8mm 的孔,把探针插入风道里.用 2 颗 3mm 的自攻螺丝将外壳牢固的固定在风道上。
- 安装水路管道上, 需要焊接一个 G1/2 的内螺纹管箍。把 AMI 附件直接拧入管箍内, 然后插入传感器。

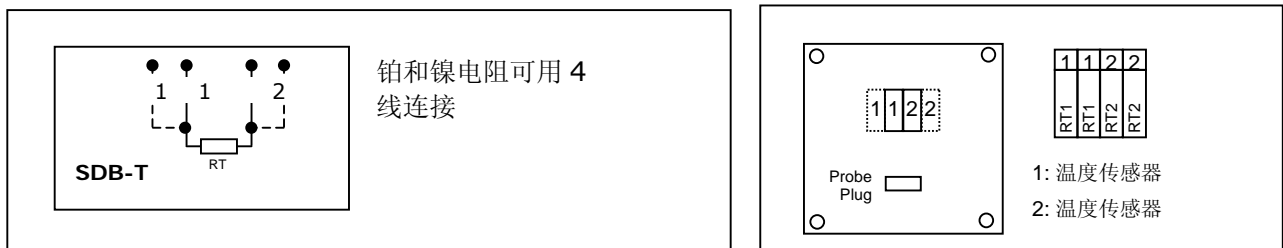
安装接线需要按照接线图:

- 通常用 1mm² 的非屏蔽的双绞线连接.铂电阻,镍电阻传感器用 4 根线可做温度补偿连接

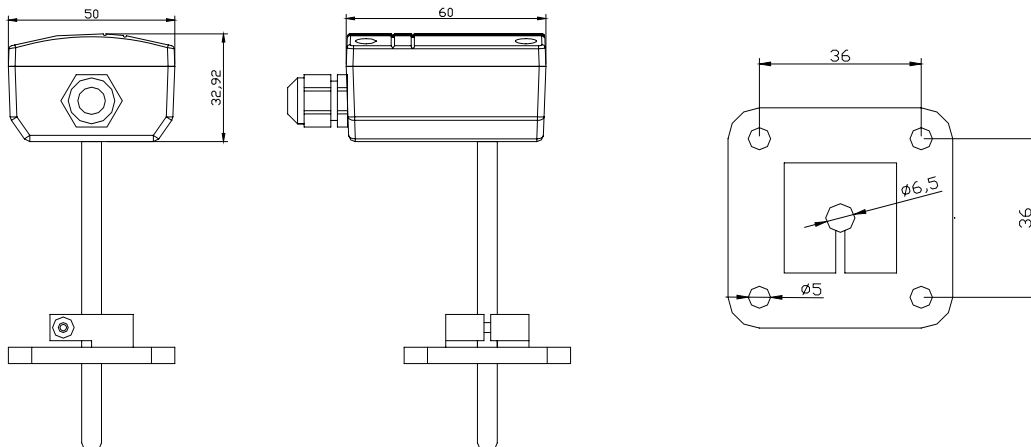
技术规范

探针	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F): 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C -70...200 °C EN 60751, Class B -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
环境	运行环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度<95%，不结露
外壳	探针	不锈钢 I
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP65
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D) (Diameter x L)	上盖: 33 x 60 x 50 mm (1.3 x 2.4 x 2 in) 探针: \varnothing 6 x YY (\varnothing 0.2 x YY/2.54 in)
	重量 (含外壳)	110 g

接线图



结构尺寸 [mm]



SRA-T 室内温度传感器



特点

- 室内温度测量
- 多种热敏电阻传感器可选，PT1000 或 PT100 铂电阻可选
- 安装简单，牢固

应用

- 用于室内温度控制

概述

SRA-T 室内温度传感器采用高质量、拉伸强度高的白色塑料外壳，防火材料 ABS，外型时尚大方，可以与各种室内装修相协调。结构设计合理，便于安装。SRA-T 壁挂式温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员

型号分类

型号名称	型号代码	敏感元件	阻值表	注释
SRA-Tn3	40-20 0036	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
SRA-Tn10	40-20 0005	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard
SRA-Tn11	40-20 0037	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
SRA-Tn20	40-20 0038	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SRA-Tn100	40-20 0039	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SRA-Tp1	40-20 0040	PT100	EN60751	
SRA-Tp2	40-20 0041	PT1000	EN60751	
SRA-Tk5	40-20 0042	NI1000	5000 ppm/K	

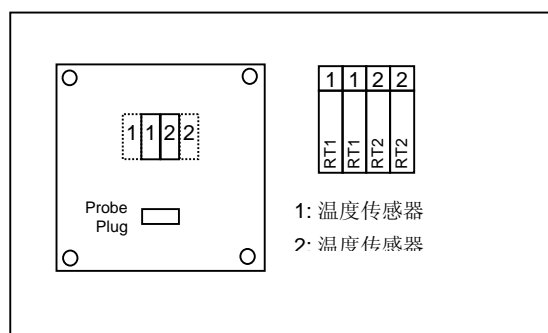
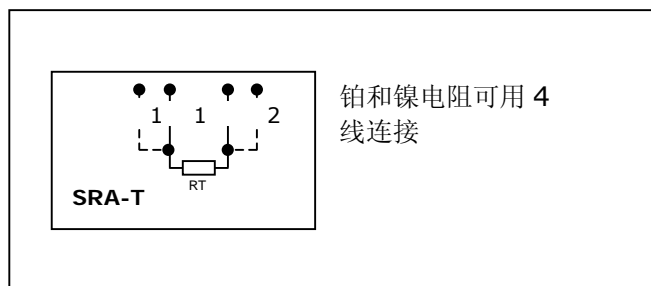
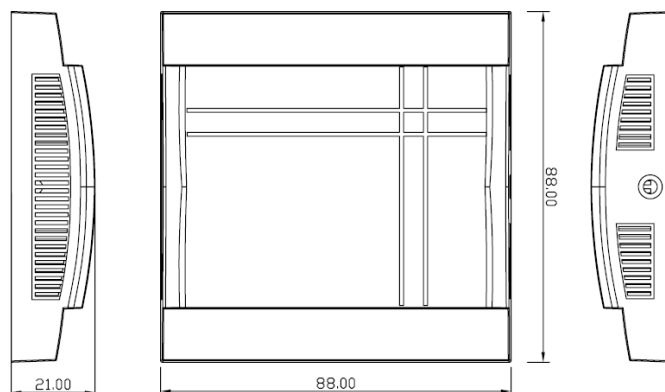
安装

SRA-T 室内温度传感器安装在室内墙壁上，应选择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。

- 传感器安装，首先将不锈钢安装底板固定好，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。
- 这个热敏电阻传感器需要 2 个接线端子；信号线缆可以选用非屏蔽双绞线缆。
- 铂电阻或镍传感器可以使用 4 个接线端子，传感器每端引出 2 个引脚，用户可以使用 2 个端子或 3 个端子或 4 个端子接线方式。当选用 3 或 4 端子接线时，是为了测量过程中对导线电阻进行补偿。
- 打开后盖，按照接线图接线。
 - 这个传感器需要两个线，通常用 1mm² 的非屏蔽的双绞线
 - 铂电阻或镍传感器可以选用 4 根线可做温度补偿连接

技术规范

探针	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F): 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C -70...200 °C EN 60751, Class B -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
环境	运行环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度<95%，不结露
外壳	探针	不锈钢 I
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 [mm]	21 x 88 x 88 (H x W x D)
	重量 (含外壳)	150 g

接线图

外型尺寸 [mm]


SOA-T 室外温度传感器



特点

- 室外温度测量.
- 多种热敏电阻传感器可选, PT1000 或 PT100 铂电阻可选
- 安装简单, 牢固
- 加长的温度探针

应用

- 室外温度测量

概述

SOA-T 室外温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员

型号分类


型号名称	型号代码	敏感元件	阻值表	注释
SOA-Tn3	40-20 0043	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
SOA-Tn10	40-20 0006	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard
SOA-Tn11	40-20 0044	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
SOA-Tn20	40-20 0045	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SOA-Tn100	40-20 0046	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SOA-Tp1	40-20 0047	PT100	EN60751	
SOA-Tp2	40-20 0048	PT1000	EN60751	
SOA-Tk5	40-20 0049	NI1000	5000 ppm/K	

安装

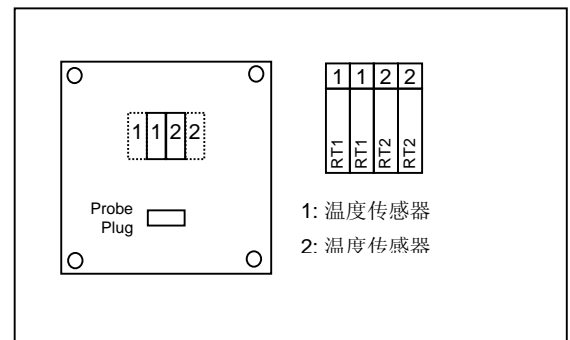
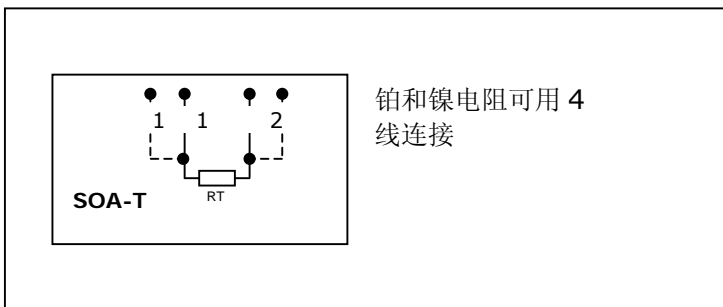
SOA-T 室外温度传感器安装室外有遮挡的地方, 应放置在使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于空气不流通的隐蔽处, 也不要放在热源附近、雨水可以淋到、阳光直射的地方。

- 探头必须向下
- 选择最佳传感安装装置, 以确保安装牢固在安装时增加两个螺丝
- 打开后盖, 按照接线图接线。
 - 这个传感器需要两个线, 通常用 1mm² 的非屏蔽的双绞线
 - 铂电阻或镍传感器可以选用 4 根线可做温度补偿连接

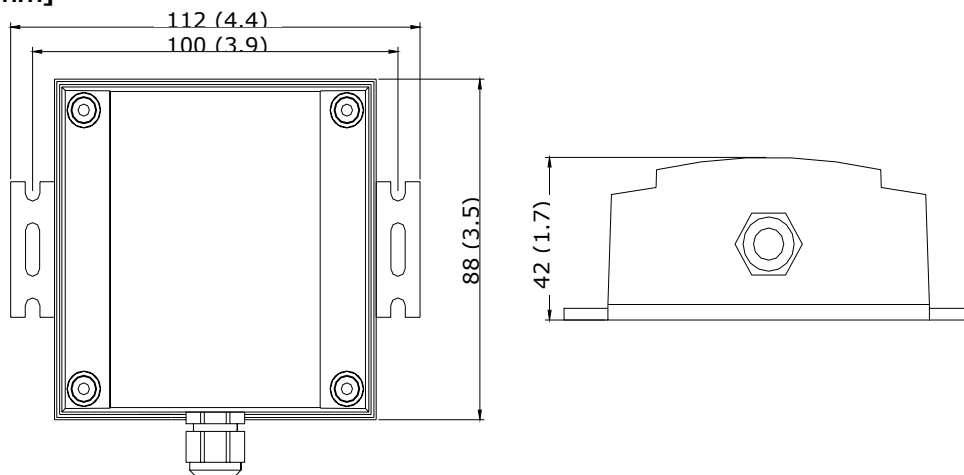
技术规范

探针	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F): 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C -70...200 °C EN 60751, Class B -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
环境	运行环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度<95%，不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度<95%，不结露
材质	探针	不锈钢 I
标准	 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP65
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 [mm]	42 x 112 x 88 mm (1.7 x 4.4 x 3.5 in)
	重量 (含外壳)	210g

接线图



外型尺寸 [mm]



SDA-T1 插入式温度变送器



特点

- 风道温度测量.
- 水道温度测量.
- 可以记录测量温度的最小值和最大值
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 温度测量范围可以通过 OPA-S1 调整

应用

- 测量介质的温度
- 可记录测量温度的最高和最低临界点
- 配置 OPA-S1 可以就地显示温度

概述

SDA-T1 系列插入式温度变送器的感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次，根据实际测量值温度输出信号。

