

FBWSK-A 温湿度控制器

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、有凝露生成的环境。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，防凝露，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。

具有一路凝露控制，一路温度控制。凝露和温度分别独立控制负载输出。在待机状态下，传感器对周围环境相对温度变化进行检测，并把有关参数送入控制器内部电路处理。当环境温度超过设定温度时启动风机降温，直至环境温度降到设定温度与回差之差时停止；当环境温度低于设定温度时，启动加热器升温，直至环境温度上升到设定温度与回差之差时停止。当湿度超过凝露值时，启动加热器除湿，直至湿度减少至凝露值与回差之差时停止。

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(-30℃~70℃) 湿度(88%RH)

凝露启控：88%RH±5%(20℃时，也可由用户指定，出厂前设定)

温度启控：升温型为5℃时，降温型为40℃(也可由用户指定，出厂前设定)

控制类型：升温型或者降温型(出厂前设定)

湿控精度：±5%RH，回差5%RH

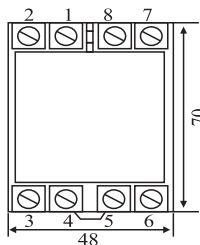
温度精度：±1℃，回差4~6℃(也可由用户指定，出厂前设定)

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



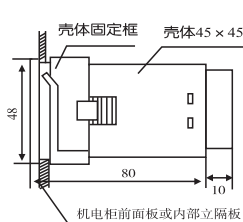
外观

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

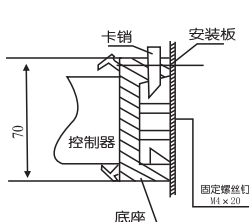
2) 底座式安装：将凝露温度控制器插入8芯标准继电器座，然后置于导轨或直接固定在安装面板上即可。

电气连接：

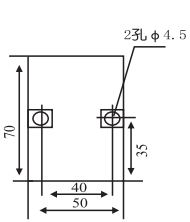
注意：输出继电器的是有源控制信号，额定负载功率为阻性负载AC220V/3A。用户如驱动更大负载，可在相应负载位置接入AC220V中间继电器，实现功率扩展，切勿超载运行。



嵌入式安装



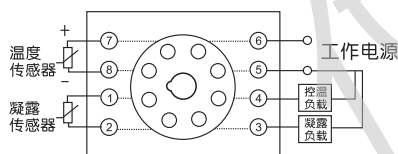
底座式安装



导轨式安装

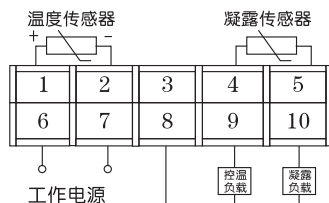
接线方式

- 1 2 接凝露传感器
- 7 8 接温度传感器
- 3 5 接凝露负载
- 4 5 接控温负载
- 5 6 接工作电源
- 7 接红色
- 8 接黄色



底座式

- 4 5 接凝露传感器
- 1 2 接温度传感器
- 8 10 接凝露负载
- 8 9 接控温负载
- 6 7 接工作电源
- 1 接红线
- 2 接黄线



嵌入式

5 注意事项

1) 每台产品包括套件：主设备1件、凝露/温度传感器各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)。

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。

3) 凝露和温度功能检验

A. 安装时凝露传感器不能直接接入水中或向其滴水。

B. 试验传感器时可用冒热气的开水接近凝露传感器5S左右，或不断用口哈气，控制器上“凝露工作”指示灯亮，负载开始工作，表明凝露功能正常。

C. 试验温度传感器时，升温型产品把传感器放入低于设定温度的环境中(如冰箱)，控制器“控温工作”指示灯亮。降温型产品把传感器放入高于设定温度的环境中(如烘箱)，控制器“控温工作”指示灯亮。

D. 不要长时间将凝露传感器放置在 60°C 以上的水蒸气中。

E. 凝露传感器清洗条件，不得使用溶剂类，可用棉签棒在水汽下轻擦。

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。

6 保修期限

6.1 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。