



温湿度变送器

DWS-T5-E-S1A (3) ①



温湿度变送器

DWS-T5-E-S1D (3) ②

产品概述

壁挂式温湿度变送器是温度湿度传感器一体化设计，专采用当今先进的单片微机作主机，减少了外围部件，提高了系统的可靠性和稳定性。本产品采用了计算机技术和最先进的数字温度传感器技术，克服了传统模拟式温度和湿度传感器（如：热敏电阻、铂电阻等）的不稳定、误差大、容易受干扰、需要定期校准等严重缺陷。

产品特性

- ❖ 专为实时监测环境温湿度所设计
- ❖ 采用进口温湿度传感器，测量更加精确可靠
- ❖ 外形美观、小巧，壁挂式安装
- ❖ 防浪涌电压和极性反相保护
- ❖ 抗干扰设计

技术参数

- 1、供电电源：+24VDC (12~30VDC)
- 2、测量范围：温度：(-30~80)℃
湿度：0%~100% RH
量程范围：默认 0~60℃，可根据客户要求
- 3、测量精度：温度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ，湿度： $\leq \pm 3\%$ RH (20%~80%)
分辨率：温度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，湿度： $\pm 0.1\%$ RH
- 4、输出形式：见选型表
- 5、工作温度：-20~60℃
- 6、负载能力：电流型： $\leq 500\ \Omega$ 电压型： $\geq 10\text{K}\ \Omega$
- 7、电气连接：接线端子

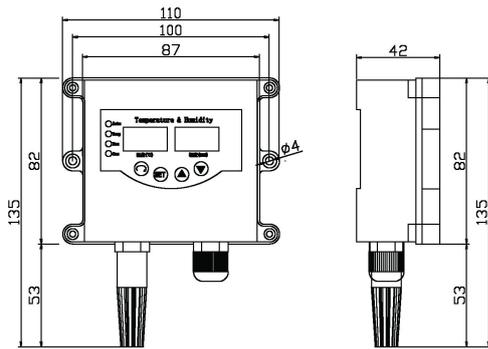
① DWS-T5-E-S1A (3)， “3”表示分体式温湿度变送器，传感器到变送器的引线长3米。

② DWS-T5-E-S1D (3)， “3”表示分体式温湿度变送器，传感器到变送器的引线长3米。

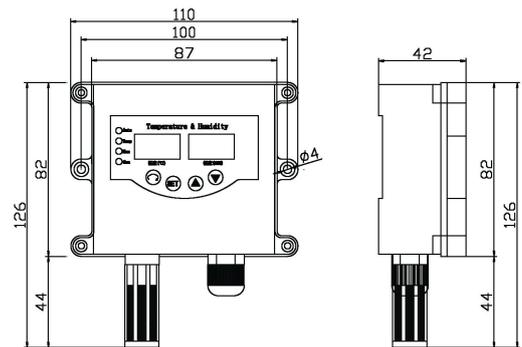
选型说明:

DWS-	产品系列代号		特性
	T5		壁挂式温湿度变送器
输出类型	A1		(4~20mA) 电流输出
	A2		(0~10mA) 电流输出
	V1		(0~5VDC) 电压输出
	V2		(0~10VDC) 电压输出
	V3		其他电压输出
		-E	LED 显示
		-S1A (3)	子弹头型温湿度传感器
		-S1D (3)	高分子过滤网温湿度传感器

安装尺寸说明:

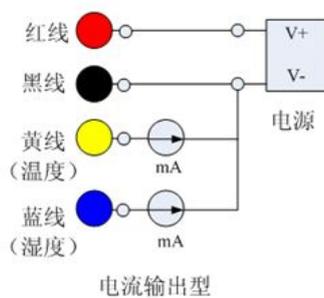


DWS-T5-E-S1A 外形尺寸



DWS-T5-E-S1D 外形尺寸

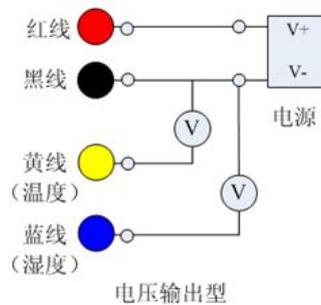
接线说明:



电流型接线:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

输出: 黄线 (温度) 蓝线 (湿度)



电压型接线:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

输出: 黄线 (温度) 蓝线 (湿度)

按键操作说明:

“SET” - 在设定状态时，用于存贮参数的新设定值并选择下一个设定参数，以下用“●”

“▲” - 在设定状态时，用于增加设定值。

“▼” - 在设定状态时，用于减少设定值。

按键操作		数码显示		说明
短按 ●	用▲和▼修改密码	-cd	120	密码等于“123”进入内部设置
进入内部参数设置				
短按 ●	用▲和▼修改密码	tH	60.0	温度上限，可设置5~120
短按 ●		tL	0.0	温度下限，可设置-40
短按 ●		HH	100	湿度上限（默认100，不修改）
短按 ●		HL	0.0	湿度下限（默认0，不修改）
短按 ●		t-ε	0.0	湿度修正值-9.9~9.9
短按 ●		H-ε	0.0	湿度修正值-9.9~9.9
短按 ●		Adr	1	通信参数地址，出厂默认为1，可设置1~127
短按 ●		bd	9600	通信参数波特率默认9600，可设置1200，2400，4800
短按 ●			End	

注意事项:

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确：任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- 3、防止化学试剂，油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露，结冰，高温下使用。请勿进行冷、热冲击。
- 4、变送器作为计量器具，检定周期为一年，请在检定后按修正值使用。

品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月的质量保证（以打印标签日期为准）。如果在保质期内，产品被证明质量实有缺陷，公司将提供免费的维修货或更换。