

一.用途

传感,变送一体化设计,适用于暖通级室内环境的温湿度测量,可手持或插入式测量。

二.技术参数

供 电: 24VDC ($\pm 10\%$) ☐ 12VDC

☐ _____

量 程: 湿度: 0~100%RH ☐ _____

温度: 0~50°C ☐ _____

准确度: 湿度: $\pm 3\%$ RH (5RH~95%RH, 25°C)

☐ _____

温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0~50°C)

☐ _____

工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

长期稳定性: 湿度: $< 1\%$ RH/年

温度 $< 0.1^\circ\text{C}$ /年

响应时间: 小于 15s (1m/s 风速)

输出信号: 电流输出型: 两线制 4-20mA

电压输出型: 0-5V ☐ _____

负载能力: 电压输出型: 大于 3K Ω

电流输出型: 小于 500 Ω

安装方式: 手持式,可手持或插入式测量。

外壳: ABS 灰色

三.接线

出厂测试线颜色默认为

红色 (电源正或两线制温度供电正)

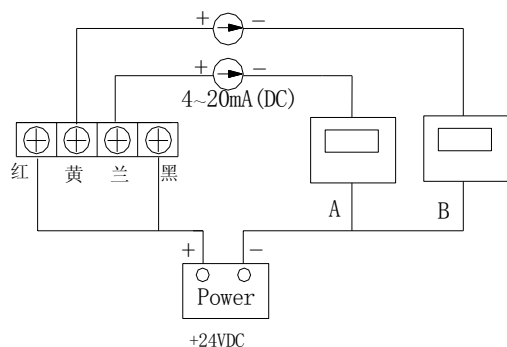
黄色 (温度输出)

兰色 (湿度输出)

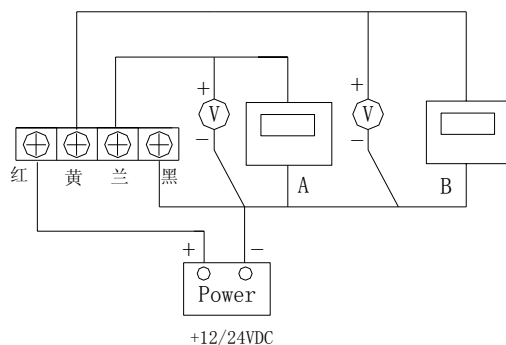
黑色 (地或两线制湿度供电正)

图例中 A, B 为显示仪表, 执行器或采集卡, A 路对应湿度输出, B 路对应温度输出。

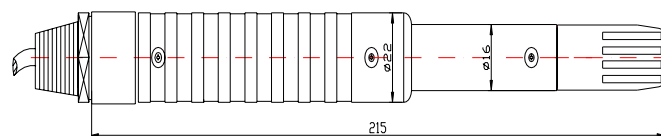
- **两线制 4mA~20mA 电流远传:** 可以独立供电 (温度和湿度两路信号彼此隔离)



● 三线制电压输出



四. 外形尺寸和安装示意图



五. 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。
- 3、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
- 4、安装高度为人体坐高或主要要求环境条件的设备高度
- 5、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。
- 6、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。