滤波时间计算信号平均值，并且根据温度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

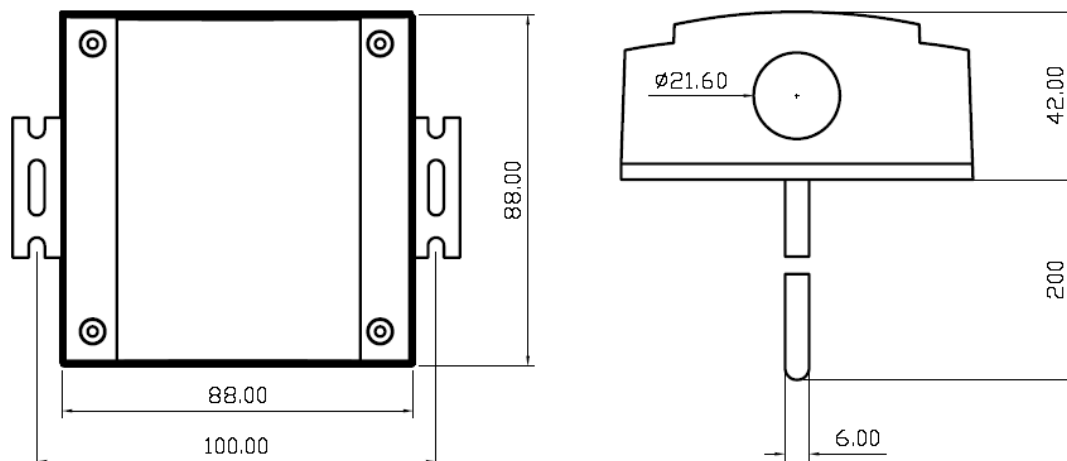
型号分类

型号名称	型号代码	描述/选项
SDA-T1-12	40-300001	标准: -40...60°C (-40...140°F), 探针长度 120mm (4.2")
SDA-T1-20	40-300002	标准: -40...60°C (-40...140°F), 探针长度 200mm (7.9")
SDA-T1-12-W0 SDA-T1-20-W0	40-300001-0 40-300002-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F) (默认)
SDA-T1-12-W1 SDA-T1-20-W1	40-300001-1 40-300002-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F)
SDA-T1-12-W2 SDA-T1-20-W2	40-300001-2 40-300002-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F)
SDA-T1-12-W3 SDA-T1-20-W3	40-300001-3 40-300002-3	3 温度范围: 用户特调

可选的附件

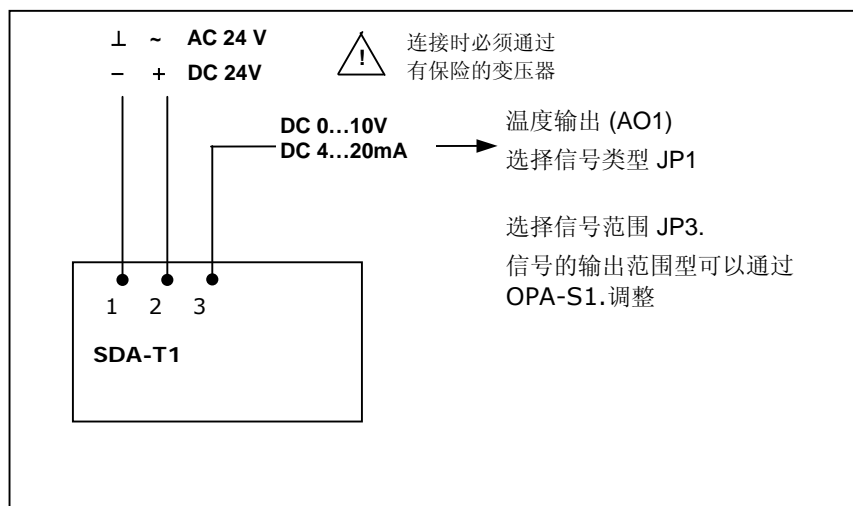
用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

结构尺寸[mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	感温元件 模拟输出	NTC 电阻
	输出信号 分辨率 精确度	DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-50...100°C (-58...212°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP51
	安全等级	III (IEC 60536)
其它	尺寸 (H x W x D) (探针直径 x L)	上盖: 42 x 112 x 88 mm (1.7 x 4.4 x 3.5 in) 探针: \varnothing 6 x 120/200 mm (\varnothing 0.3 x 4.2/7.9 in)
	重量 (含外壳)	135 g

接线图


SRA-T1

室内温度变送器



特点

- 室内的温度测量
- 可以记录测量温度的最小值和最大值
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 温度测量范围可以通过 OPA-S1 调整
- 安装简单, 牢固

应用

- 测量室内温度
- 可记录测量温度的最高和最低临界点
- 配置 OPA-S1 可以就地显示温度信号

概述

SRA-T1 室内温度变送器感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次, 根据实际测量值温度输出信号。

滤波时间计算信号平均值, 并且根据温度度量程做线性变换, 然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录, 具有掉电存储功能。

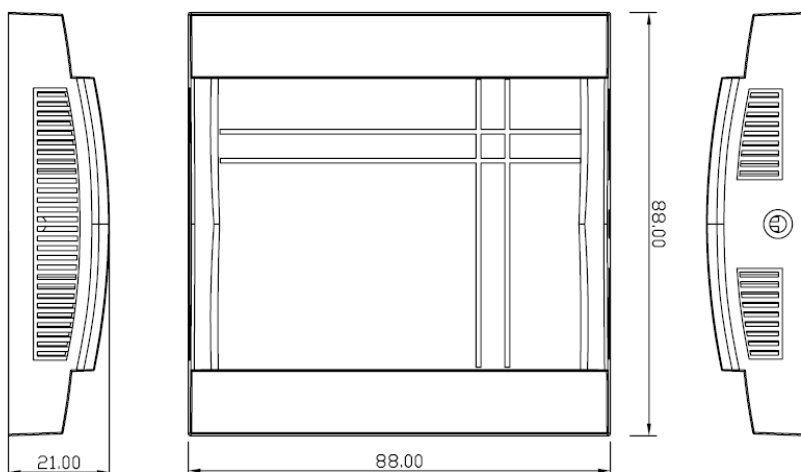
型号分类

型号名称	型号代码	描述/选项
SRA-T1	40-300003	标准: -40...60°C (-40...140°F)
SRA-T1-W0	40-300003-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F)
SRA-T1-W1	40-300003-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F)
SRA-T1-W2	40-300003-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F) (默认)
SRA-T1-W3	40-300003-3	3 温度范围: 用户特调

可选的附件

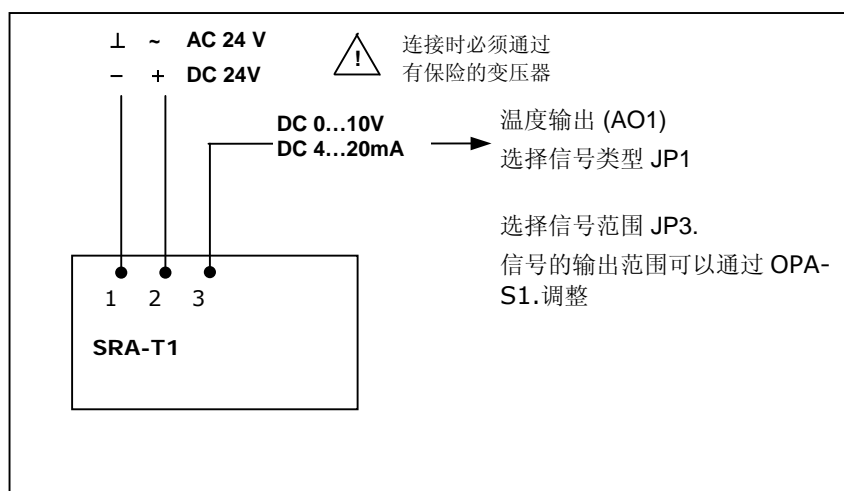
用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10% 24 V DC \pm 10%
	功耗	最大 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	感温元件 模拟输出 输出信号 分辨率 精确度	NTC 电阻 DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 [mm]	21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)
	重量 (含外壳)	105 g

接线图


SOA-T1 室外温度变送器



特点

- 室外温度测量
- 可以记录测量温度的最小值和最大值
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 温度测量范围可以通过 OPA-S1 调整
- 安装简单, 牢固

应用

- 用于各种系统的室外温度测量
- 可记录测量温度的最高和最低临界点
- 配置 OPA-S1 可以就地显示温度信号

概述

SOA-T1 室外温度变送器感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次, 根据实际测量值温度输出信号。

滤波时间计算信号平均值, 并且根据温度度量程做线性变换, 然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录, 具有掉电存储功能。

型号分类

型号名称	型号代码	描述/选项
SOA-T1	40-300004	标准: -40...60°C (-40...140°F)
SOA-T1-W0	40-300004-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F) (Default)
SOA-T1-W1	40-300004-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F)
SOA-T1-W2	40-300004-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F)
SOA-T1-W3	40-300004-3	3 温度范围: 用户特调

可选的附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

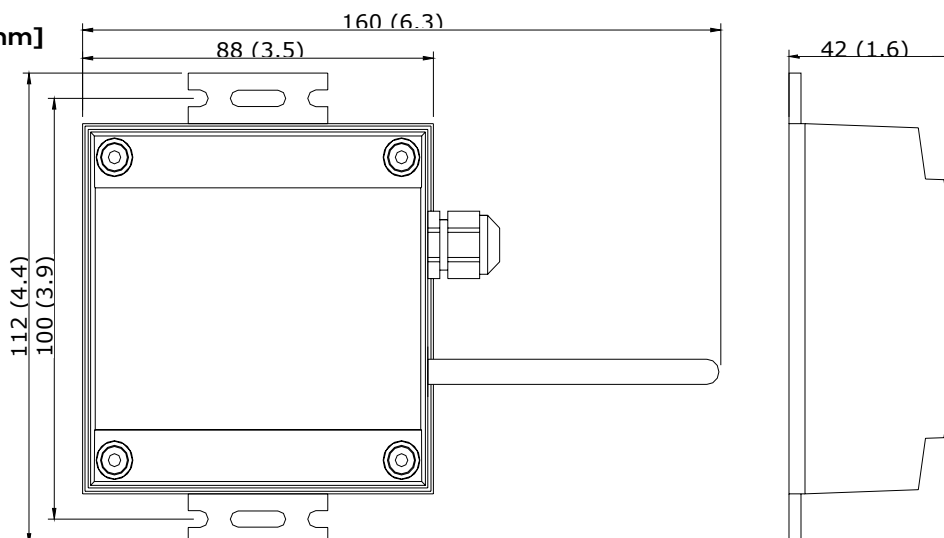
安装

此传感器安装在室外墙壁上, 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, 也不要放在热源附近和阳光直射的地方。


打开变送器后盖, 按照接线图接线。

- 盖上后盖请注意垫好防水垫, 并用螺丝拧紧。

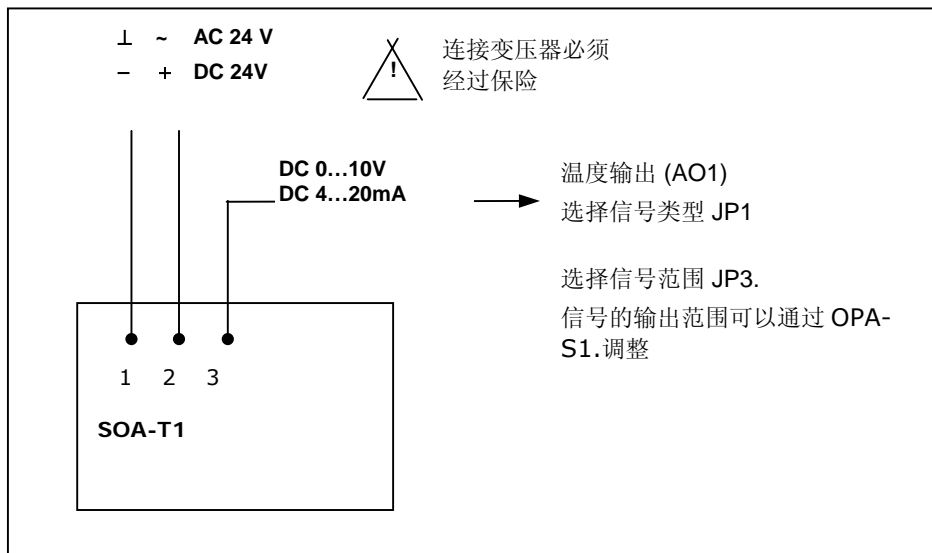
结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz ± 10%, 24VDC ± 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	感温元件 模拟输出 输出信号 分辨率 精确度	NTC 电阻 DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP65
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	42 x 112 x 160 mm (1.7 x 4.4 x 6.3")
	重量 (含外壳)	120g

