

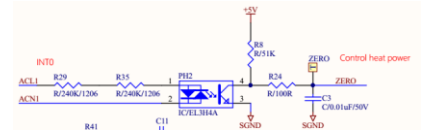
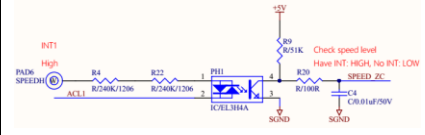
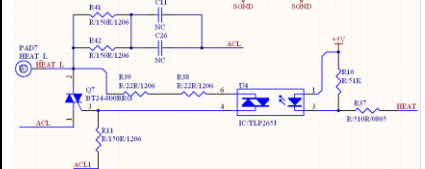
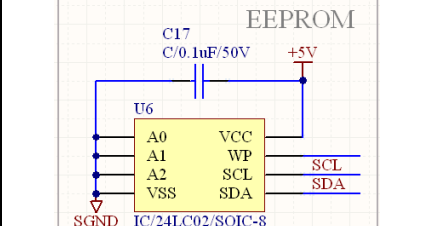
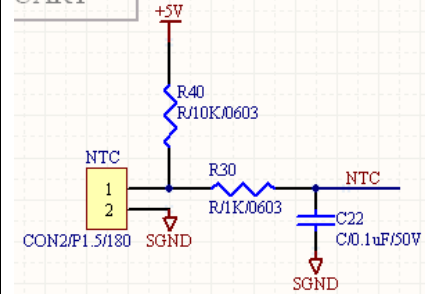
本規格書為高速吹風機，由發熱絲、3 相直流無刷馬達所構成的應用規格書

馬達規格及額定

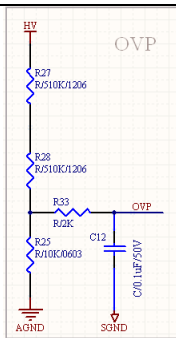
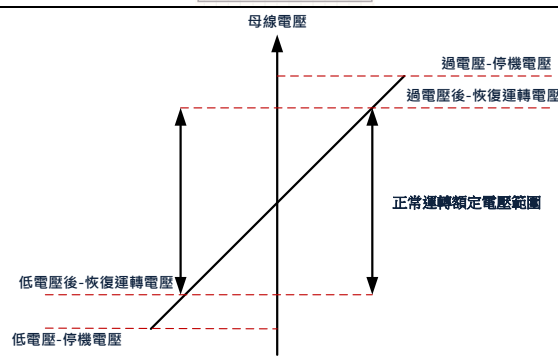
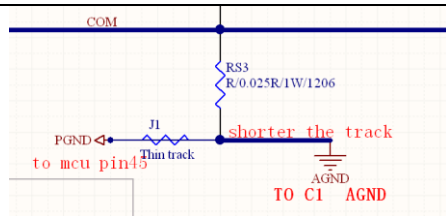
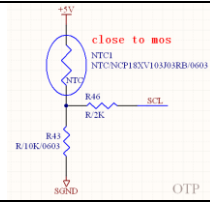
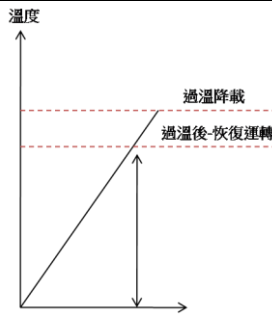
| 編號 | 項目 | 參數 | 單位 | 備註 |
|----|-----------|----|--------------------|-----|
| 1 | 槽數/極數 | | 3 槽 2 極 | GUI |
| 2 | 旋轉方向 | | 面對軸心順時針 面對軸心逆時針 | GUI |
| 3 | 絕緣等級 | | B 種 | |
| 4 | 輸出功率 | | W | |
| 5 | 額定扭力 | | mN-m | |
| 6 | 額定轉速 | | rpm | GUI |
| 7 | 額定電壓 | | 馬達驅動電源 | GUI |
| 8 | 額定電流 | | 馬達驅動電源 | |
| | | | 控制電源 | |
| 10 | 頻繁啟停和長期運轉 | | 啟轉時間____, 停轉時間____ | |
| 11 | EMC | | 功率騷擾, 傳導 | |

