

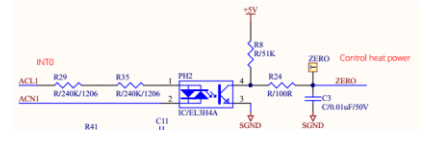
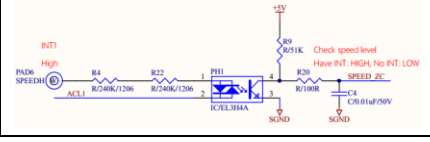
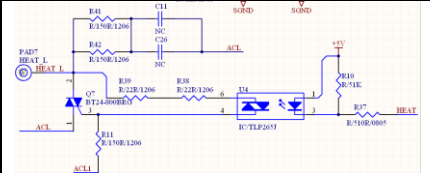
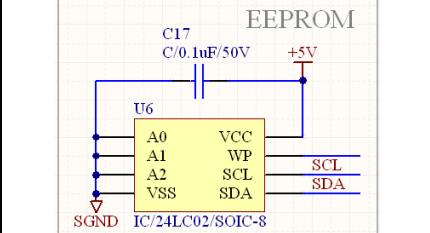
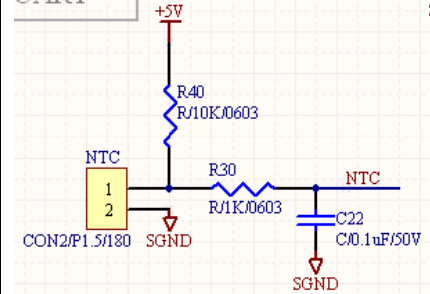
本规格书为高速风筒，由发热丝、3 相直流无刷马达所构成的应用规格书

马达规格及额定

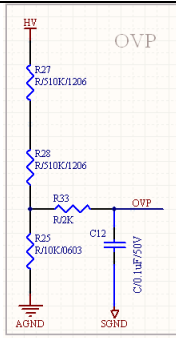
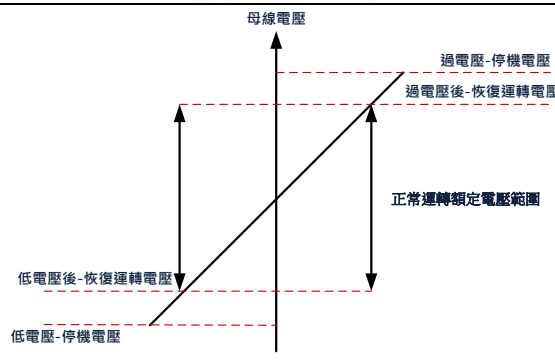
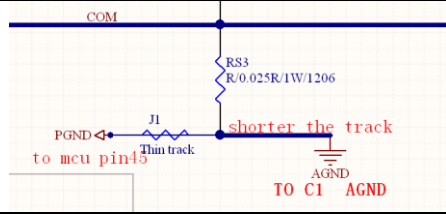
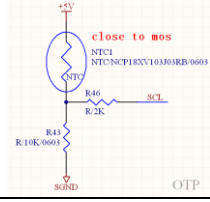
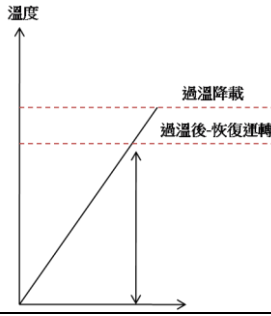
| 编号 | 项目 | 参数 | 单位 | 备注 |
|----|-----------|----|--------------------|-----|
| 1 | 槽数/极数 | | 3 槽 2 极 | GUI |
| 2 | 旋转方向 | | 面对轴心顺时针 面对轴心逆时针 | GUI |
| 3 | 绝缘等级 | | B 种 | |
| 4 | 输出功率 | | W | |
| 5 | 额定扭力 | | mN-m | |
| 6 | 额定转速 | | rpm | GUI |
| 7 | 额定电压 | | 马达驱动电源 | GUI |
| 8 | 额定电流 | | 马达驱动电源 | |
| | | | 控制电源 | |
| 10 | 频繁启停和长期运转 | | 启转时间____,停转时间____ | |
| 11 | EMC | | 功率骚扰,传导 | |