接线图



SDA-H1 风道湿度变送器



特点

- 风道湿度测量.
- 湿度最值记忆功能
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 用于加热制冷、通风管道和空调系统的湿度测量
- 高度的精确性
- 湿度监控功能

概述

SDA-H1 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

型号分类

名称	编码 #	描述/选项
SDA-H1-12	40-300005	标准: 10...95%rH, 探针 120mm (4.2")
SDA-H1-20	40-300006	标准: 10...95%rH, 探针 200mm (7.9")

可选的附件

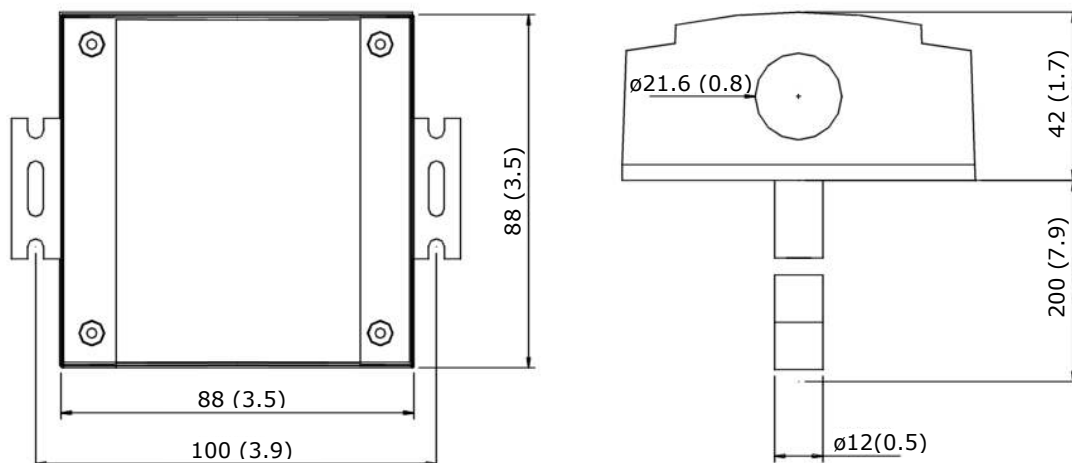
用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

安装

风道湿度传感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。

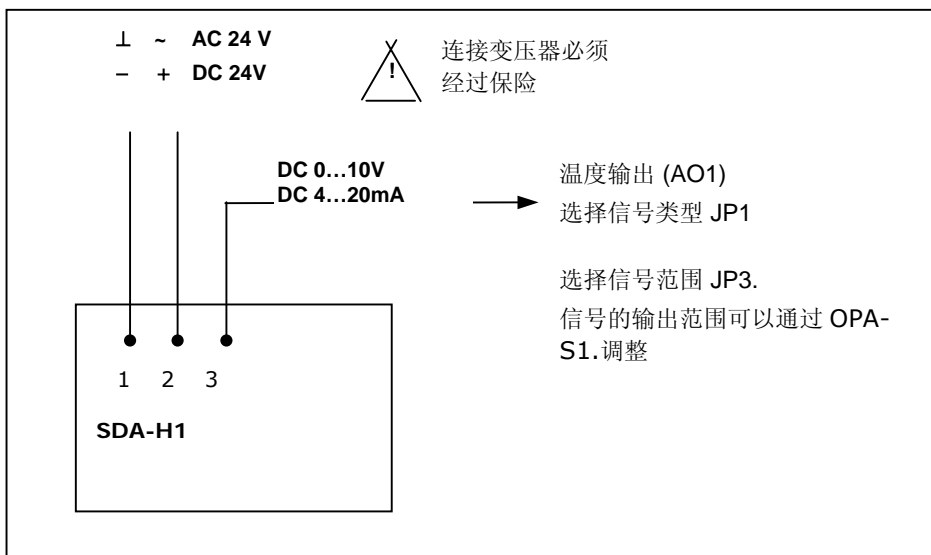
- 送风湿度传感器安装在送风风道上，安装位置距离送风机 2-3 米处。
- 回风湿度传感器安装在回风风道上，安装位置可以在回风风道任意处，一般在接近空调箱的回风风道上。
- 安装方法：在风道上开一个 12mm 的孔，然后把湿度传感器探针插入到风道里面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝 将外壳牢固的固定在风道上。

结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP51
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	上盖: 42 x 112 x 88 (H x W x D) 探针: \varnothing 6 x 200 (直径 x L)
	重量 (含外壳)	135g

接线图


SRA-H1 室内湿度变送器



特点

- 室内的湿度测量
- 湿度最值记忆功能
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 室内温度测量
- 高度的精确性
- 湿度监控功能

概述

SRA-H1 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

型号分类

名称	编码#	描述/选项
SRA-H1	40-300003	标准: 10...95%rH

可选附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

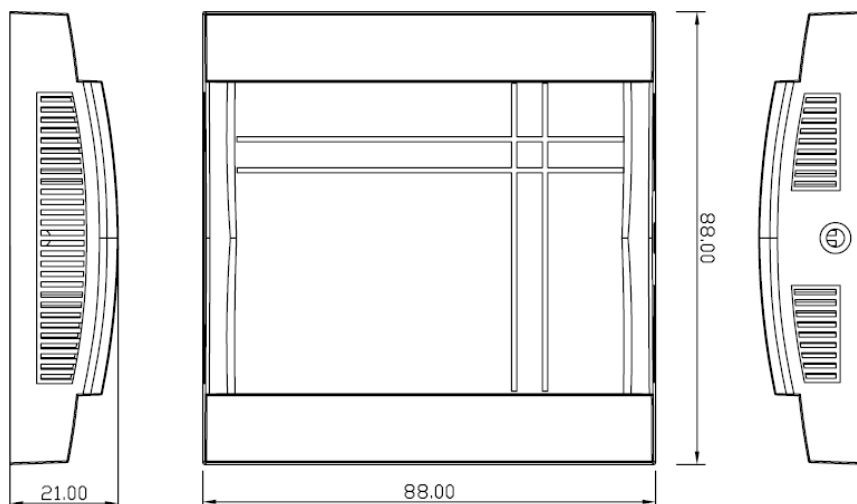
安装

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湿度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处，也不要放在热源附近和阳光直射的地方。

如何进行传感器安装

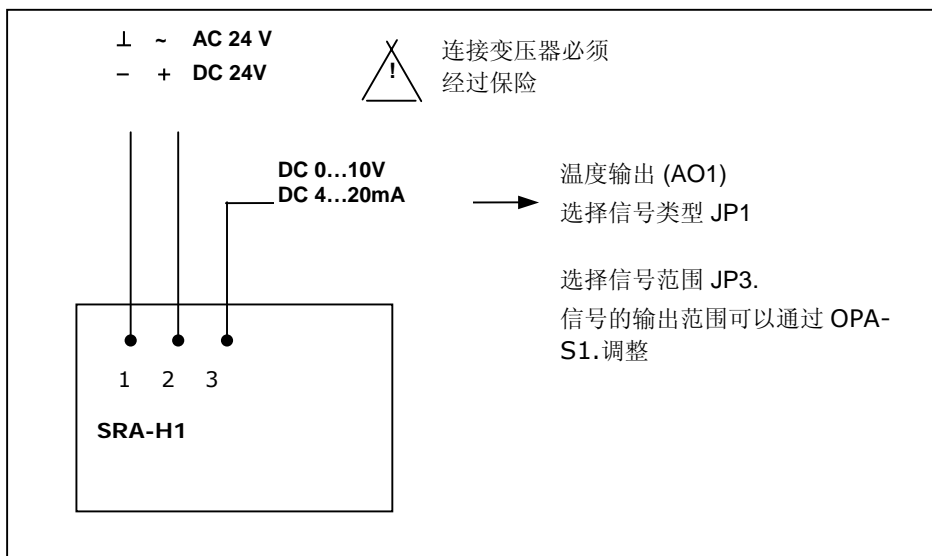
- 首先将不锈钢安装底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上。
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。

结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)
	重量 (含外壳)	105g

接线图


SOA-H1 室外湿度变送器



特点

- 室外湿度测量.
- 湿度最大值记忆功能
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 室外温度测量
- 高度的精确性
- 湿度监控功能

概述

SOA-H1 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最大值记录，具有掉电存储功能。

型号分类

名称	编码#	描述/选项
SOA-H1	40-300008	标准: 10...95%rH

可选附件

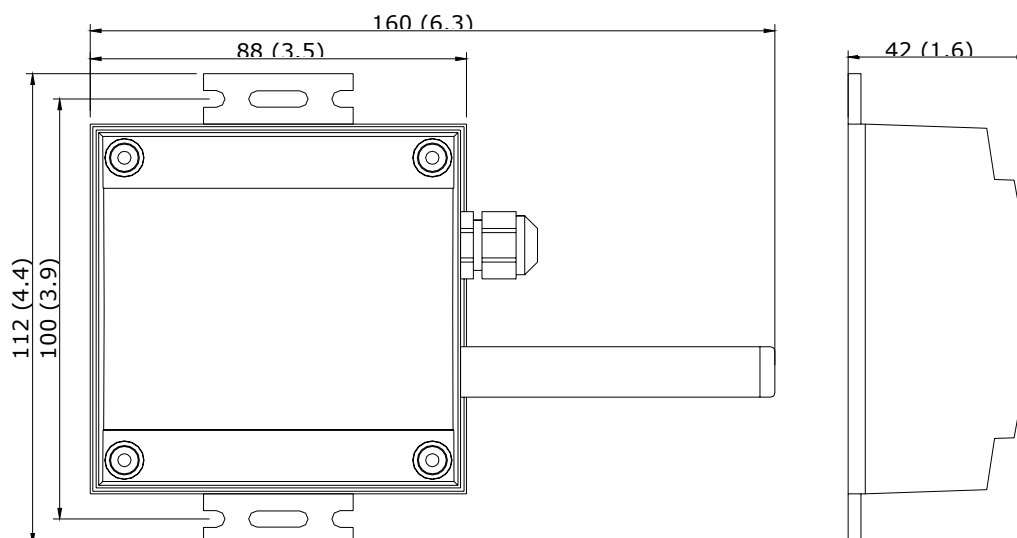
用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

安装

安装在室外墙壁上，使其能够准确测量被控区域的湿度。避免安装于空气不流通的隐蔽处，也不要放在热源附近和阳光直射的地方。注意：此变送器的探针必须朝下安装。

- 打开变送器上盖，先安装变送器底板，按照接线图接线。
- 盖上后盖请注意垫好防水垫，并用螺丝拧紧。

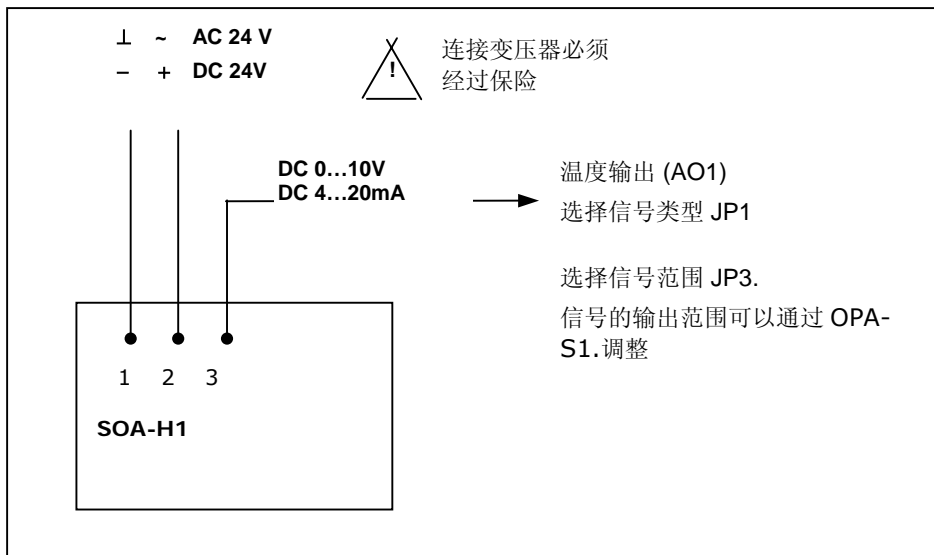
结构尺寸[mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95% , 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP65
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	42 x 112 x 160 mm (1.7 x 4.4 x 6.3")
	重量 (含外壳)	160g

