

(3) 强制检验

当不具备加热条件时，为了检查控制器及加热器的好坏，特设置“强检”按钮。按下“强检”按钮，工作指示灯亮，说明控制器和加热器工作正常。若此时工作指示灯不亮，故障指示灯亮，说明加热器损坏，请更换加热器。

(4) 温度显示

温度显示范围为 $-8^{\circ}\text{C}\sim+88^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，当超过量程时显示为“CC”。

(5) 湿度显示

湿度正常时，绿灯亮，超湿时黄灯亮。

(6) 加热器故障指示

当不接加热器或加热器损坏，在具备加热条件下（超湿、低温或强检），加热故障指示灯亮。

制造商：如皋市玉泉电器有限公司

地 址：江苏省如皋市红星工业园佩尔斯路58号

Tel: 0513-80316888 Fax: 0513-82153905

技术服务：13862752121

销售热线：13906273967

YZK220W-01/WS型 温湿度控制器

使用说明书

专利号：200820042125.0

如皋市玉泉电器有限公司

1、用途

YZK220W-01/WS型温湿度控制器是专为隔离开关电动机构设计的加热智能控制装置。确保电动机构在任何环境下能正常稳定的工作。

2、特点

(1) 低功耗：本控制器采用最先进的开关电源控制芯片，加上低消耗的微处理芯片，最大功耗小于0.5W。

(2) 高精度：使用精密A/D转换微处理器对温湿度进行采样，温度显示误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度误差小于10%，完全满足隔离开关的运行要求。

(3) 较强的环境适应性：在温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于90%的环境下可稳定工作。

(4) 抗干扰能力强：硬件上设计了干扰脉冲吸收回路，软件上增加了“看门狗”程序，使控制器能在较强电磁场下稳定工作。

(5) 温度数显功能：两位LED显示器显示机构箱内温度的瞬时值。

(6) 强检功能：在不具备加热条件时，能随时检查控制器及加热器的正常与否。

(7) 手动、自动转换功能：当控制器故障或需要长期加热时，可用“手动”档投切加热。

3、主要技术参数

(1) 温度显示： $-8^{\circ}\text{C}\sim+88^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$

(2) 湿度显示：绿灯，正常；黄灯，超标。

(3) 电源电压：220V(AC) $\pm 20\%$ 50/60Hz

(4) 最大负载功率220W（阻性）。

(5) 投切温度误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度误差 $\pm 10\%$

(6) 工作方式：连续。

(7) 安装方式：嵌入式。

(8) 环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 海拔 $\leq 2000\text{M}$

(9) 相对湿度： $\leq 90\%$ (25°C)

4、功能和使用

(1) 自动加热

① 当环境温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，或相对湿度 $\geq 85\%$ 时，控制器接通加热器，加热。工作指示灯亮。

② 当温度 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 75\%$ 时，停止加热。

③ 当温度 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，但相对湿度 $\geq 85\%$ 时，仍继续加热，直到相对湿度 $\leq 75\%$ 为止。

④ 箱内温度超过 40°C ，控制器停止工作。

(2) 手动加热

当控制器自身发生故障或使用者认为需要加热时，把加热开关拨至“手动”位置，接通加热器加热。当环境不需加热时，拨至“自动”位置或关闭加热器回路电源即可。