

# 試験成績書

三菱電機株式会社 中津川製作所  
換気送風機製造部品質管理課

品名：標準（プロペラ）換気扇  
形名：EX-25LMP8  
仕様：AC100V 50/60Hz

|   |   |
|---|---|
| 検認  | 作成  |
|  |  |

1. 試験方法 JIS C9603 に準拠  
2. 試験結果

| 試験項目       | 規 格   | 試験結果  | 判定   |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|------------|---|---|--|----------|------------|---|---|------|------|------|------|------|----|
| (1) 安全性    | ①構造試験   | 構造に異常のないこと  | 異常なし   | 合格       |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|            | ②絶縁試験   | ア. 絶縁抵抗：10 MΩ以上<br>イ. 耐電圧：60Hz 1000V 1分<br>に耐えること<br>ウ. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上   | ア. 1000MΩ以上<br>イ. 異常なし<br>ウ. 1000MΩ以上  | 合格       |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| (2) 耐久性    | ①電圧変動試験   | ア. 定格電圧±10%で支障なく運転が継続できること<br>イ. 電圧変動温度上昇(単位：K) 定格電圧温度上昇の限界値に10Kを加えた値以下であること  | ア. 異常なし<br>イ. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>23.8</td><td>12.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>29.6</td><td>15.3</td></tr></table>                                   |          | コイル        | 外郭  | 50Hz  | 23.8 | 12.0 | 60Hz | 29.6 | 15.3 | 合格 |
|            |   | コイル   | 外郭   |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 50Hz       | 23.8  | 12.0  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 29.6  | 15.3  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|            | ②温度上昇試験   | ア. 定格電圧温度上昇(単位：K) 絶縁の種類：E種<br>巻線の温度上昇は75K以下<br>外郭の温度上昇は40K以下<br>イ. 温度上昇試験後の絶縁性能 (1)②ア, イを満足すること   | ア. 温度上昇<br><table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>21.7</td><td>12.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>26.0</td><td>13.8</td></tr></table><br>イ. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上<br>耐電圧：異常なし |          | コイル        | 外郭  | 50Hz  | 21.7 | 12.0 | 60Hz | 26.0 | 13.8 | 合格 |
|            | コイル   | 外郭  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 50Hz       | 21.7  | 12.0  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 26.0  | 13.8  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| (3) 機能性    | ①始動試験 (V)   | ア. 速調のないもの 定格電圧の85%以下で始動<br>イ. 速調のあるもの(低速で) 定格電圧の90%以下で始動   | ア. 速調なし<br><table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>37.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>36.4</td></tr></table>   | 50Hz     | 37.2       | 60Hz  | 36.4  | 合格   |      |      |      |      |    |
|            | 50Hz  | 37.2  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|            | 60Hz  | 36.4  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|            | ②消費電力 (W)   | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>21.5±25%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.0±25%</td></tr></table> | 50Hz   | 21.5±25% | 60Hz       | 25.0±25%  | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>20.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>24.7</td></tr></table> | 50Hz | 20.3 | 60Hz | 24.7 | 合格   |    |
|            | 50Hz  | 21.5±25%  |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 25.0±25%  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 50Hz       | 20.3  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 24.7  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| ③風量 (m³/h) | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>888±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>918±10%</td></tr></table>       | 50Hz  | 888±10%  | 60Hz     | 918±10%    | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>863</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>886</td></tr></table>   | 50Hz  | 863  | 60Hz | 886  | 合格   |      |    |
| 50Hz       | 888±10%   |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 918±10%   |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 50Hz       | 863   |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 886   |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| ④騒音 (dB)   | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>36.5+3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>37.5+3, -7</td></tr></table> | 50Hz  | 36.5+3, -7   | 60Hz     | 37.5+3, -7 | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>37.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>38.5</td></tr></table> | 50Hz  | 37.7 | 60Hz | 38.5 | 合格   |      |    |
| 50Hz       | 36.5+3, -7  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 37.5+3, -7  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 50Hz       | 37.7  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
| 60Hz       | 38.5  |   |  |          |            |   |   |      |      |      |      |      |    |
|            |   |   |  | 合格       |            |   |   |      |      |      |      |      |    |