接线图



SDA-H1T
风道湿度变送器/温度传感器

特点

- 风道的温湿度测量
- 湿度最值记忆功能
- 湿度变送器输出,温度电阻输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 测量流通空气的温度和湿度
- 高度的精确性

概述

SDA-H1T 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员

型号分类

名称	编码 #	探针类型	定义	长度	注释
SDA-H1Tn3-12	40-30 0013	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	Vector 标准
SDA- H1Tn10-12	40-30 0014	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	120mm (4.7)	
SDA- H1Tn11-12	40-30 0015	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	120mm (4.7)	
SDA- H1Tn20-12	40-30 0016	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SDA- H1Tn100-12	40-30 0017	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	120mm (4.7)	
SDA- H1Tp1-12	40-30 0023	PT100	EN60751	120mm (4.7)	
SDA- H1Tp2-12	40-30 0024	PT1000	EN60751	120mm (4.7)	
SDA- H1Tk5-12	40-30 0025	NI1000	5000 ppm/K	120mm (4.7)	
SDA-H1Tn3-20	40-30 0018	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	Vector 标准
SDA- H1Tn10-20	40-30 0019	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	200mm (7.9)	
SDA- H1Tn11-20	40-30 0020	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	200mm (7.9)	
SDA- H1Tn20-20	40-30 0021	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SDA- H1Tn100-20	40-30 0022	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	200mm (7.9)	
SDA- H1Tp1-20	40-30 0026	PT100	EN60751	200mm (7.9)	
SDA- H1Tp2-20	40-30 0027	PT1000	EN60751	200mm (7.9)	
SDA- H1Tk5-20	40-30 0028	NI1000	5000 ppm/K	200mm (7.9)	

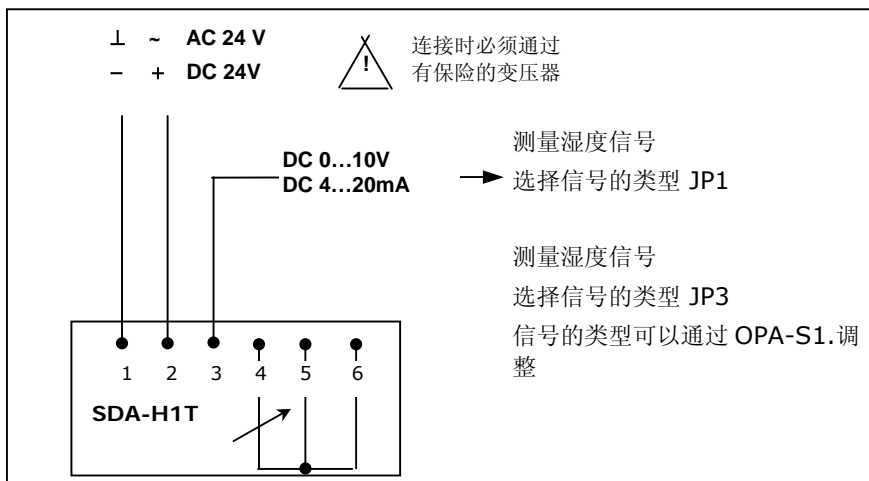
可选的附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz ± 10%, 24VDC ± 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH ± 5.0% at 25°C (77°F) ± 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F):	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C
	铂电阻: 范围 精度	-70...200 °C EN 60751, Class B
	镍电阻: 范围 精度	-60...200 °C DIN 43760
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP56
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	上盖: 42 x 112 x 88 (H x W x D) 探针: ø 12 x 200 (直径 x L)
	重量 (含外壳)	200g

接线图



SRA-H1T

室内湿度变送器/温度传感器



特点

- 室内温度和湿度测量.
- 湿度最值记忆功能
- 湿度变送器输出,温度电阻输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 测量室内流通空气的温度和湿度
- 高度的精确性

概述

SRA-H1T 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员

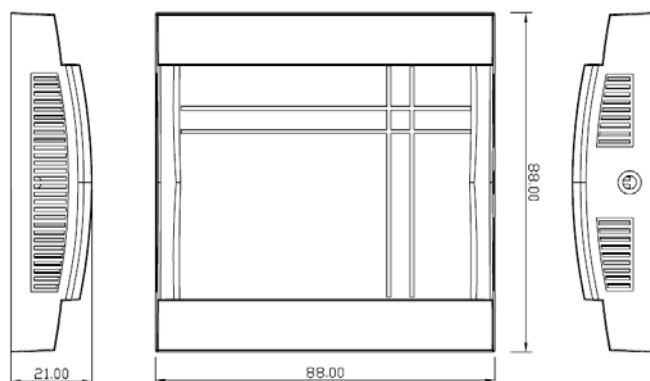
型号分类

名称	编码 #	探针	精度	注释
SRA-H1Tn3	40-30 0029	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
SRA- H1Tn10	40-30 0030	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard
SRA- H1Tn11	40-30 0031	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
SRA- H1Tn20	40-30 0032	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SRA- H1Tn100	40-30 0033	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SRA- H1Tp1	40-30 0034	PT100	EN60751	
SRA- H1Tp2	40-30 0035	PT1000	EN60751	
SRA- H1Tk5	40-30 0036	NI1000	5000 ppm/K	

可选的附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

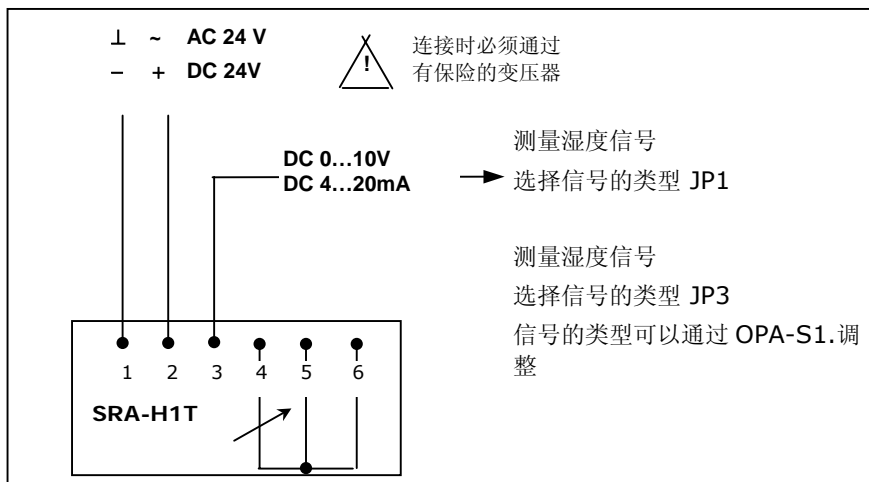
结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz ± 10%, 24VDC ± 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH ± 5.0% at 25°C (77°F) ± 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F):	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C
	铂电阻: 范围 精度	-70...200 °C EN 60751, Class B
	镍电阻: 范围 精度	-60...200 °C DIN 43760
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)
	重量 (含外壳)	105g

接线图



SOA-H1T 室外湿度变送器/温度传感器



特点

- 室外温度和湿度测量.
- 湿度最大值记忆功能
- 湿度变送器输出,温度电阻输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 信号滤波功能

应用

- 测量室外流通空气的温度和湿度
- 高度的精确性

概述

SOA-H1T 使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最大值记录，具有掉电存储功能。

温度传感器分为热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT。有多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

感温元件根据温度变化阻值产生变化来反馈温度值。具体变化曲线可以联系我们的销售人员

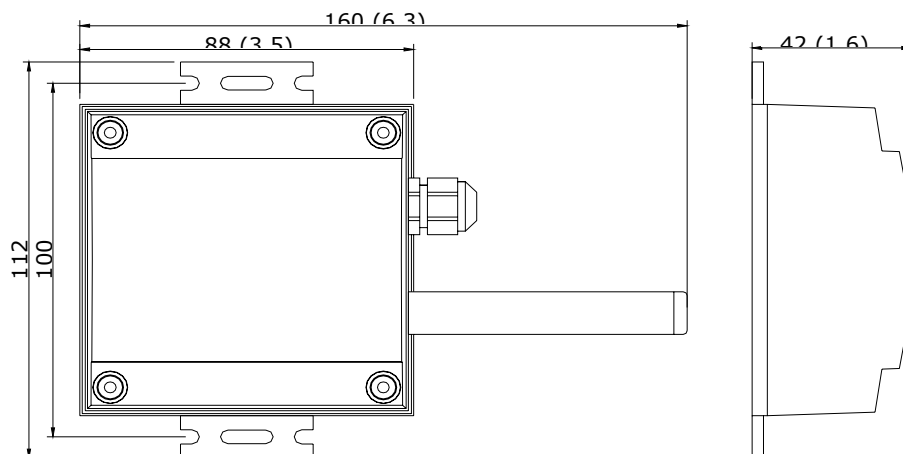
型号分类

名称	编码 #	探针	精度	注释
SOA-H1Tn3	40-30 0037	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
SOA- H1Tn10	40-30 0038	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard
SOA- H1Tn11	40-30 0039	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
SOA- H1Tn20	40-30 0040	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SOA- H1Tn100	40-30 0041	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SOA- H1Tp1	40-30 0042	PT100	EN60751	
SOA- H1Tp2	40-30 0043	PT1000	EN60751	
SOA- H1Tk5	40-30 0044	NI1000	5000 ppm/K	

可选的附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

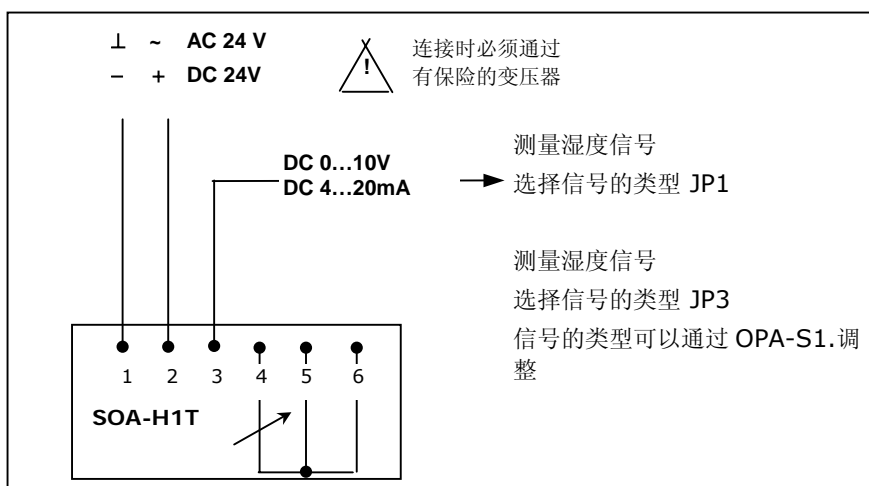
结构尺寸[mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	热敏电阻: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F): 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	0.5 °C 0.2 °C 0.5 °C 1 °C -70...200 °C EN 60751, Class B -60...200 °C DIN 43760
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP56
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	42 x 112 x 160 mm (1.7 x 4.4 x 6.3")
	重量 (含外壳)	160g

接线图



SDA-H1T1

智能型风道温湿度变送器



特点

- 风道的温湿度测量
- 温湿度最值记忆功能
- 温湿度变送器输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 可编程量程范围
- 信号滤波功能

应用

- 安装在送回风风道上，测量空调送回风温湿度
- 高度的精确性

概述

SDA-H1T1 变送器温度感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次，根据实际测量值温度输出信号。

湿度使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据温湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最值记录，具有掉电存储功能。

型号分类

型号名称	编码	描述/选项
SDA-H1T1-12	40-300009	标准: -40...60°C (-40...140°F), 探针长度 120mm (4.2") 10...95%rH
SDA-H1T1-20	40-300010	标准: -40...60°C (-40...140°F), 探针长度 200mm (7.9") 10...95%rH
SDA-H1T1-12-W0 SDA-H1T1-20-W0	40-300009-0 40-300010-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F) (默认) 10...95%rH
SDA-H1T1-12-W1 SDA-H1T1-20-W1	40-300009-1 40-300010-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F) 10...95%rH
SDA-H1T1-12-W2 SDA-H1T1-20-W2	40-300009-2 40-300010-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F) 10...95%rH
SDA-H1T1-12-W3 SDA-H1T1-20-W3	40-300009-3 40-300010-3	3 温度范围: 用户特调

