

风道温湿度传感器 用户手册 CD-2000系列



1、产品介绍

- CD-2000系列风道温湿度变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于的测量风管道的温湿度信号，被广泛用于楼宇自控应用场合及其它冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2、规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为三线方式接线
测量范围	0℃~50℃ 出厂/-40℃~60℃ 跳线 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.8^\circ\text{C}$ -40℃~60℃ $\pm 1^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 5\%RH$ 其它湿度 $\pm 8\%RH$

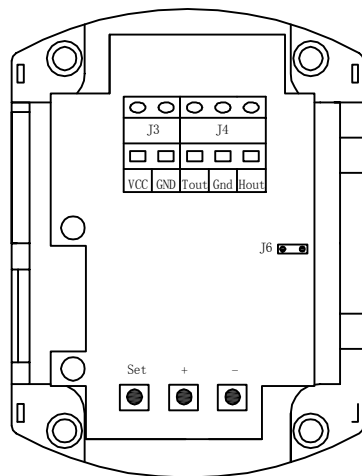
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$
-------	---

3、型号参数

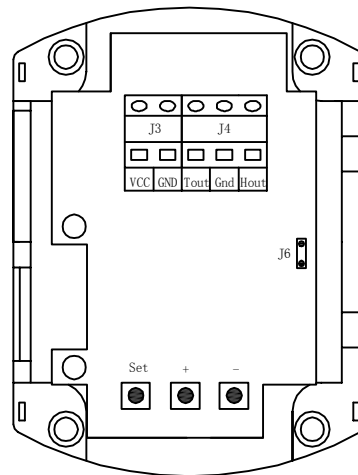
	型号	输出信号	测量范围
温湿度	CD-2000HTA/050	0V~10V	湿度: 0%RH~100%RH
	CD-2000HTA5/050	0V~5V	温度: 0℃~50℃
	CD-2000HTB3/050	4mA~20mA	出厂/-40℃~60℃跳线
温度	CD-2000TA/050	0V~10V	0℃~50℃出厂/-40℃~60℃跳线
	CD-2000TA5/050	0V~5V	
	CD-2000TB3/050	4mA~20mA	
输入电源: DC24V (15V~35V)			

4、接线

- 端子图示及跳线说明：



电压型端子位置及跳线位置图示

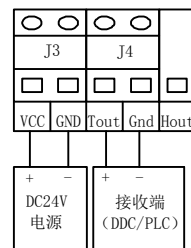


电流型端子位置及跳线位置图示

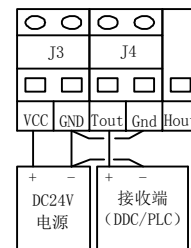
上两图中J6跳线用于设定温度测量范围：
J6处不加短接片（出厂默认）测量范围 0℃~50℃。

用户通过在J6处加短接片来设置测量范围 -40℃~60℃。

- 端子接线图示：



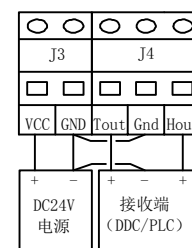
温度型接线图示



温度型接线图示



温湿度型接线图示



温湿度型接线图示

以上四端子接线图适用于电压输出与电流输出型传感器的接线

- 接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

- 推荐电缆型号表

	温度传感器	温湿度传感器
楼宇系统 线长 $\leq 30\text{m}$	RVVP-3X1.0	RVVP-4X1.0
工业系统 及楼宇系统 线长 $\geq 30\text{m}$	RVVP-4X1.0	RVVP-5X1.0

5、注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

- 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露在诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