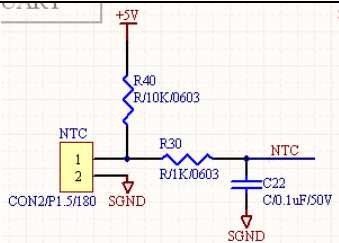
使用条件

| 编号 | 项目 | 参数 | 单位 | 备注 |
|----|---------------|--------------------------|-------------|-----|
| 1 | 额定电压 | 220VAC | 马达驱动电源 | N/A |
| 2 | 转速控制模式-轻触按键控制 | <input type="checkbox"/> | () 档 | N/A |
| | 转速控制模式-三档拨动开关 | <input type="checkbox"/> | OFF/1 档/2 档 | GUI |
| 3 | 各档转速 | | rpm | GUI |
| 4 | 加热丝功率 | <input type="checkbox"/> | W | N/A |
| 5 | 出风口温度控制-轻触按键 | <input type="checkbox"/> | °C | GUI |
| 6 | 人机交互 | <input type="checkbox"/> | LED | |
| 7 | 保存温度范围 | | °C | |
| | 使用温度范围 | | 环境温度 | |
| 8 | 退磁电流 | <input type="checkbox"/> | | |

| 电器特性 | | | | |
|------|--|---|------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> 过零输入/输出讯号 |  | 输入讯号 Pin | GUI |
| | | | 过零后启动 | N/C |
| | | | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 过零输入/输出讯号 |  | 风速改变讯号 | N/C |
| | | | 过零后改变速度 | N/C |
| | | | 1 档速度 | GUI |
| | | | 2 档速度 | GUI |
| | | | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> 过零输入/输出讯号 |  | 过零后导通可控硅时间 | N/C |
| | | | 丢波/斩波 | GUI |
| | | | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 掉电记忆 IC |  | 电源断开再上电恢复前一次加热档位 | N/C |
| | | | | |
| | | | | |
| 5 | <input type="checkbox"/> 发热丝温度传感器输入/输出讯号 |  | 出风口温度设定 | <input type="checkbox"/> 环境温度 <input type="checkbox"/> 暖风档 50°C <input type="checkbox"/> 热风档 85°C |
| | | | | |
| | | | | |

| 冷态运行测试 | | | | | | |
|--------|--------------|--------------------|--------------|--|-----------------------------|--------|
| 1 | 额定电压 | | 220V（AC） | | □±5% or □±[]% | |
| 3 | 负载 | | 风筒风道 | | 组装好的成品风筒测试 | |
| 4 | 温度 | | ℃ | | □无异常状态下，温度 5~35℃ ；□其他条件 | |
| 5 | 湿度 | | %RH | | □无异常状态下，湿度 45%~85% RH；□其他条件 | |
| 6 | 大气压 | | hPa | | □无异常状态下，大气压 920~1040hPa | |
| 项目 | | | 检验标准 | | 公差 | 备注 GUI |
| 1 | 快速启停 | 开机()秒， 关机()秒； | 正常启动 与停止 | 启动时间()秒， 停止时间()秒； | ±（ ）秒 | |
| 2 | 1 档转速 | []rpm | 转速(rpm) | | □±5 %、□± 10% | |
| 3 | 2 档转速 | []rpm | 转速(rpm) | | □±5 %、□± 10% | |
| 4 | 冷风档出风 口温度 | []℃ | 温度（℃） | 出风口 10cm 处 测试 | □±5 %、□± 10% | |
| 5 | 暖风档出风 口温度 | []℃ | 温度（℃） | 出风口 10cm 处 测试 | □±5 %、□± 10% | |
| 6 | 热风档出风 口温度 | []℃ | 温度（℃） | 出风口 10cm 处 测试 | □±5 %、□± 10% | |
| 7 | 掉电记忆 | | 正常启动 停止风筒 | 档位显示正确 | | |
| 8 | 堵进出风口 | | 观察发热 丝 | 不发红 | | |
| 9 | 人机显示 | | 观察 LED | 功能按正常显 示，开/关机无闪 灯； | | |
| 10 | 宽电压测试 | | 正常启动 风筒 | 低于 200VAC 红 灯呼吸，欠压/ 过压能保护，恢 复正常电范围 压能再启动 | | |