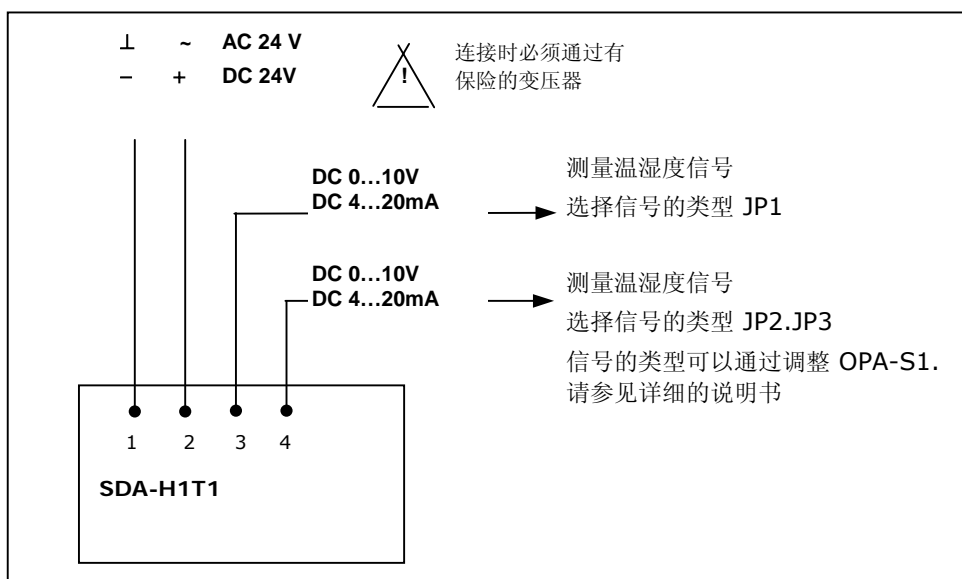
可选的附件

用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz ± 10%, 24VDC ± 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH ± 5.0% at 25°C (77°F) ± 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	感温元件 模拟输出 输出信号 分辨率 精确度	NTC 电阻 DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP51
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	上盖: 42 x 112 x 88 mm (1.7 x 4.4 x 3.5 in) 探针: ø 6 x 120/200 mm (ø 0.3 x 4.2/7.9 in)
	重量 (含外壳)	135 g

接线图



SRA-T1H1

智能型壁挂温湿度变送器



特点

- 室内的温湿度测量
- 温湿度最大值记忆功能
- 温湿度变送器输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 可编程量程范围
- 信号滤波功能

应用

- 安装在房间内，测量房间内温湿度
- 高度的精确性

概述

SRA-H1T1 变送器温度感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次，根据实际测量值温度输出信号。

湿度使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

滤波时间计算信号平均值，并且根据温湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最大值记录，具有掉电存储功能。

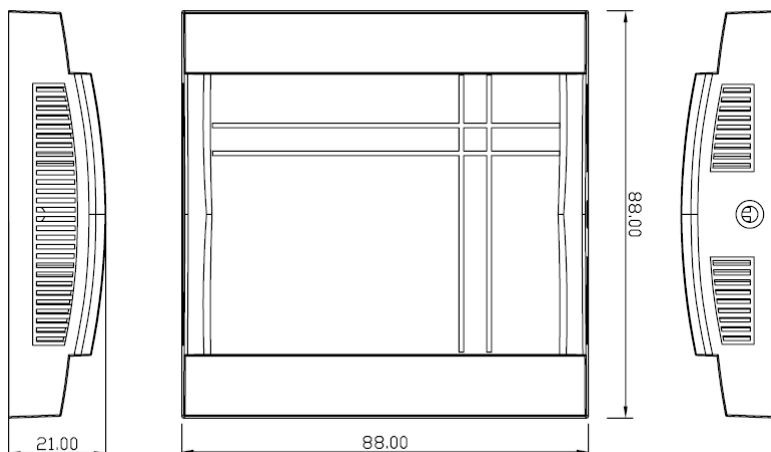
型号分类

名称	编码	描述/选项
SRA-H1T1	40-300011	标准: 10...95%rH range, 0...50°C (32...122°F) 温度范围
SRA-H1T1-W0	40-300011-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F)
SRA-H1T1-W1	40-300011-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F)
SRA-H1T1-W2	40-300011-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F) 默认
SRA-H1T1-W3	40-300011-3	3 温度范围: 用户特调

可选的附件

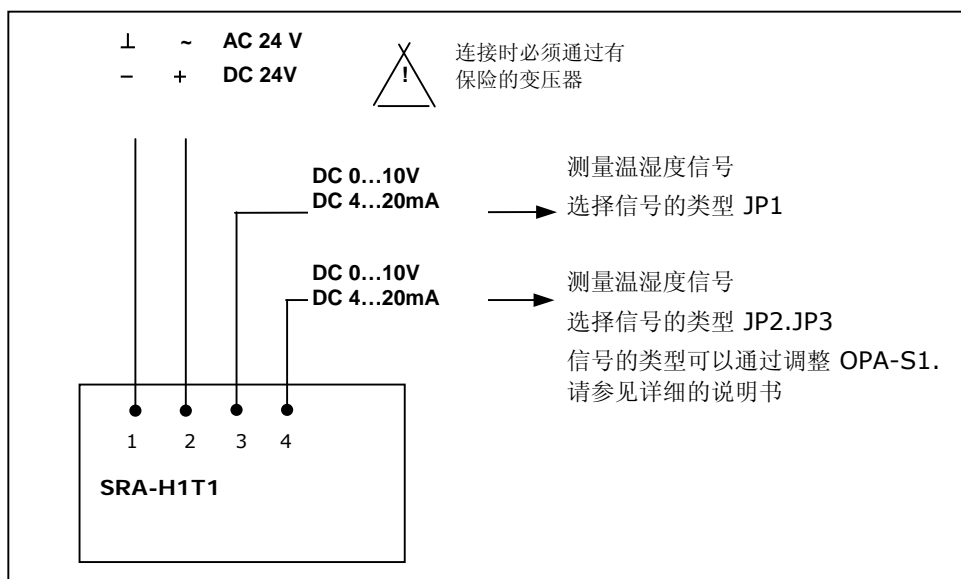
用 OPA-S1 远程终端显示和操作终端。

结构尺寸 [mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	感温元件 模拟输出 输出信号 分辨率 精确度	NTC 电阻 DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP30
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)
	重量 (含外壳)	105g

接线图


SOA-H1T1 室外温湿度变送器



特点

- 室外湿度和温度的测量
- 温湿度最大值记忆功能
- 温湿度变送器输出
- 0...10V, 0...20mA or 2...10V, 4...20mA 信号输出
- 可编程信号范围
- 可编程量程范围
- 信号滤波功能

应用

- 安装在室外，测量室外温湿度
- 高度的精确性

概述

SOA-H1T1 变送器温度感温敏感元件是 NTC 电阻。变送器电路的微处理器每秒对温度采样一次，根据实际测量值温度输出信号。

湿度使用高精度湿度敏感元件。变送器电路的微处理器每秒对湿度采样一次，根据实际测量值湿度输出信号。标准量程是相对湿度 10...95%rh。

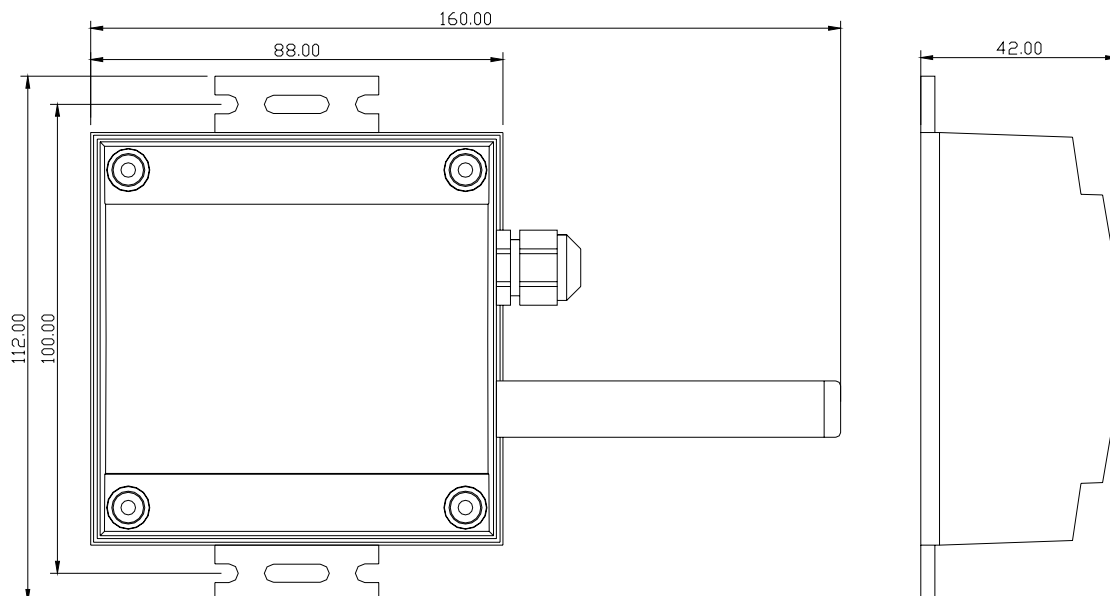
滤波时间计算信号平均值，并且根据温湿度度量程做线性变换，然后产生信号输出。保证外部干扰对此变送器最小的影响。默认滤波平均时间 10 秒。测量范围和滤波取样次数用户可以通过 OPA-S1 终端来设定。

配置 OPA-S1 终端用户可以读出变送器所记录的测量最大值和最小值。可以方便用户随时寻找外界干扰源。EEPROM 每分钟保存一次最大值记录，具有掉电存储功能。

型号分类

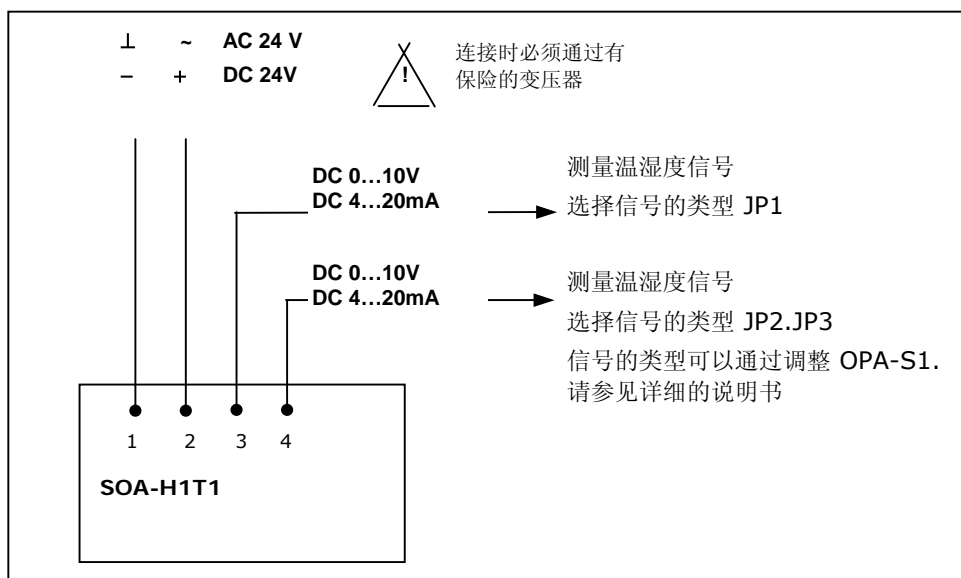
名称	编码	描述/选项
SOA-H1T1	40-300012	标准: 10...95%rH range, 0...50°C (32...122°F) 温度范围
SOA-H1T1-W0	40-300012-0	0 温度范围: -40...60°C (-40...140°F)
SOA-H1T1-W1	40-300012-1	1 温度范围: -35...35°C (-31...95°F)
SOA-H1T1-W2	40-300012-2	2 温度范围: 0...50°C (32...122°F) 默认
SOA-H1T1-W3	40-300012-3	3 温度范围: 用户特调

结构尺寸[mm]



技术规范

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%
	功耗	Max 2 VA
连接	接线端子	0.34...2.5 mm ²
输出信号	湿度传感器: 范围 精度 稳定性	10...95 % rH \pm 5.0% at 25°C (77°F) \pm 0.5% / 一年使用在 0...50°C (32...122°F)
	感温元件 模拟输出 输出信号 分辨率 精确度	NTC 电阻 DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA 满量程 1%
环境	运行环境 温度 湿度	-40...70°C (-40...158°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
	运输和保存环境 温度 湿度	-40...80°C (-40...176°F) 相对湿度 < 95%, 不结露
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	保护等级	IP65
	安全等级	III (IEC 60536)
一般	尺寸 (H x W x D)	42 x 112 x 160 mm (1.7 x 4.4 x 6.3")
	重量 (含外壳)	160g

