

# 試験成績書

三菱電機株式会社 中津川製作所  
住宅用換気送風機製造部 品質管理課

品名： 浅形レンジフードファン

形名： V-36K4

仕様： AC100V 50/60Hz

検認	作成
東	平沢

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) 構造試験	構造に異常のないこと	構造異常なし。	合格																																						
(2) 始動試験 (V)	①速調のないもの 定格電圧の 85%以下で始動 ②速調のあるもの (低速で) 定格電圧の 90%以下で始動	② 弱ノッチ <table border="1"> <tr> <td>50Hz</td> <td>44.3</td> </tr> <tr> <td>60Hz</td> <td>59.4</td> </tr> </table>	50Hz	44.3	60Hz	59.4	合格																																		
50Hz	44.3																																								
60Hz	59.4																																								
(3) 電圧変動試験	電源電圧を定格電圧の±10%で運転した時、支障なく運転すること	定格電圧の±10%にて運転した時支障なく運転を継続する	合格																																						
(4) 消費電力 (W)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>120</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>63</td> <td>±20%</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>36</td> <td>±20%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>131</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>63</td> <td>±20%</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>36</td> <td>±20%</td> </tr> </table>	50Hz	強	120	±15%	中	63	±20%	弱	36	±20%	60Hz	強	131	±15%	中	63	±20%	弱	36	±20%	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>114.1</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>56.6</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>37.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>126.3</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>58.6</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>37.2</td> </tr> </table>	50Hz	強	114.1	中	56.6	弱	37.1	60Hz	強	126.3	中	58.6	弱	37.2	合格				
50Hz	強		120	±15%																																					
	中		63	±20%																																					
	弱	36	±20%																																						
60Hz	強	131	±15%																																						
	中	63	±20%																																						
	弱	36	±20%																																						
50Hz	強	114.1																																							
	中	56.6																																							
	弱	37.1																																							
60Hz	強	126.3																																							
	中	58.6																																							
	弱	37.2																																							
(5) 風量試験 (m <sup>3</sup> /h)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>575</td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>315</td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>210</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>530</td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>295</td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>200</td> <td>±15%</td> </tr> </table>	50Hz	強	575	±10%	中	315	±10%	弱	210	±15%	60Hz	強	530	±10%	中	295	±10%	弱	200	±15%	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>574</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>217</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>529</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>294</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>208</td> </tr> </table>	50Hz	強	574	中	325	弱	217	60Hz	強	529	中	294	弱	208	合格				
50Hz	強		575	±10%																																					
	中		315	±10%																																					
	弱	210	±15%																																						
60Hz	強	530	±10%																																						
	中	295	±10%																																						
	弱	200	±15%																																						
50Hz	強	574																																							
	中	325																																							
	弱	217																																							
60Hz	強	529																																							
	中	294																																							
	弱	208																																							
(6) 騒音試験 (dB)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>44.5</td> <td>±5</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>31.0</td> <td>±5</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>25.0</td> <td>±5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>43.0</td> <td>±5</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>30.0</td> <td>±5</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>24.5</td> <td>±5</td> </tr> </table>	50Hz	強	44.5	±5	中	31.0	±5	弱	25.0	±5	60Hz	強	43.0	±5	中	30.0	±5	弱	24.5	±5	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>47.8</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>33.9</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>27.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>45.8</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>31.8</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>26.7</td> </tr> </table>	50Hz	強	47.8	中	33.9	弱	27.8	60Hz	強	45.8	中	31.8	弱	26.7	合格				
50Hz	強		44.5	±5																																					
	中		31.0	±5																																					
	弱	25.0	±5																																						
60Hz	強	43.0	±5																																						
	中	30.0	±5																																						
	弱	24.5	±5																																						
50Hz	強	47.8																																							
	中	33.9																																							
	弱	27.8																																							
60Hz	強	45.8																																							
	中	31.8																																							
	弱	26.7																																							
(7) 温度上昇試験 (K)	絶縁の種類：E種 巻線の温度上昇は 75K 以下	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ノッチ</td> <td>主コイル</td> <td>補助コイル</td> <td>速調コイル1</td> <td>速調コイル2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>46.2</td> <td>41.2</td> <td>42.1</td> <td>46.1</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>40.4</td> <td>37.4</td> <td>39.0</td> <td>38.9</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>30.1</td> <td>28.6</td> <td>29.4</td> <td>29.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>59.2</td> <td>53.7</td> <td>55.1</td> <td>55.5</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>43.3</td> <td>41.4</td> <td>42.0</td> <td>42.2</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>30.0</td> <td>28.4</td> <td>28.9</td> <td>28.9</td> </tr> </table>		ノッチ	主コイル	補助コイル	速調コイル1	速調コイル2	50Hz	強	46.2	41.2	42.1	46.1	中	40.4	37.4	39.0	38.9	弱	30.1	28.6	29.4	29.4	60Hz	強	59.2	53.7	55.1	55.5	中	43.3	41.4	42.0	42.2	弱	30.0	28.4	28.9	28.9	合格
	ノッチ	主コイル	補助コイル	速調コイル1	速調コイル2																																				
50Hz	強	46.2	41.2	42.1	46.1																																				
	中	40.4	37.4	39.0	38.9																																				
	弱	30.1	28.6	29.4	29.4																																				
60Hz	強	59.2	53.7	55.1	55.5																																				
	中	43.3	41.4	42.0	42.2																																				
	弱	30.0	28.4	28.9	28.9																																				
(8) 絶縁試験	①絶縁抵抗：10MΩ以上 ②耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること	① 1000MΩ以上 ② 異常なし	合格																																						
(9) スイッチ接点の温度上昇試験	銅または銅合金：40K 以下 銀または銀合金：65K 以下	接点材料：銅 接点温度上昇値：2.8K	合格																																						
(10) 廃気捕集率試験	風量 300m <sup>3</sup> /h 時において捕集率 80%以下のこと	捕集効率 92%	合格																																						