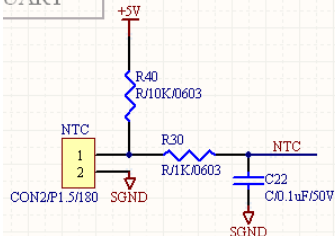
使用條件

| 編號 | 項目 | 參數 | 單位 | 備註 |
|----|-------------------|--------------------------|-------------|-----|
| 1 | 額定電壓 | 220VAC | 馬達驅動電源 | N/A |
| 2 | 轉速控制模式-輕觸按鍵 控制 | <input type="checkbox"/> | () 檔 | N/A |
| | 轉速控制模式-三檔撥動 開關 | <input type="checkbox"/> | OFF/1 檔/2 檔 | GUI |
| 3 | 各檔轉速 | | rpm | GUI |
| 4 | 加熱絲功率 | <input type="checkbox"/> | W | N/A |
| 5 | 出風口溫度控制-輕觸按 鍵 | <input type="checkbox"/> | °C | GUI |
| 6 | 人機交互 | <input type="checkbox"/> | LED | |
| 7 | 保存溫度範圍 | | °C | |
| | 使用溫度範圍 | | 環境溫度 | |
| 8 | 退磁電流 | <input type="checkbox"/> | | |

| 電器特性 | | | | |
|------|--|---|-----------------------------------|-----|
| 1 | <input type="checkbox"/> 過零輸入/輸出訊號 |  | 輸入訊號 Pin | GUI |
| | | | 過零後啟動 | N/C |
| | | | 吹風機調速訊號 | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 過零輸入/輸出訊號 |  | 風速改變訊號 | N/C |
| | | | 過零後改變速度 | N/C |
| | | | 1 檔速度 | GUI |
| | | | 2 檔速度 | GUI |
| 3 | <input type="checkbox"/> 過零輸入/輸出訊號 |  | 過零後導通可控硅時間 | N/C |
| | | | 丟波/斬波 | GUI |
| | | | 掉電記憶 | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 掉電記憶 IC |  | 電源斷開再上電恢復前一次加熱檔位 | N/C |
| 5 | <input type="checkbox"/> 發熱絲溫度傳感器輸入/輸出訊號 |  | 出風口溫度設定 | GUI |
| | | | <input type="checkbox"/> 環境溫度 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 暖風檔 50°C | |
| | | | <input type="checkbox"/> 熱風檔 85°C | |

| 冷態運行測試 | | | | | | |
|--------|----------|--------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 1 | 額定電壓 | | 220V（AC） | | □±5% or □±[]% | |
| 3 | 負載 | | 吹風機風道 | | 組裝好的成品吹風機測試 | |
| 4 | 溫度 | | ℃ | | □無異常狀態下，溫度 5~35℃ ；□其他條件 | |
| 5 | 濕度 | | %RH | | □無異常狀態下，濕度 45%~85% RH；□其他條件 | |
| 6 | 大氣壓 | | hPa | | □無異常狀態下，大氣壓 920~1040hPa | |
| 項目 | | | 檢驗標準 | | 公差 | 備註 GUI |
| 1 | 快速啟停 | 開機（）秒，關機（）秒； | 正常啟動與停止 | 啟動時間（）秒， 停止時間（）秒； | ±（）秒 | |
| 2 | 1 檔轉速 | []rpm | 轉速(rpm) | | □±5 %、□± 10% | |
| 3 | 2 檔轉速 | []rpm | 轉速(rpm) | | □±5 %、□± 10% | |
| 4 | 冷風檔出風口溫度 | []℃ | 溫度（℃） | 出風口 10cm 處 測試 | □±5 %、□± 10% | |
| 5 | 暖風檔出風口溫度 | []℃ | 溫度（℃） | 出風口 10cm 處 測試 | □±5 %、□± 10% | |
| 6 | 熱風檔出風口溫度 | []℃ | 溫度（℃） | 出風口 10cm 處 測試 | □±5 %、□± 10% | |
| 7 | 掉電記憶 | | 正常啟動 停止吹風機 | 檔位顯示正確 | | |
| 8 | 堵進出風口 | | 觀察發熱絲 | 不發紅 | | |
| 9 | 人機顯示 | | 觀察 LED | 功能按正常顯示，開/關機無閃燈； | | |
| 10 | 寬電壓測試 | | 正常啟動 吹風機 | 低於 200VAC 紅燈呼吸，欠壓/過壓能保護，恢復正常電範圍壓能再啟動 | | |

