

# 环保空调专用变频控制器使用说明书

## （机械浮球阀进水）

### 一.主电机的控制部分

1. 适用于风机马达：0.75KW, 1.1KW, 1.5KW（三相 220V）；
2. 输入电源：电压：单相 220V $\pm$ 15%；频率：50~60HZ $\pm$ 5%；
3. 输出电源：三相 220V(三相 380V 电机改为三角形接法“ $\Delta$ ”)；
4. 频率控制：0~50HZ(可任意无级调速,主风机有送风、抽风功能)；
5. 保护功能：过电流、短路、过压、欠压、过热等保护功能。

### 二.主要控制部分

1. 按下“开/关”键按钮关闭，变频控制器处于不工作状态，任意按键均无效；“开/关”键按钮开启，变频控制器处于待机状态，按键有效，同时电源指示灯亮；
2. 在显示控制面板上可操作制冷、摆叶、清洗、送风、抽风等按键；
3. 在显示窗口同时显示室内温度及工作频率；
4. 控制面板上设有可调电位器,主风机马达速度任意调节(最低 15HZ~最高 50HZ)；
5. 有缺水保护功能;在缺水状态下由水位传感器反馈到变频控制器,缺水时缺水指示灯亮,同时自动关闭制冷水泵,其他送风、摆风保持正常工作状态；
6. 水位控制原理：当变频控制器通电后，整机处于不工作状态，按下“开/关”键属待机状态，同时变频控制器检测水位，当低水位时，缺水指示灯亮，同时机械浮球进水阀打开，水位逐渐升高，当达到高水位时，机械浮球进水阀关闭，同时开启制冷水泵开始运行，（按下“制冷”键，可停止制冷水泵）；
7. 进水方式:配套生产厂家可选择机械浮球阀进水方式控制；
8. 清洗（排水）工作原理操作：风机马达、制冷水泵、摆叶在正常工作中，按“清洗”键无效；按下“开/关”键后在关闭工作状态下，按“清洗”键有效。同时进行排水清洗工作，清洗指示灯亮；
9. 制冷、清洗、摆叶、电机有过电流,短路保护。

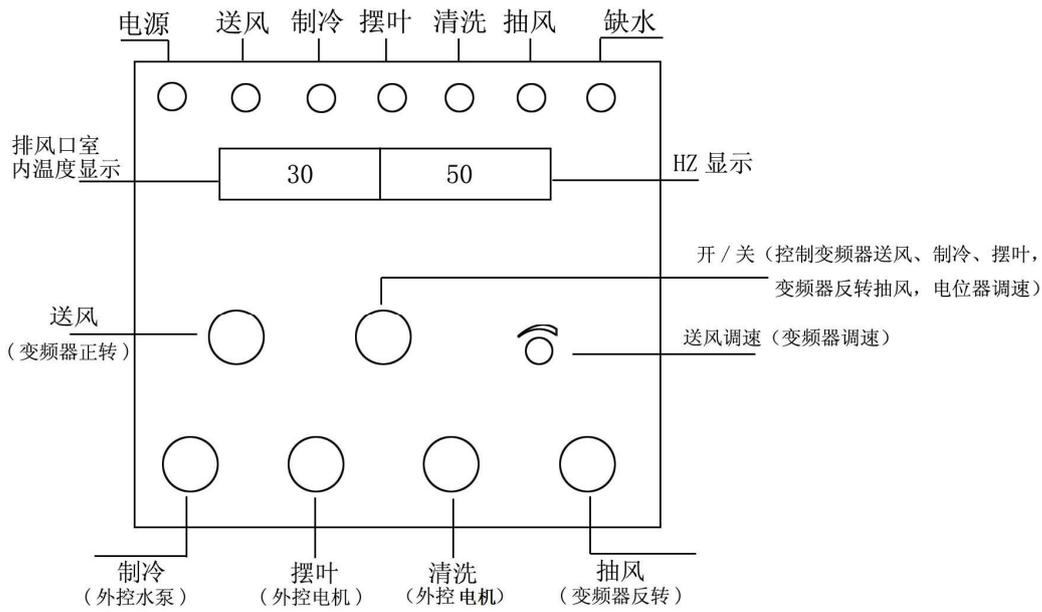
### 三. 安装及外型尺寸

1. 安装方式：壁挂式；
2. 产品外型尺寸：104 $\times$ 149 $\times$ 127（mm）。

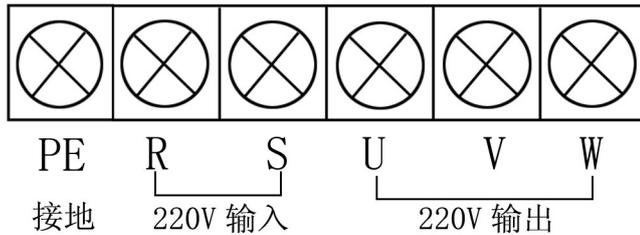
### 四. 使用条件

1. 安装场所：室内，海拔低于 1 千米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射；
2. 适用环境：-10 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C，20%~90%RH（无凝露）；
3. 振动：小于 0.5g；
4. 防护等级：IP20；
5. 冷却方式：强迫风冷。

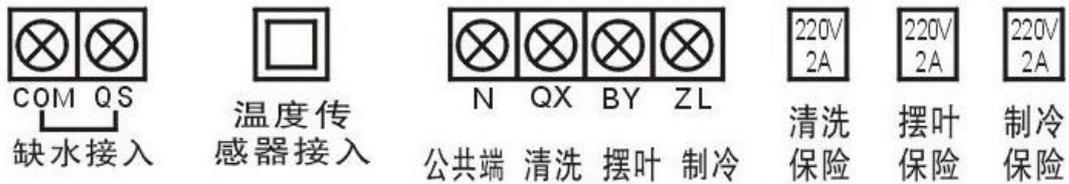
## 五、面板显示图



## 六、主端子接线图



## 七、控制端子接线图



注意：

1. 请勿将输入电源线接到输出“U.V.W”端子上；
2. “COM.QS”缺水接入端子不得有任何电压接入（“COM.QS”属“开点和闭点”由水位传感器接入）；
3. 清洗、摆叶、制冷电压属 220V 由火线接入,公共端“N”线属电压 220V 的共有零线。

产品图片：

