

BR-2000 系列 通讯式室内温湿度变送器用户手册

本手册适用于 BR-2000 系列室内安装型温湿度传感变送器或单温、单湿型传感变送器。

1. 用途

BR-2000 系列温湿度传感器采用数字探头及单片机采集技术，使设备更加稳定并较大的改善了温度曲线线性度，该类传感变送器适用于温度湿度测量及自动控制系统。

2. 规格

类别	型号	测量范围	输出信号		工作电压
			温度	湿度	
温度	BR-2000TA	0~50℃		RS-485	15V~24VDC
	BR-2000TB				
	BR-2000HA				
湿度	BR-2000HB	0%~100%RH		RS-485	15V~24VDC
	BR-2000HTA				
	BR-2000HTB				
温湿度	BR-2000HTA	0~50℃		RS-485	15V~24VDC
	BR-2000HTB				

本传感器出厂标准温度范围是 0~50℃，用户可自行最大配置成 -40~120℃ 温度范围，但由于本传感器外壳限制，建议最大使用温度环境在 -20~80℃。

3. 技术指标

(1). 温度测量

测量范围：0℃~50℃

测量精度：±0.5℃

电压输出分辨率：0.01V/0.005V/0.016mA

(2). 湿度测量

测量范围：0%~100%RH

测量精度：±3%RH

电压输出分辨率：0.01V/0.005V/0.016mA

4. 安装

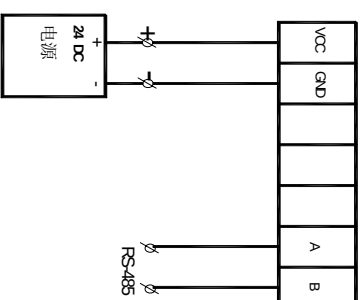
传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近光源、壁炉、暖气以及特别潮湿的地方。

4.1 注意

传感变送器测量置于普通洁净程度的空气环境中，如暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中将导致其损坏。

5. 接线

各接线端子可接 1.5mm 以下导线，最好采用屏蔽电缆以防干扰，如采用屏蔽电缆需将屏蔽层接在控制器一侧的接线端子上（通常为地），传感变送器的接线应与动力电源走线或其它对高感性负载（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应避免电缆长度超过 50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长。



5.1 注意

所有引线应与编码相符，并且接线工作只能由专业人员实施。
传感器湿敏元件及器件应避免静电，注意不要用手触摸，以防损坏。

5.2 警告

通电之前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。

6. 校准

传感变送器在工厂校准，不可现场校准。

7. 系统检查

确认正确安装并对测量控制器进行必要调节之

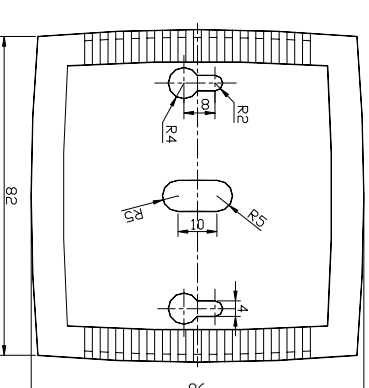
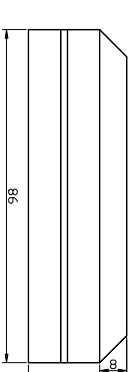
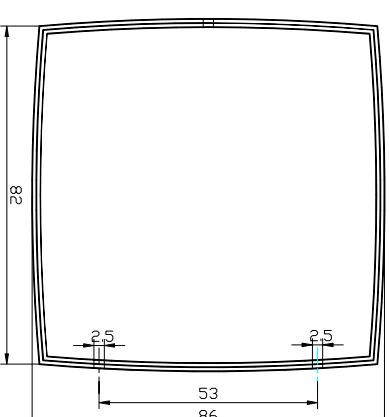
后，应通过主设备运行至少一个完整周期来检查系统，确定温湿度值是否正确的检定时间不应少于 1 小时。如出现异常现象，应对系统各单元和接线（包括传感变送器）进行重新检查。必要时应断开负载，使用电压表（电压输出型传感器）、电流表（电流输出型传感器）在传感器端直接测量判定。

8. 修理与更换

不可进行现场修理，出现异常情况，请与您最近的供应商联系，如需修理或更换，请提供尽可能详尽的故障说明。

9. 特别说明

由于产品不断改进，本说明书电气连接图仅供参考，详细的电气接线图印于产品本身。



外形尺寸图