接线图


AMI

水管温度传感器附件



应用

回水和供水管道水温测量的套管，可配套使用在插入式温度传感器和变送器上。

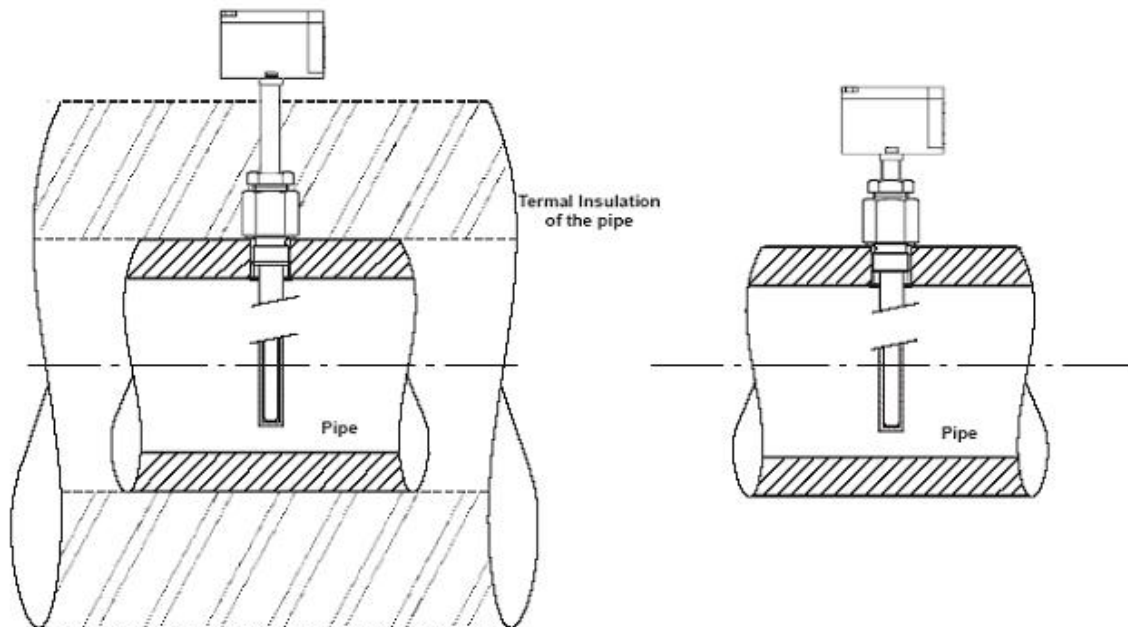
型号分类

名称	编码	描述/选项
AMI-S5	40-50 0007	套管长度 50mm
AMI-S7	40-50 0008	套管长度 75mm
AMI-S10	40-50 0009	套管长度 100mm
AMI-S15	40-50 0010	套管长度 150mm

安装

将套管安装在水管上

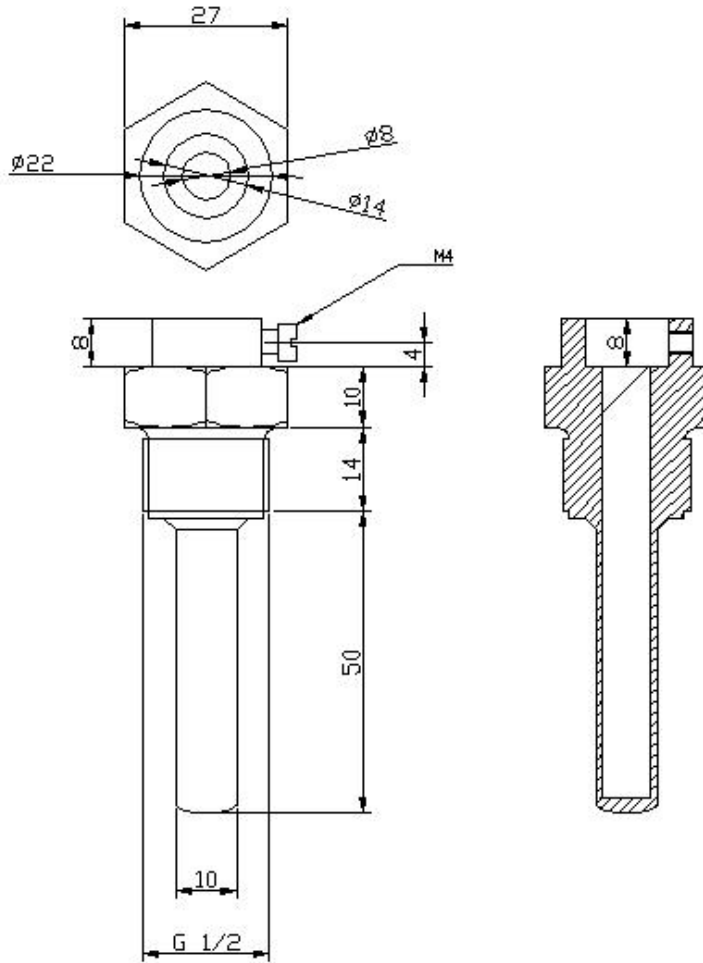
- 焊接 G1/2 的螺母到水管上（根据压力范围使用密封剂），然后将套管顺时针安装到螺母上。



技术规范

工况	不锈钢套管 温度 管道压力	不锈钢 304 600°C 40PN.
外型	尺寸 [mm]	外表: 32 x 27 +YY (H x W) 探针: Ø12 x YY
	重量 (标准净重)	100 g

结构尺寸 [mm]



OPA-S1
传感器末端显示



特点

- 显示和调整量程范围值
- 显示最值和实时数值
- 密码保护程序配置参数
- 大液晶显示方便读数

应用

- 灵活配置智能变送器的功能
- 具有远程显示变送器测量功能(通讯距离超过 50 m)
- 在特殊情况下可使用最值存储功能和实时数值

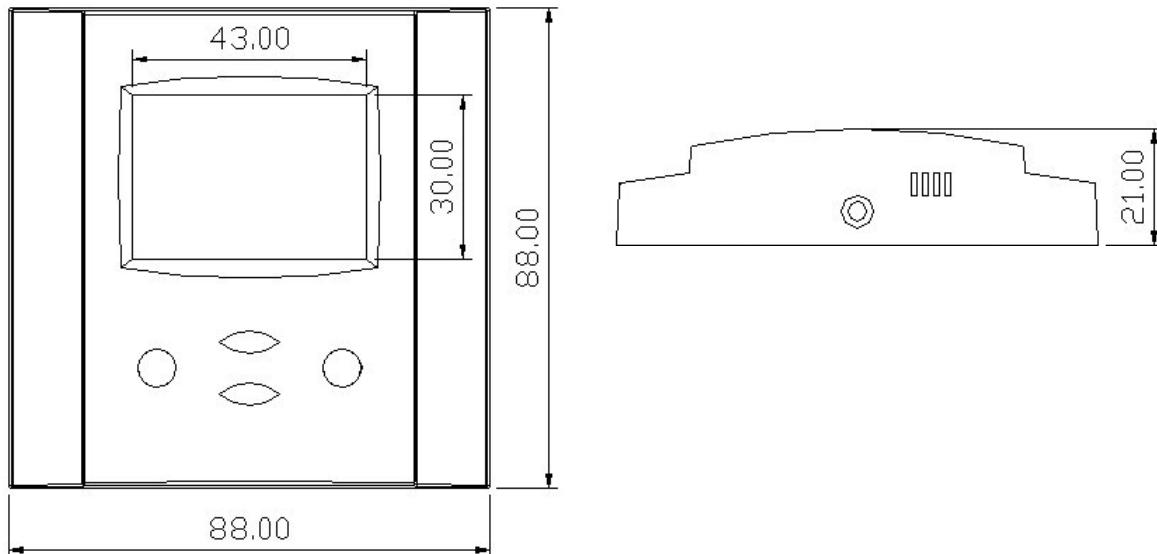
概述

OPA-S1 是远程操作显示终端，适应于 SDA, SPA 和 SRA 系列智能变送器。


安装

1. 将安装底盘安装到嵌入式安装盒。安装底盘的突出螺纹接头应朝向地面。紧固螺丝头不高于安装底盘表面 5 毫米。
2. 根据接线图连接终端线到通讯线
3. 将安装底盘顶部的 2 个凹槽卡入前面板顶部的 2 个凸头，将安装底盘卡入前面板。
4. 调整前面板，直至其与墙面平整并看不到安装底盘。与前面板的连接电缆也不应高于安装底盘。
5. 拧紧前面板与安装底盘下部的螺丝，使它们紧密连接。

外型尺寸



技术规范

电源	工作电压	5 V DC 5%
	功耗	最大 1 VA
	电气连接	接线端子
通讯	通讯方式 电缆型号 最远距离	VPP (伟拓内部协议) 铜线缆 4 x 0.8...2.5 mm ² . 未屏蔽 20 m, 屏蔽 > 50 m
显示 (LCD)	模拟信号显示 显示精度 < 1000 显示精度 > 1000 开关信号显示	4 位 0.1 1 ON, OFF
	操作 温度 湿度	0...50°C <95% r.h.
	运输和存储 温度 湿度	-25...70°C <95% r.h.
标准	 认证, 根据 EMC 标准 EMEI 标准	89/336/EEC 73/23/EEC
	生产标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP30
	安全等级	III
一般	尺寸	前面板: 21 x 88 x 88 (H x W x D) 电气盒: 30 x 50 x 60
	重量 (包括包装)	80 g

**KFA-1025
靶式流量开关**



特点:

- 不锈钢内部结构, 不易腐蚀、生锈
- 采用欧姆龙微动开关, 触点寿命 1000K 次以上

应用:

- 用于测量温度管道内的水流状态。

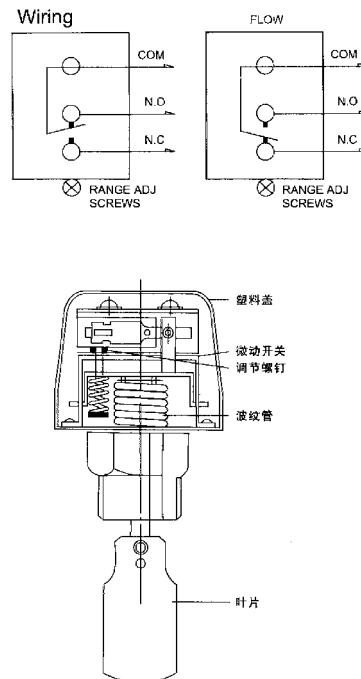
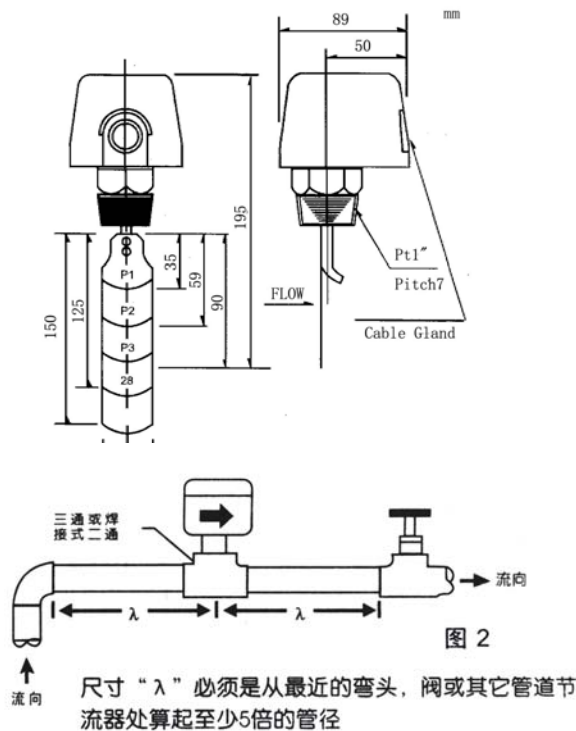
定货型号:

KFA-1025

技术参数

使用压力	10kgf/cm ² (1000Kpa)
最高压力	17.5kgf/cm ² (1750Kpa)
绝缘电阻	Over 100M DC500UM
耐压	AC1500V/1minute
触点寿命	1000K 次
波纹管寿命	500K 次
流体温度	Ma×80℃
不锈钢内部结构、采用欧姆龙微动开关	