| 系统发生保护 | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|----|
| 1 | <input type="checkbox"/> 过/欠电压保护 | <input type="checkbox"/> 系统断电后重新启动 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 系统母线电压复归后，自动重新启动 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | |
|  | | 额定电压侦测输入讯号 Pin | GUI | |
| | | 参考原理图建议 | <input type="checkbox"/> MDRFD0- OVP/ CH2 | |
|  | | 过电压停机电压 | []V | |
| | | 过电压后恢复运转电压 | []V | |
| | | 低电压停机电压 | []V | |
| | | 低电压后恢复运转电压 | []V | |
| | | | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 过电流保护 | 参考原理图建议 | <input type="checkbox"/> MDRFD0- AOCP / Pin 1.6 | |
| | |  | 过电流停机 | mA |
| 3 | <input type="checkbox"/> PCB 过温度保护 | <input type="checkbox"/> 系统断电后重新启动 | 重启时间 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 温度復归后重启 | 重启时间 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | |
|  | | 过温停机温度 | []°C | |
|  | | 过温度后恢复运转温度 | []°C | |
| | | | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 出风口温度保护 | <input type="checkbox"/> 过温后可控硅输出 | <input type="checkbox"/> 关闭/ <input type="checkbox"/> 降低 | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|----------|----|
|  | | <input type="checkbox"/> 过温温度 | []°C | |
| 5 | <input type="checkbox"/> 温度传感器断开保护 | <input type="checkbox"/> 温度传感器断开后停机 | 断开时间 | S |
| 6 | <input type="checkbox"/> 缺相保护 | <input type="checkbox"/> 静态缺相 | 缺相电流 | mA |
| | | <input type="checkbox"/> 动态缺相 | 缺相电流 | mA |
| 7 | <input type="checkbox"/> 启动失败保护 | <input type="checkbox"/> 启动失败后重启 | 重启时间 | S |
| | | | 重启次数 | |
| 8 | <input type="checkbox"/> 堵转保护 | <input type="checkbox"/> 系统断电后重新启动 | 重启时间 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 发生保护时，重启时间 | 重启时间 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 堵转电流限制 | 堵转电流 | mA |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | |

| 人机交互 | | |
|------|--------------|--|
| 1 | □正常运转 | <input type="checkbox"/> 冷风蓝灯 |
| | | <input type="checkbox"/> 暖风黄灯 |
| | | <input type="checkbox"/> 热风红灯 |
| 2 | □堵转保护 | <input type="checkbox"/> 蓝灯连续闪烁 |
| 3 | □出风口温度保护 | <input type="checkbox"/> 蓝灯连续闪烁 2 次停 2 秒循环 |
| 4 | □PCB 温度保护 | <input type="checkbox"/> 蓝灯连续闪烁 3 次停 2 秒循环 |
| 5 | □缺相保护 | <input type="checkbox"/> 黄灯连续闪烁 |
| 6 | □过流保护 | <input type="checkbox"/> 黄灯连续闪烁 2 次停 2 秒循环 |
| 7 | □温度传感器断开保护 | <input type="checkbox"/> 黄灯连续闪烁 3 次停 2 秒循环 |
| 8 | □欠保护 | <input type="checkbox"/> 红灯连续闪烁 |
| 9 | □启动失败保护 | <input type="checkbox"/> 红灯连续闪烁 2 次停 2 秒循环 |
| 10 | □过压保护 | <input type="checkbox"/> 红灯连续闪烁 3 次停 2 秒循环 |
| 11 | □循环冷热风 | <input type="checkbox"/> 红蓝灯交替呼吸灯显示 |
| 12 | □交流电压低于 200V | <input type="checkbox"/> 红灯呼吸显示 |