

分体式温湿度变送器

一、简介

本产品为一般环境用温湿度变送器，由探头和变送器两部分组成，其变送器有温度补偿和线性化处理电路，具有测量准确，工作稳定使用寿命长等特点。

本产品可应用在工业现场测量、电信基站、办公室、超市、档案室、生产车间、仓库、机房、工地等测量的场合。变送器直流电流(电压)输出，可以直接配接二次仪表或采集卡。



二、技术参数

基本功能	测量范围	温度：-40 ~ 80
		湿度：0 ~ 100%RH
	测量精度	温度：± 0.5
		湿度：± 3.0%RH
	稳定性	<1% RH/年, <0.1 /年
	输出信号	4 ~ 20mA
技术指标	供电电源	12VDC 或 24VDC
	工作环境	温度：-40 ~ 120 (传感器)
		湿度：99%RH
	功耗	2.5W
	输出负载	0 ~ 300 (12VDC 供电时)
250 ~ 750 (24VDC 供电时)		
电压输出时负载电阻大于 1K		
安装方式	变送器	壁挂式或底座式
	探头	管道式直插式

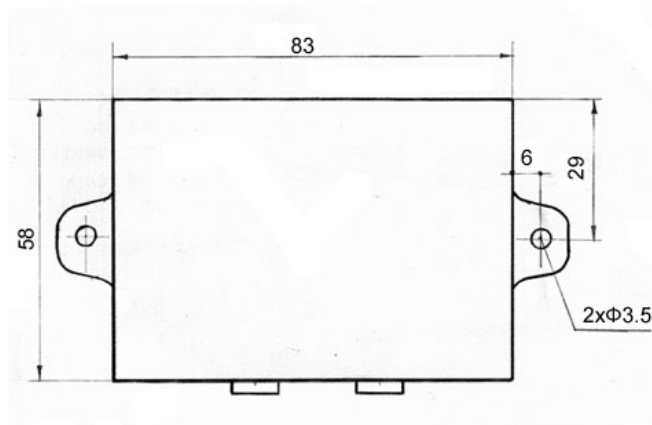
三、工作原理

本产品分为温湿度探头和变送器两部分。温湿度探头内装有瑞士数字温湿度传感器，该传感器本身可以耐温到120 高温，因本产品的探头可以在不高于120 的环境中使⽤。探头通过引线连接到变送器上，变送器将数字信号转换成4 ~ 20mA，0 ~ 10V或RS-485信号输出，方便客户在各种工业现场使用。引线两端通过防水接头连接，确保本产品具有防尘防水功能。

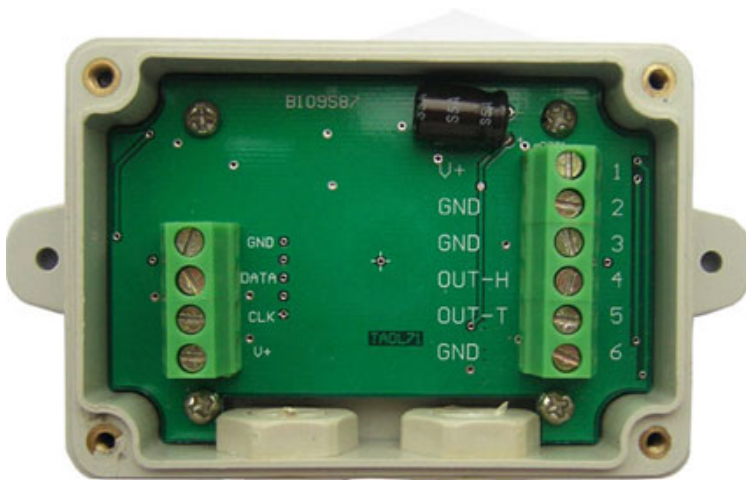


三、安装尺寸

变送器安装尺寸如图所示



接线端子定义：

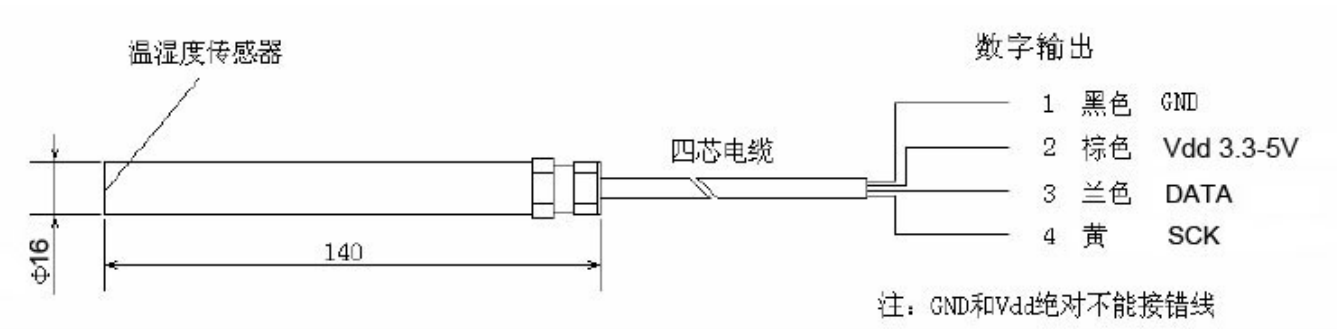


- 1、黑色 GND
- 2、棕色 DATA
- 3、蓝色 SCK
- 4、红（黄） Vdd 3.3 ~ 5V

- 1、V+——电源+12~24VDC（对公共地）
- 2、GND——公共地
- 3、GND——公共地
- 4、H OUT——湿度信号输出（对公共地）
- 5、T OUT——湿度信号输出（对公共地）
- 6、GND——公共地

四、探头尺寸及接线

探头尺寸及接线如图所示。



变送器的电源与输出采用接线端子，经防水接头引出。

五、注意事项

- 1、供电电压不要超过-10% ~ +5%电源电压。
- 2、不要用力拉扯探头引线。