靶流开关尺寸图



KLA-5

浮球液位开关



特点:

- 采用聚丙烯注射来保证高密封性能
- 无毒、耐腐蚀
- 安装方便、价格低廉、使用寿命长

应用:

用于给水、排水及含腐蚀性液体的液位自动控制。

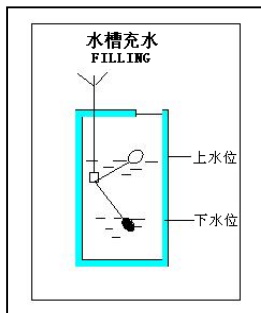
定货型号:

KLA-5

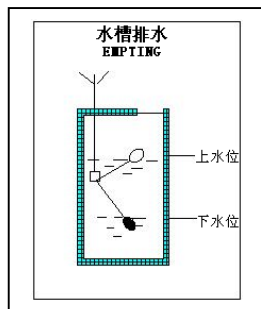
技术参数:

电气连接	3 芯线缆
触点容量:	8A
工作温度	0~80℃
机械寿命	5×100000

安装接线方法



使用“黑色”和“蓝色”的电线:
浮球在下水位时, 接点是接通的状态
浮球在上水位时, 接点是不通的状态



使用“黑色”和“褐色”的电线:
浮球在下水位时, 接点是不通的状态
浮球在上水位时, 接点是接通的状态

DBTF-5P 防冻开关



特点:

- 开关动作准确可靠。
- 温度设定点调整方便

应用:

- 应用于空调系统、热交换系统，监视温度是否低于或高于设定值。

定货型号:

DBTF-5P

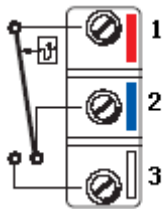
技术参数

开关类型	1 个常开触点、1 个常闭触点（干接点）
开关容量	8A,24~250VAC
设定范围	-10~12°C
工作环境	-20~+80°C, 0~95%r.h.
外形尺寸	130*130*70mm
保护等级	IP54
重量	450 克

安装

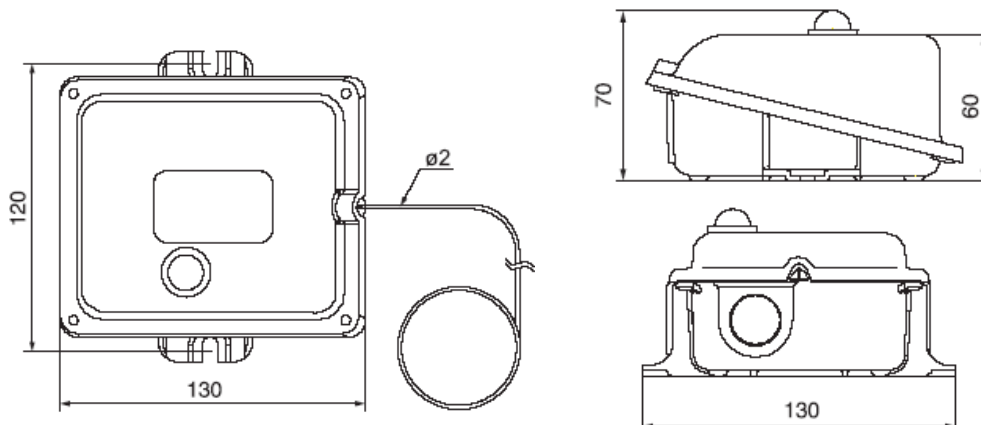
将恒温器固定在风管外壁上、将感温球安装在需要监控的部位。

接线图



如右图所示，连接端子 1 和端子 2 为常闭点
连接端子 1 和端子 3 位常开点

外形尺寸



A191, 防冻开关



特点

- 精确可靠的触点
- 防冻开关的动作不受大气压的影响
- 温度设定点可在控制盒的上方调整，使用方便

应用

- 主要应用于空调、通风系统中盘管设备的防冻保护

定货型号

A191

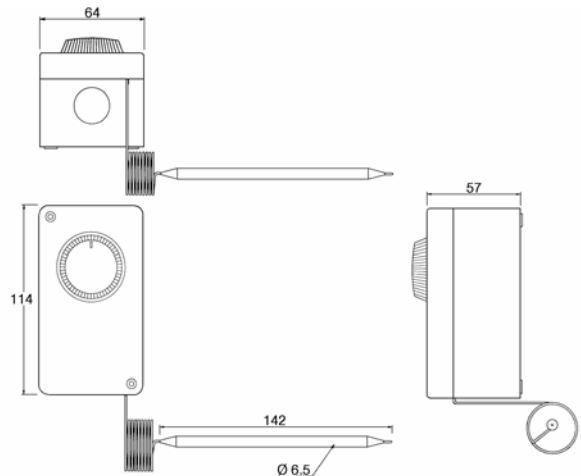
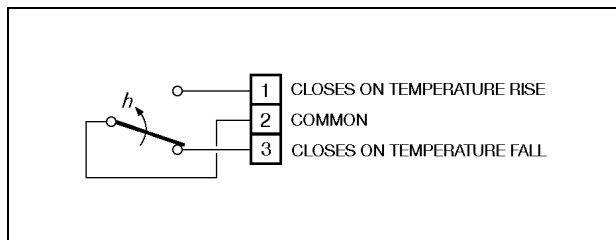
安装

将恒温器固定在风管外壁上、将感温球安装在需要监控的部位。

技术规范

产品型号	KFPA	配置 1 m 长毛细管
温度控制精度		1 C
温度控制范围		0 to 40 C
敏感元件		感温球
最高环境温度		60 C
结点容量		1A(最大), 250V, 50/60Hz
开关动作		单刀双掷
外壳材料		阻燃 ABS
外壳颜色		灰色
防护等级		IP 40
导管开孔尺寸		20 mm 导管开孔尺寸应为 22 mm
接线端子		连接牢固, 建议选取 1 mm ² 或 18 AWG 铜线
认证		CE 认证
重量		0.3 g (0.7 lb.)
尺寸		见图二: 单位 mm

端子图及外形尺寸



VZ4 风机盘管电动阀



概述

- VZ4 电动阀应用于风机-盘管系列系统中
- 本类阀门兼用于建筑自动化系统中冷水和热水的开关控制。
- 本类阀门和执行器可以分开。
- 本类阀门支持电压 230VAC
- 良好的防护条件

特点

电机具有可靠、快速、静音、超常使用寿命等特点。弹簧自动复位功能执行器和阀体可以分开气密关闭，无泄漏和盘管的精确控制

型号分类与选型:

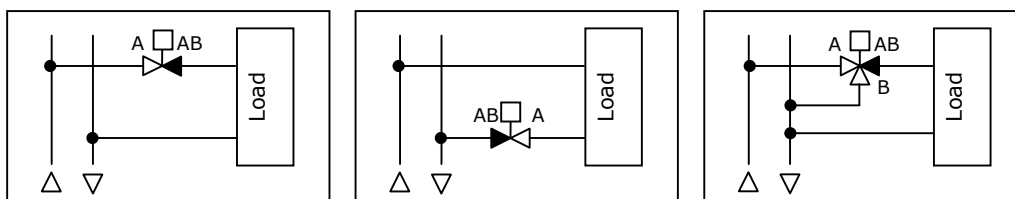
型号	口径	开关压力	Kv	Cv	重量	类型
VZ4-215-x	DN15, 1/2 "	300 kPa, 43 PSI	2.0	2.32	900 g	2 Way NC
VZ4-220-x	DN20, 3/4 "	150 kPa, 21.5 PSI	2.8	3.25	950 g	2 Way NC
VZ4-225-x	DN25, 1 "	120 kPa, 17.0 PSI	4.6	5.34	1 Kg	2 Way NC
VZ4-232-x	DN32, 1 1/4"	100 kPa, 14.5 PSI	10	11.6	1.3 Kg	2 Way NC
VZ4-315-x	DN15, 1/2 "	300 kPa, 43 PSI	2.0	2.32	950 g	3 Way Mixing
VZ4-320-x	DN20, 3/4 "	150 kPa, 21.5 PSI	2.8	3.25	1 Kg	3 Way Mixing
VZ4-325-x	DN25, 1 "	120 kPa, 17.0 PSI	4.6	5.34	1.2 Kg	3 Way Mixing
VZ4-332-x	DN32, 1 1/4"	100 kPa, 14.5 PSI	10	11.6	1.5 Kg	3 Way Mixing

安装条件

- 在干燥天气和非露天的区域使用
- 在规定的温度和湿度范围内使用
- 有足够的空间，安装和维护

安装

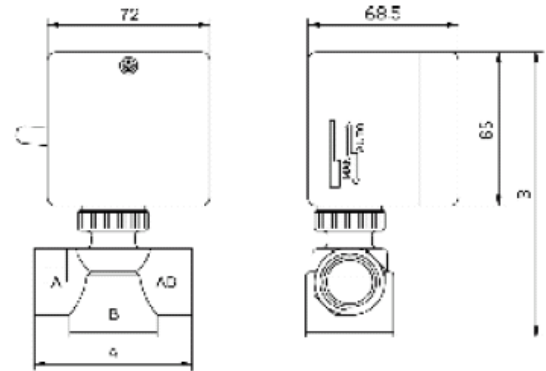
1. 流向: 2-通阀 = A to AB, 3-通阀 = A and B to AB, 反之 B-AB 正常打开和 A-AB 正常关闭.



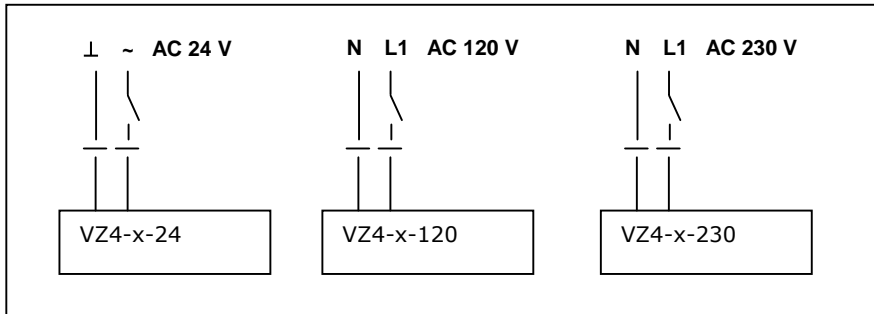
2. 执行器安装时要保持水平。
3. 使用合适的工具连接管道，安装阀门和管连接器，如使用钳子或扳手。应使用正确计量密封胶并且用合适的力来拧紧螺母。以使装配紧凑同时避免螺纹损坏。
4. 使用螺丝刀将执行器上的螺丝拧松，打开盖。
5. 在打开的底盘里安装水管连接器。
6. 连接电线到楼宇自控系统或温控器。在接通电源之前，应确认电压是否正确。
6. 合上盖并且将执行器顶上的螺丝拧紧。
7. 安装时必须按照阀体上箭头所指的方向安装.不可以反方向安装.

