

100F1风机调速控制器使用说明书

一、功能特点

1. 调速范围：0~50Hz (60Hz需要定制)
2. 规格型号：1.5KW-220V, 2.2KW-220V
1.5KW-380V, 2.2KW-380V, 3KW-380V
3. 手动/自动模式 (可选择档位PID或自动PID)、来电自启、低温停机、断电记忆频率等功能。
4. 最小运行频率为20HZ (可设定)。

二、安装使用说明

1. 安装时，固定左上角和右下角对角固定孔。接线端子在控制器的下方 (打开接线端子盖可见)。
2. 按照图纸正确接线，380V电源线接在“R、S、T”端子上 (220V电源线则接在“L和N”上)，电机线接在“U、V、W”端子，温度传感器线则插在右下方的2芯插座上。
3. 按键操作说明：

3-1. **开/关** 键(红色)：开风机/关风机。

3-2. **手动** 键：在风机运行中，可通过  (调速旋钮)或  键手动控制风量大小(0~50Hz)。

3-2-1. **【来电自启】** 长按 **手动** 键3秒可实现来电自启功能，断电后下次启动无需按开/关键可自动运行，并记忆断电前的频率。

3-2-2. 在来电自启状态下，长按 **手动** 键3秒钟可切换回原始状态。

3-3. **自动** 键：切换到自动控制模式。通过外接温度传感器，根据设定温度值和实际温度的差值自动调节风速或运行/停止风机 (PID自动控制风量)。



3-3-1. 可选择两种控制方式：

- ① 档位PID(内置参数：P081=1)：根据温度设定值和实际温度的差值，出厂值为5档调速(可设定8档)。
- ② 自动PID(内置参数：P081=0)：根据温度设定值和实际温度的差值，进行自动PID调节。

3-3-2. **【低温停机】** 长按 **自动** 键3秒可实现低温停机功能。

3-4. **设定** 键：设定温度，温度值范围：1-80°，出厂默认值为25°，设定值自动记忆。

3-5. **温度/+** **温度/-** 键：设定温度时加减温度。

3-6.  键或  (调速旋钮)：手动模式时，增大或减小风速。

三、保护功能及报警代码

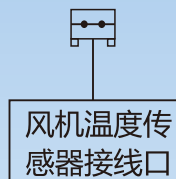
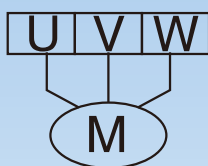
1. 低电压保护：E.LU
2. 过电流保护/输出短路故障：E.OC
3. 过电压保护：E.OU
4. 过热保护：E.OH
5. 过载保护：E.OL

注意：报警代码显示由实际温度和频率两组数码管组合而成，设定温度数码管显示的是设定温度值。



功能介绍和操作视频参考

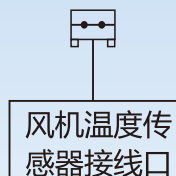
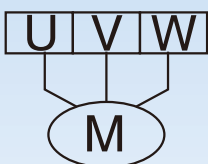
四、接线图



温度传感器接口为高压，
不可带电插拔！

AC380V 三相异步电机

三相AC380V输入，AC380V输出接线图



温度传感器接口为高压，
不可带电插拔！

AC220V 三相异步电机

单相AC220V输入，AC220V输出接线图

五、参数说明

同时按住 **温度/+** **温度/-** 键5秒不放，按设定键两下显示P000，进入参数调试模式。调试完成后，按相同的操作，恢复到风机模式。

功能参数

参数编号	默认值	功能定义/选择	
P011	20	自动PID模式及手动运行模式下的最低频率	默认值20，表示20HZ（电机转速快慢，可修改）
P055	100	温度校正系数	默认值100，表示100%温度系数（温度有偏差时校正）
P081	0	PID方式选择	0 自动PID
			1 档位PID
P086	20	当前温度低于设定温度2度对应的频率	默认值20，表示20HZ（电机转速快慢，可修改）
P087	25	当前温度低于设定温度1度对应的频率	默认值25，表示25HZ（电机转速快慢，可修改）
P088	30	当前温度等于设定温度对应的频率	默认值30，表示30HZ（电机转速快慢，可修改）
P089	40	当前温度高于设定温度1度时的频率	默认值40，表示40HZ（电机转速快慢，可修改）
P090	50	当前温度高于设定温度2度时的频率	默认值50，表示50HZ（电机转速快慢，可修改）
P091	50	当前温度高于设定温度3度时的频率	默认值50，表示50HZ（电机转速快慢，可修改）
P092	50	当前温度高于设定温度4度时的频率	默认值50，表示50HZ（电机转速快慢，可修改）
P093	50	当前温度高于或等于设定温度5度时的频率	默认值50，表示50HZ（电机转速快慢，可修改）
P157	1	自动PID调节速度	1~5 1: 快 ~5: 慢

六、外部配件

