

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：レンジフードファン
形名：V-90SF2-R
仕様：AC 100V 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) 構造試験	構造に異常のないこと	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 65V で始動	合格																																						
(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 を継続すること	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" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>94 ±20%</td></tr> <tr><td>中</td><td>49 ±20%</td></tr> <tr><td>弱</td><td>23 ±25%</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>114 ±20%</td></tr> <tr><td>中</td><td>51 ±20%</td></tr> <tr><td>弱</td><td>23 ±25%</td></tr> </table>	50Hz	強	94 ±20%	中	49 ±20%	弱	23 ±25%	60Hz	強	114 ±20%	中	51 ±20%	弱	23 ±25%	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>98.3</td></tr> <tr><td>中</td><td>49.9</td></tr> <tr><td>弱</td><td>23.6</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>116.7</td></tr> <tr><td>中</td><td>51.7</td></tr> <tr><td>弱</td><td>23.5</td></tr> </table>	50Hz	強	98.3	中	49.9	弱	23.6	60Hz	強	116.7	中	51.7	弱	23.5	合格										
50Hz	強		94 ±20%																																						
	中		49 ±20%																																						
	弱	23 ±25%																																							
60Hz	強	114 ±20%																																							
	中	51 ±20%																																							
	弱	23 ±25%																																							
50Hz	強	98.3																																							
	中	49.9																																							
	弱	23.6																																							
60Hz	強	116.7																																							
	中	51.7																																							
	弱	23.5																																							
(5) 風量試験 (m ³ /h)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>588 ±10%</td></tr> <tr><td>中</td><td>380 ±15%</td></tr> <tr><td>弱</td><td>221 ±15%</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>601 ±10%</td></tr> <tr><td>中</td><td>356 ±15%</td></tr> <tr><td>弱</td><td>212 ±15%</td></tr> </table>	50Hz	強	588 ±10%	中	380 ±15%	弱	221 ±15%	60Hz	強	601 ±10%	中	356 ±15%	弱	212 ±15%	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>581.2</td></tr> <tr><td>中</td><td>375.3</td></tr> <tr><td>弱</td><td>225.6</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>591.3</td></tr> <tr><td>中</td><td>350.3</td></tr> <tr><td>弱</td><td>215.7</td></tr> </table>	50Hz	強	581.2	中	375.3	弱	225.6	60Hz	強	591.3	中	350.3	弱	215.7	合格										
50Hz	強		588 ±10%																																						
	中		380 ±15%																																						
	弱	221 ±15%																																							
60Hz	強	601 ±10%																																							
	中	356 ±15%																																							
	弱	212 ±15%																																							
50Hz	強	581.2																																							
	中	375.3																																							
	弱	225.6																																							
60Hz	強	591.3																																							
	中	350.3																																							
	弱	215.7																																							
(6) 騒音試験 (dB)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>44 ⁺³/₋₇</td></tr> <tr><td>中</td><td>31 ⁺³/₋₇</td></tr> <tr><td>弱</td><td>19 ⁺³/₋₇</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>44 ⁺³/₋₇</td></tr> <tr><td>中</td><td>31 ⁺³/₋₇</td></tr> <tr><td>弱</td><td>18 ⁺³/₋₇</td></tr> </table>	50Hz	強	44 ⁺³ / ₋₇	中	31 ⁺³ / ₋₇	弱	19 ⁺³ / ₋₇	60Hz	強	44 ⁺³ / ₋₇	中	31 ⁺³ / ₋₇	弱	18 ⁺³ / ₋₇	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td rowspan="3">50Hz</td><td>強</td><td>44.3</td></tr> <tr><td>中</td><td>31.7</td></tr> <tr><td>弱</td><td>20.0</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>44.4</td></tr> <tr><td>中</td><td>30.1</td></tr> <tr><td>弱</td><td>19.1</td></tr> </table>	50Hz	強	44.3	中	31.7	弱	20.0	60Hz	強	44.4	中	30.1	弱	19.1	合格										
50Hz	強		44 ⁺³ / ₋₇																																						
	中		31 ⁺³ / ₋₇																																						
	弱	19 ⁺³ / ₋₇																																							
60Hz	強	44 ⁺³ / ₋₇																																							
	中	31 ⁺³ / ₋₇																																							
	弱	18 ⁺³ / ₋₇																																							
50Hz	強	44.3																																							
	中	31.7																																							
	弱	20.0																																							
60Hz	強	44.4																																							
	中	30.1																																							
	弱	19.1																																							
(7) 温度上昇試験 (K)	絶縁の種類：E種 ①巻線の温度上昇は 75K 以下	①巻線 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></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>41.3</td><td>37.2</td><td>39.3</td><td>40.0</td></tr> <tr><td>中</td><td>41.8</td><td>36.5</td><td>45.0</td><td>42.9</td></tr> <tr><td>弱</td><td>26.9</td><td>24.0</td><td>28.3</td><td>28.4</td></tr> <tr><td rowspan="3">60Hz</td><td>強</td><td>54.6</td><td>49.7</td><td>52.0</td><td>53.0</td></tr> <tr><td>中</td><td>46.7</td><td>41.6</td><td>50.1</td><td>47.9</td></tr> <tr><td>弱</td><td>27.4</td><td>24.6</td><td>28.7</td><td>28.8</td></tr> </table>			主 コイル	補助 コイル	速調 コイル 1	速調 コイル 2	50Hz	強	41.3	37.2	39.3	40.0	中	41.8	36.5	45.0	42.9	弱	26.9	24.0	28.3	28.4	60Hz	強	54.6	49.7	52.0	53.0	中	46.7	41.6	50.1	47.9	弱	27.4	24.6	28.7	28.8	合格
		主 コイル	補助 コイル	速調 コイル 1	速調 コイル 2																																				
50Hz	強	41.3	37.2	39.3	40.0																																				
	中	41.8	36.5	45.0	42.9																																				
	弱	26.9	24.0	28.3	28.4																																				
60Hz	強	54.6	49.7	52.0	53.0																																				
	中	46.7	41.6	50.1	47.9																																				
	弱	27.4	24.6	28.7	28.8																																				

	②外郭の温度上昇は 40K 以下	②外郭 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>スイッチ操作部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">50Hz</td> <td>強</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60Hz</td> <td>強</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>弱</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table>			スイッチ操作部	50Hz	強	5.0	中	5.0	弱	5.0	60Hz	強	5.0	中	5.0	弱	5.0	合格
		スイッチ操作部																		
50Hz	強	5.0																		
	中	5.0																		
	弱	5.0																		
60Hz	強	5.0																		
	中	5.0																		
	弱	5.0																		
(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	①1000MΩ以上 ②60Hz 1000V 1分に耐える	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	対象外	—																	
(10) 廃気捕集率 試験	風量 300m ³ /h 時において 捕集率 70%以上のこと	捕集効率 85.8%	合格																	
(11) フィルターの 油捕集効率	30%以上	フィルターの油捕集効率 33.6%	合格																	
(12) 振動	最高速度で連続運転した時に 著しい振動がないこと。	著しい振動なし。	合格																	