| 系統發生保護 | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> 過/欠電壓保護 | <input type="checkbox"/> 系統斷電後重新啟動 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 系統母線電壓復歸後，自動重新啟動 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | |
|  | | 額定電壓偵測輸入訊號 Pin | GUI | |
| | | 參考原理圖建議 | <input type="checkbox"/> MDRFD0- OVP/ CH2 | |
|  | | 過電壓停機電壓 | []V | |
| | | 過電壓後恢復運轉電壓 | []V | |
| | | 低電壓停機電壓 | []V | |
| | | 低電壓後恢復運轉電壓 | []V | |
| | | | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 過電流保護 | 參考原理圖建議 | <input type="checkbox"/> MDRFD0- AOCP / Pin 1.6 | |
| | |  | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> PCB 過溫度保護 | <input type="checkbox"/> 系統斷電後重新啟動 | 重啟時間 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 溫度復歸後重啟 | 重啟時間 | S |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | |
|  | | 過溫停機溫度 | []°C | |
|  | | 過溫度後恢復運轉溫度 | []°C | |
| | | | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 出風口溫度保護 | <input type="checkbox"/> 過溫後可控硅輸出 | <input type="checkbox"/> 關閉/ <input type="checkbox"/> 降低 | |

| | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|--|
|  | | <input type="checkbox"/> 過溫溫度 | | []°C | |
| 5 | <input type="checkbox"/> 溫度傳感器斷開保護 | <input type="checkbox"/> 溫度傳感器斷開後停機 | 斷開時間 | S | |
| 6 | <input type="checkbox"/> 缺相保護 | <input type="checkbox"/> 靜態缺相 | 缺相電流 | mA | |
| | | <input type="checkbox"/> 動態缺相 | 缺相電流 | mA | |
| 7 | <input type="checkbox"/> 啟動失敗保護 | <input type="checkbox"/> 啟動失敗後重啟 | 重啟時間 | S | |
| | | | 重啟次數 | | |
| 8 | <input type="checkbox"/> 堵轉保護 | <input type="checkbox"/> 系統斷電後重新啟動 | 重啟時間 | S | |
| | | <input type="checkbox"/> 發生保護時，重啟時間 | 重啟時間 | S | |
| | | <input type="checkbox"/> 堵轉電流限制 | 堵轉電流 | mA | |
| | | <input type="checkbox"/> 其它： | | | |

| 人機交互 | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> 正常運轉 | <input type="checkbox"/> 冷風藍燈 <input type="checkbox"/> 暖風黃燈 <input type="checkbox"/> 熱風紅燈 |
| 2 | <input type="checkbox"/> 堵轉保護 | <input type="checkbox"/> 藍燈連續閃爍 |
| 3 | <input type="checkbox"/> 出風口溫度保護 | <input type="checkbox"/> 藍燈連續閃爍 2 次停 2 秒循環 |
| 4 | <input type="checkbox"/> PCB 溫度保護 | <input type="checkbox"/> 藍燈連續閃爍 3 次停 2 秒循環 |
| 5 | <input type="checkbox"/> 缺相保護 | <input type="checkbox"/> 黃燈連續閃爍 |
| 6 | <input type="checkbox"/> 過流保護 | <input type="checkbox"/> 黃燈連續閃爍 2 次停 2 秒循環 |
| 7 | <input type="checkbox"/> 溫度傳感器斷開保護 | <input type="checkbox"/> 黃燈連續閃爍 3 次停 2 秒循環 |
| 8 | <input type="checkbox"/> 欠保護 | <input type="checkbox"/> 紅燈連續閃爍 |
| 9 | <input type="checkbox"/> 啟動失敗保護 | <input type="checkbox"/> 紅燈連續閃爍 2 次停 2 秒循環 |
| 10 | <input type="checkbox"/> 過壓保護 | <input type="checkbox"/> 紅燈連續閃爍 3 次停 2 秒循環 |
| 11 | <input type="checkbox"/> 循環冷熱風 | <input type="checkbox"/> 紅藍燈交替呼吸燈顯示 |
| 12 | <input type="checkbox"/> 交流電壓低於 200V | <input type="checkbox"/> 紅燈呼吸顯示 |