

Acore RH10BA 温湿度一体变送器

一、技术指标:

供电: 12~24VDC

量程: 温度: 0~50°C, 湿度: 0~100%RH

输出: 4~20mA 或 0~5VDC

精度: 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$, 湿度: $\pm 3\%RH$; (15~90%RH, 25°C)

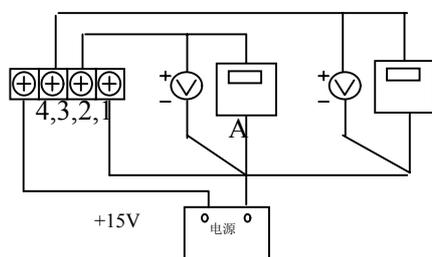
储藏条件: 温度: 0~50°C, 湿度: 20~80%RH;

输出负载: $\leq 500\ \Omega$



二、接线 (电压型接线)

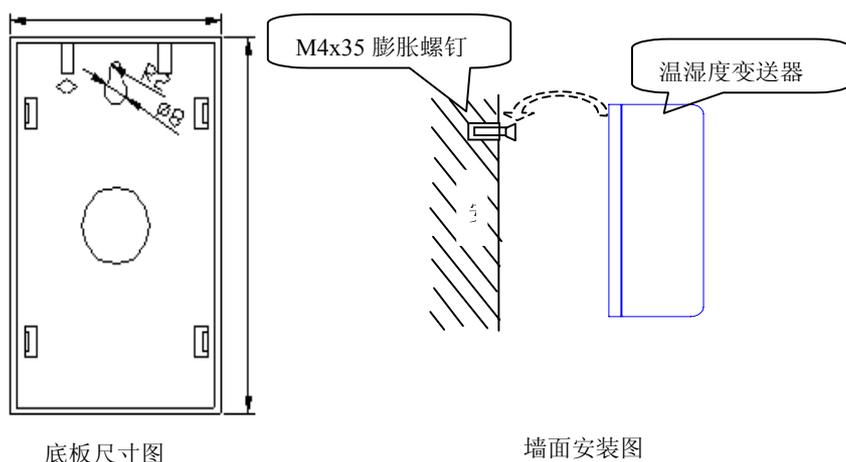
端子 4: 红色 (电源+) 端子 3: 黄色 (温度输出) 端子 2: 蓝色 (湿度输出) 端子 1: 黑色 (电源-)



三、安装

1. 安装在环境稳定的区域, 避免直接光照, 远离窗口, 空调, 暖气等设备, 避免直对窗口、房门
2. 安装高度为人体坐高或主要要求环境条件的设备高度

四、外形尺寸和安装示意图



五、适用场合

广泛用于通讯机房、智能楼宇、地铁、商场、图书馆、程控制等。

六、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。

深圳市新世联科技有限公司

- 3、变送器验收请注意验收方式，见附页：验收规范。
- 4、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。
- 5、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。

附页：验收规范：

1. 温湿度变送器属于计量器具，进行验收时注意标准传递等级，一定使用高级别计量器具验收低级别计量器具
2. 变送器进行校验收前请注意保持测试室环境温湿度，一般情况保证环境温湿度为：温度：25±2℃，湿度：35~75%RH 变送器送入检定室预稳定 2 小时以上方可进行检定验收
3. 变送器检定验收时注意每个温湿度点的平衡时间：见下表：

应用条件	20~30%RH	30~40%RH	40~50%RH	50~60%RH	60~70%RH	70~80%RH	80~90%RH
≤0.1m/s	2h	1.5h	1h	1h	1.5h	2h	2.5h
0.1~0.5 m/s	1.5h	1h	45min	45min	1h	1.5h	2h
0.5~1 m/s	45min	30min	20min	20min	30min	45min	60min
1~2 m/s	30min	20min	15min	15min	20min	30min	45min
≥2 m/s	20min	15min	10min	10min	15min	20min	35min

注：表中行中所列 20~30%RH 代表测试点湿度由 20%RH 变化到 30%RH

表中列为风速条件

湿度变化范围不严格遵循上表所列时，可在两个范围数据相加后减小较小时间的一半，例如：在 0.1 m/s 条件下由 40%RH 变化到 70%RH，稳定时间 2.5h 即可。

1. 注意：保持温度恒定。测试环境中温度波动不超过±0.5℃，测试室温度波动不超过±2℃
2. 用以验收的比对标准须定期检定：一般而言，冷镜式露点仪年检，高精度手持表 6 个月检定一次。
3. 验收测试环境请定在 25±2℃，如在其他温度条件使用、验收请订货预先通知。

深圳市新世联科技有限公司