

FBSK-P 湿度控制器

使用说明书



上海凡邦电气有限公司

<http://www.chnfb.cn>

安装、使用产品前，请阅读使用说明书
该说明书请保留备用

① 概述 -----

本产品主要是用于工作环境温度过高、温度过低、有潮湿、有湿度生成的环境。重点用于电力设备(如户外端子箱、高低压控制柜、手车式开关柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱等)，以及其它需自动除潮湿，防湿度，自动温度控制的场合。

采用了具有国际先进水平的最新传感器技术、进口高性能、高精度、抗腐蚀、寿命长和高可靠的湿敏传感器和热敏传感器，与集成电路和其它精密电子元件组成的电路，能长期在各种自然环境下稳定可靠的工作，因而具有灵敏性高、响应速度快，体积小、寿命长、便于安装等特点。

具有一路湿度控制，湿度控制值可由用户通过面板自行设定。湿度控制负载输出。在待机状态下，传感器对周围环境相对湿度变化进行检测，并把有关参数送入控制器内部电路处理，当环境湿度超过设定湿度时启动湿度负载，直至环境湿度达到设定湿度时停止。本控制器具有加湿跟除湿可自行选定功能。设定湿度直接显示在数码管上，比传统拨盘控制器更直观可见。湿度回差为5%RH，出厂时已经设定用户无法更改，如需修改订货时提前说明。

② 使用条件 -----

温度：-15℃~55℃ 湿度：≤95%RH

大气压力：80~110Kpa

绝缘电阻：≥100兆欧

使用环境周围介质中无爆炸危险，不含腐蚀气体，所含导电尘埃的浓度不应使绝缘水平到极限值以下。

③ 技术指标 -----

工作电源：默认AC220V (可定做AC/DC380V、220V、110V)

控制范围：温度 (无此功能) 湿度 (0~99%RH)

湿度启控：可调0~99%RH (用户通过按键自行设定)

控制类型：加湿型或除湿型 (出厂前设定)

湿控精度：±5%RH，

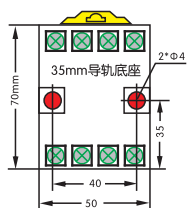
负载输出：一倍工作电压，额定功率阻性负载，AC220V/3A × 2，有源常开

产品功耗：≤2W

工频耐压：2KV/1min，无击穿

体 积：48 × 48 × 78mm³

4 安装接线



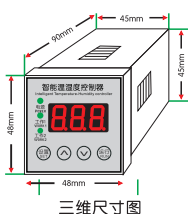
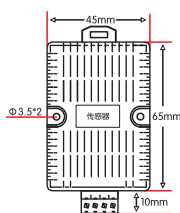
安装方式

4.1 嵌入式安装：如下图，开孔 $45+0.5 \times 45+0.5\text{mm}^2$

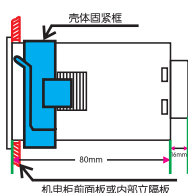
4.2 基座式安装：将湿度温度控制器插入8芯标准继电器座，然后置于导轨或直接固定在安装面板上即可。

电气连接：

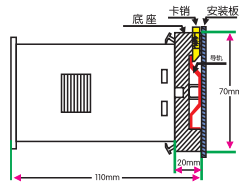
注意：输出继电器的是有源控制信号，额定负载功率为阻性负载AC220V/3A。用户如驱动更大负载，可在相应负载位置接入AC220V中间继电器，实现功率扩展，切勿超载运行。



三维尺寸图

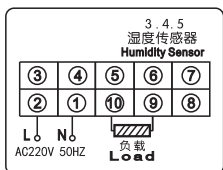


嵌入式安装

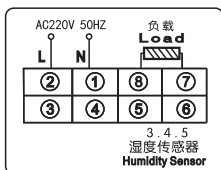


底座式安装

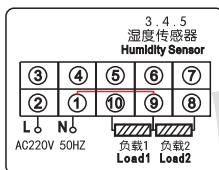
接线方式 (以订货实物为准)



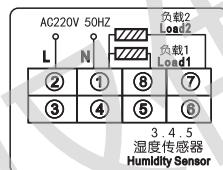
嵌入1S共负载



导轨1S共负载



嵌入1S双负载



导轨1S双负载

5 参数设置1

5.1 按键说明：“设置”键进入参数设置界面，每按一次进入下一个设定界面；“▲”和“▼”键修改每个参数的值，根据要求向上或向下调；“运行”键从设置状态返回待机画面（测控画面），并保存设定值（“运行键”在待机画面连续按3次启动强制工作，停止强制工作也连续按3次）

5.2 控制逻辑：

①除湿型(P-1)：湿度高于设定的除湿启动值，启动负载工作；低于除湿停止值，停止负载。出厂默认设定值：1.75除湿停止值 2.85除湿启动值

②加湿型(P-2)：湿度低于设定的除湿启动值，启动负载工作；高于除湿停止值，停止负载。出厂默认设定值：1.45加湿启动值 2.55加湿停止值

5 参数设置2

③除湿加湿型(P-3)：湿度高于设定的除湿启动值，启动负载1工作；低于除湿停止值，停止负载1。湿度低于设定的加湿启动值，启动负载2工作；高于加湿停止值，停止负载2。出厂默认设定值：1.45加湿启动值 2.85加湿停止值 3.75除湿启动值 4.85除湿停止值

6 注意事项

6.1 每台产品包括套件：主设备1件、湿度传感器1只；(在没有特定情况下，通常按照通用技术要求，提供标准配置的电缆外接式传感器)。

6.2 在仔细阅读《使用说明书》的前提下方可接线，接线顺序依次为传感器、负载、电源线，检查所有接线是否牢固，无误后接通电源。

6.3 湿度功能检验：①安装时湿度传感器不能直接接入水中或向其滴水；②试验传感器时可用冒热气的开水接近湿度传感器5S左右，或不断用口哈气，控制器上“湿度工作”指示灯亮，负载开始工作，表明湿度功能正常；③不要长时间将湿度传感器放置在60℃以上的水蒸气中；④湿度传感器清洗条件，不得使用溶剂类，可用棉签棒在水汽下轻擦。

6.4 配套负载：推荐用AC220V/50Hz类型加热器，功率50W/75W/100W/150W/200W/300W/500W，风扇功率和体积用户自定。本公司的加热器加热效果好，使用安全可靠，寿命长，外形美观，安装方便。DJR-L/S型加热器采用镍铬加热丝，表面温度高，加热速度快；DJR-G型加热器采用镍铬加热丝，表面敷有防烫硅胶，具有平板式超平的特点。

7 保修期限

7.1 产品自出厂日起，在用户遵循产品说明书要求，且制造厂铅封完整的情况下，若发现产品不符合技术条件所规定的要求时，公司给予壹年保修。



上海凡邦电气有限公司

地址：上海市浦东新区新城路2号

网址：www.chnfb.cn

电话：021-3777 7807

传真：021-3777 7808

热线：18817707377

邮箱：chnfb@chnfb.cn

凡邦电气(CHNFB ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷

© CHNFB 2020-0101 CN



本广告资料由凡邦电气(CHNFB ELECTRIC)印制，仅用于说明本系列产品的的相关信息。凡邦电气随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。