尺寸

SIZE	DIMENSIONS(mm)	
	A	B
DN15 2-way	66	125
DN15 3-way	66	142
DN20 2-way	72	128
DN20 3-way	72	147
DN25 2-way	89	133
DN25 3-way	89	154
DN32 2-way	90	146
DN32 3-way	90	169



接线图



技术规范

执行器	VZ4-x-220
供电电源	220 VAC ± 10%
频率	50/60 Hz
功率	6.5W, 9 VA
电器连接	2 x 0.75 mm ² , 100 mm long
开启时间	- motor 10 seconds - spring 5 seconds
工作环境	0 °C to 60 °C
储藏环境	-20 to 65°C
环境湿度	0 to 99% rH, 非结露
关闭动作	正常关闭弹簧复位

阀门规范									
电机	BSP Female, ISO								
承载压力	PN25, 2500 kPa, 362 PSI								
介质	水, 50%乙二醇								
介质温度	2 to 94°C								
材质	<table border="0"> <tr> <td>阀体</td> <td>黄铜</td> </tr> <tr> <td>阀门密封</td> <td>橡胶</td> </tr> <tr> <td>外壳</td> <td>ABS 塑料</td> </tr> <tr> <td>底座</td> <td>PA-工程塑料</td> </tr> </table>	阀体	黄铜	阀门密封	橡胶	外壳	ABS 塑料	底座	PA-工程塑料
阀体	黄铜								
阀门密封	橡胶								
外壳	ABS 塑料								
底座	PA-工程塑料								
维修	免维护								

VZ5 风机盘管电动阀



概述

- VZ5 电动阀应用于风机-盘管系列系统中
- 本类阀门兼用于建筑自动化系统中冷水和热水的开关控制。
- 本类阀门和执行器可以分开。
- 本类阀门支持电压 24VAC,110VAC,230VAC
- 良好的防护条件 (IP65)

特点

同步电机具有可靠、快速、静音、超常使用寿命等特点。执行器和阀体可以分开气密关闭，无泄漏和盘管的精确控制

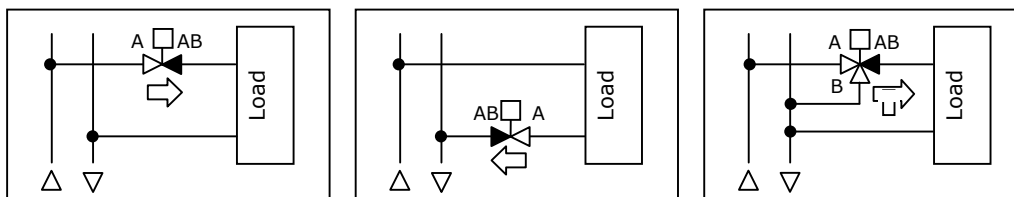
型号分类与选型:

型号	尺寸	关闭时压差	Kv 值	类型
VZ5-215-x	DN15, 1/2 "	1000kPa, 150 PSI	4.62	2 Way NC
VZ5-220-x	DN20, 3/4 "	1000kPa, 150 PSI	7.5	2 Way NC
VZ5-225-x	DN25, 1 "	1000kPa, 150 PSI	13.2	2 Way NC
VZ5-232-x	DN32, 1¼"	1000kPa, 150 PSI	25.92	2 Way NC
VZ5-315-x	DN15, 1/2 "	1000kPa, 150 PSI	4.62	3 Way Mixing
VZ5-320-x	DN20, 3/4 "	1000kPa, 150 PSI	7.5	3 Way Mixing
VZ5-325-x	DN25, 1 "	1000kPa, 150 PSI	13.2	3 Way Mixing
x = 电压	- 24 = 24 VAC - 110 = 110 VAC - 230 = 230 VAC			

安装条件

- 安装在干燥的位置。
- 环境的温度和湿度符合阀门安装要求。
- 有足够的空间方便阀门的安装及维护。

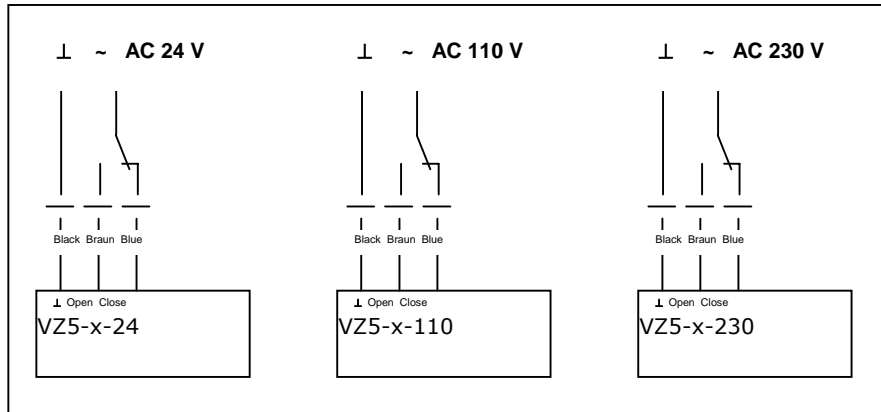
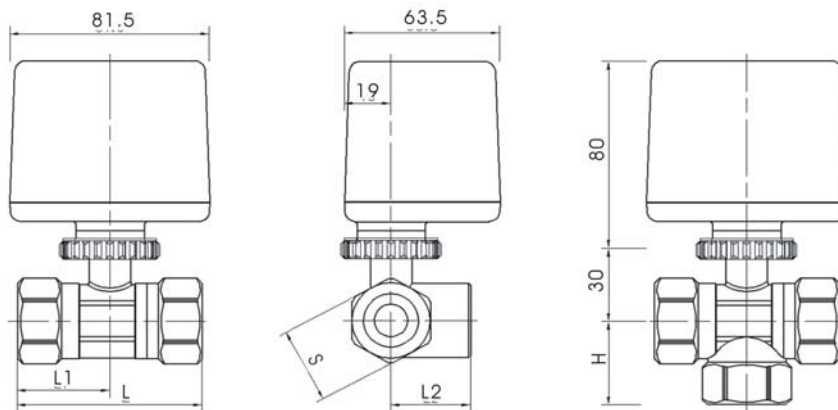
安装方式



1. 执行器安装时要保持水平。
2. 使用合适的工具连接管道，安装阀门和管连接器，如使用钳子或扳手。应使用正确计量密封胶并且用合适的力来拧紧螺母。以使装配紧凑同时避免螺纹损坏。
3. 使用螺丝刀将执行器上的螺丝拧松，打开盖。
4. 在打开的底盘里安装水管连接器。
5. 连接电线到楼宇自控系统或温控器。在接通电源之前，应确认电压是否正确。
6. 合上盖并且将执行器顶上的螺丝拧紧。
6. 安装时必须按照阀体上箭头所指的方向安装.不可以反方向安装.

尺寸(mm)

尺寸	规格					重量 (g)
	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	S (mm)	
1/2"	64.5±1	32.25	31.5	32.8	13	280
3/4"	70.4±1	35.2	31.5	32.8	13	290
1"	80.4±1	40.2	32.5	35.2	17	480
1 1/4"	94±1	47	36.5	38.7	19	640

电气接线图:

外形尺寸

技术规范

执行器	VZ5-x-24	VZ5-x-110	VZ5-x-230
供电电源	24 VAC ± 10%	110 VAC ± 10%	230 VAC ± 10%
频率	50/60 Hz		
功率	5W	5 W	5 W
环境温度	0 °C to 60 °C		
存储温度	32°F to 150°F(0°C to 65°C)		
环境湿度	0 to 99% rH, 没有冷凝		
螺纹规格	内螺纹 ISO7/1		
阀体压力	300 psi(2000kPa)		
适用介质	冷/热水及 60%乙二醇		
介质温度范围	2 to 94°C		
维护	免维护		
保护等级	IP65		
品质标准	ISO9001		

VZ6 风机盘管电动阀



概述

- VZ6 电动阀应用于风机-盘管系列系统中
- 本类阀门兼用于建筑自动化系统中冷水和热水的开关控制。
- 本类阀门和执行器可以分开。
- 本类阀门支持电压 24VAC,110VAC,230VAC
- 良好的防护条件 (IP65)

特点

同步电机具有可靠、快速、静音、超常使用寿命等特点。电动自动复位功能执行器和阀体可以分开气密关闭，无泄漏和盘管的精确控制

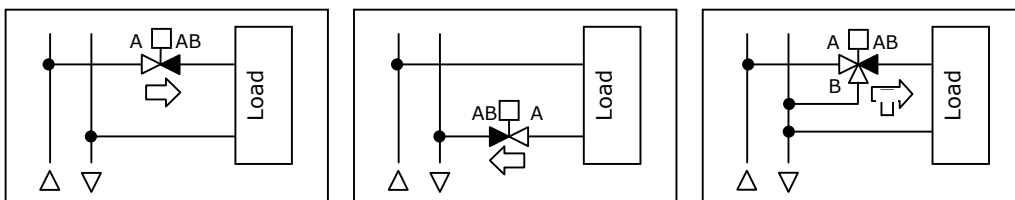
型号分类与选型:

型号	尺寸	关闭时压差	Kv 值	类型
VZ6-215-x	DN15, 1/2 "	1000kPa, 150 PSI	4.62	2 Way NC
VZ6-220-x	DN20, 3/4 "	1000kPa, 150 PSI	7.5	2 Way NC
VZ6-225-x	DN25, 1 "	1000kPa, 150 PSI	13.2	2 Way NC
VZ6-232-x	DN32, 1¼"	1000kPa, 150 PSI	25.92	2 Way NC
VZ6-315-x	DN15, 1/2 "	1000kPa, 150 PSI	4.62	3 Way Mixing
VZ6-320-x	DN20, 3/4 "	1000kPa, 150 PSI	7.5	3 Way Mixing
VZ6-325-x	DN25, 1 "	1000kPa, 150 PSI	13.2	3 Way Mixing
x = 电压	- 24 = 24 VAC - 110 = 110 VAC - 230 = 230 VAC			

安装条件

- 安装在干燥的位置。
- 环境的温度和湿度符合阀门安装要求。
- 有足够的空间方便阀门的安装及维护。

安装方式



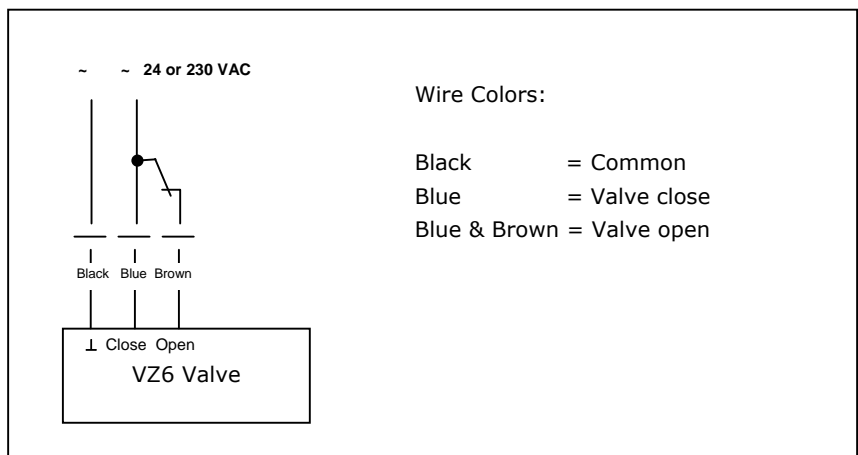
1. 执行器安装时要保持水平。
2. 使用合适的工具连接管道，安装阀门和管连接器，如使用钳子或扳手。应使用正确计量密封胶并且用合适的力来拧紧螺母。以使装配紧凑同时避免螺纹损坏。
3. 使用螺丝刀将执行器上的螺丝拧松，打开盖。
4. 在打开的底盘里安装水管连接器。
5. 连接电线到楼宇自控系统或温控器。在接通电源之前，应确认电压是否正确。
6. 合上盖并且将执行器顶上的螺丝拧紧。
6. 安装时必须按照阀体上箭头所指的方向安装.不可以反方向安装。

尺寸(mm)

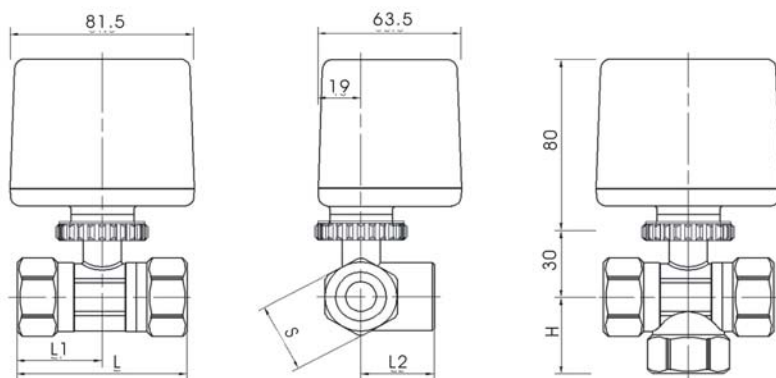
Valve Size	Dimensions					Weight (g)
	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	S (mm)	

1/2"	64.5±1	32.25	31.5	32.8	13	280
3/4"	70.4±1	35.2	31.5	32.8	13	290
1"	80.4±1	40.2	32.5	35.2	17	480
1 1/4"	94±1	47	36.5	38.7	19	640

电气接线图:



外形尺寸



技术规范

执行器	VZ6-x-24	VZ6-x-110	VZ6-x-230
供电电源	24 VAC ± 10%	110 VAC ± 10%	230 VAC ± 10%
频率	50/60 Hz		
功率	5W	5 W	5 W
环境温度	0 °C to 60 °C		
存储温度	32°F to 150°F(0°C to 65°C)		
环境湿度	0 to 99% rH, 没有冷凝		
螺纹规格	内螺纹 ISO7/1		
阀体压力	300 psi(2000kPa)		
适用介质	冷/热水及 60%乙二醇		
介质温度范围	2 to 94°C		
维护	免维护		
保护等级	IP65		
品质标准	ISO9001		