



广州西博臣科技有限公司

GUANGZHOU CYBERSEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

CHT-W 壁挂式 温湿度变送器说明书



产品名称	管道式 温湿度变送器	广州西博臣科技 有限公司	发行日期	2010年1月5日
型号	CHT-W 系列	批准：李玉林	版本 1	2010年1月5日
		审核：植新明	版本 2	2016年6月1日
		编制：彭小琴	版本 3	2018年7月2日

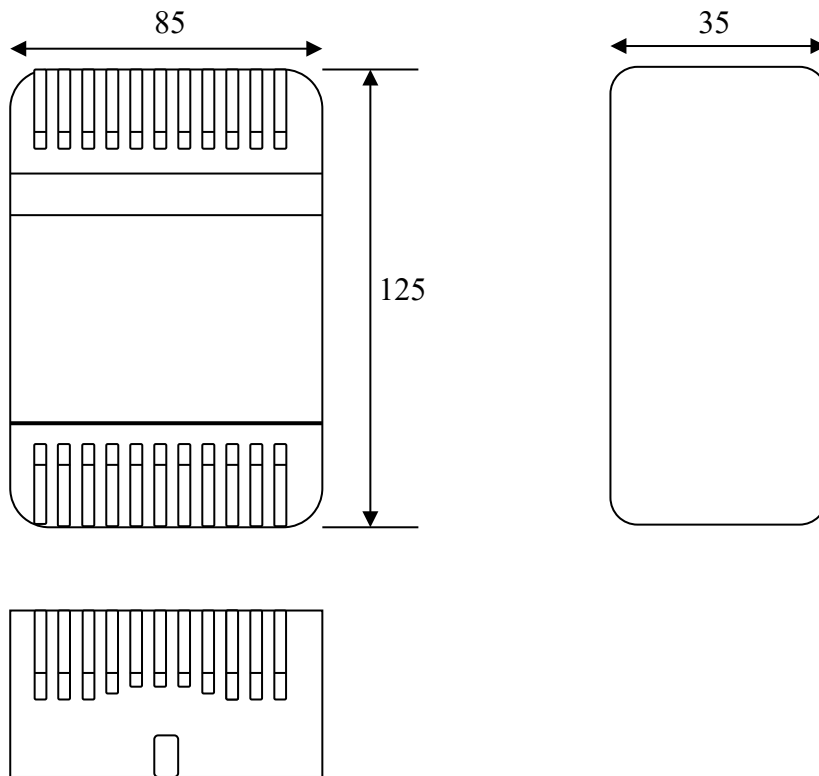
一、简介：

CHT-W 系列温湿度传感器采用优质进口高分子湿敏元件作为湿度测量部件、铂热电阻作为温度敏感元件，配以精密仪表运算放大器，及专用 V/I 芯片等信号处理电路，将环境中的温度与湿度转换成与之相对应的标准信号，具有体积小、重量轻、测量精度高、响应速度快、长期稳定性好等特点，可广泛应用于各种需要对空气温湿度进行测量与控制场合。

二、特性：

- 1、各标准模拟输出（电压型和电流型），抗干扰能力强。
- 2、测量精度高、响应速度快。
- 3、数字现场校验技术。
- 4、安装方便牢固。
- 5、长期稳定性好。
- 6、替代进口产品，高性价比。

三、外形尺寸：



(单位：mm)

五、型号说明：

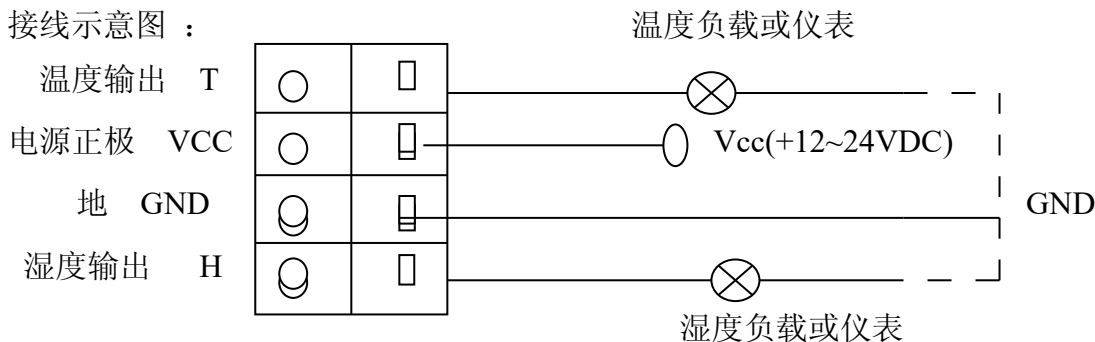
型号	CHT-WV (电压型)	CHT-WI (电流型)
工作电压	12~24V DC 或 24VAC	12~24V DC
输出	0~5/0~10VDC	4~20mA
量程范围	T: 0~50℃ (A) -20~80℃ (B) H: 0~100%	T: 0~50℃ (A) -20~80℃ (B) H: 0~100%
量程精度	T: ±0.3℃ H: ±3%RH(25℃, 20~90%RH)	T: ±0.3℃ H: ±3%RH(25℃, 20~90%RH)
湿度敏感元件	CHR01 湿敏电阻	CHR01 湿敏电阻
温度敏感元件	PT1000	PT1000
存储条件	T: -20~80℃ H: 85%以下	T: -20~80℃ H: 85%以下
外形尺寸	85 x 125 x 35 mm (侧面出线)	85 x 125 x 35 mm (侧面出线)

选型指导：C (西博臣)；H-单湿；T-单温；HT-温湿一体；W-壁挂；I-电流型输出；V-电压型输出；A-温度 0-50℃；B-温度-20-80℃；S-特殊定做。

六、标准测试条件及测试方法参照：

- GB/T15768-95 电容式湿敏元件及湿度传感器总规范
- SJ/T10431-93 湿敏元件用湿度发生器和湿度测试方法
- SJ20760-99 高分子湿度传感器总规范

七、接线示意图：



输出 V/I 跳线 (见端子两旁左右各一个 3P)：字符 V H I V T I

连接 V H 或 V T 为电压输出，

连接 H I 或 T I 为电流输出

*电压及电流输出可通过跳线进行选择，订购时已按照客户要求进行处理

**客户在接线时需认真检查输出信号与采集器或仪表端口的匹配，如变更信号方式，必须将变送器供电电源断电，以免损坏，(尤其电压输出不可以接在电流采样端，将会导致 IC 损坏)。

八、安装方式：

A、先在墙上将 M5 螺丝固定，露出约 7mm，将变送器底孔（葫芦孔）挂在螺丝上并固定，打开上外壳，连接信号线与接线端子，确认按接线图接线，并确认牢固后方可通电测试。

B、或直接用螺丝通过底壳两孔将变送器固定在墙上

九、注意事项

- 1、不宜长期在结露、油雾、有机溶剂及腐蚀性气氛中使用。
- 2、长期不用时请放在干燥的环境中保存。
- 3、初次使用，请在环境中平衡约半小时后再测量，以防由于温差造成测量误差。
- 4、所有电位器均已在工厂标定时已封好，使用时如需要调整请与工厂技术人员联系，需在指导下由资质人员进行调整，否则厂方不予负责。