



# 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  
飯田工場 品質管理課

品名：標準（プロペラ）換気扇  
形名：EX-25EFH5-M  
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	7. 絶縁抵抗：10 MΩ以上 イ. 耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること ウ. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上	7. 1000MΩ以上 イ. 異常なし ウ. 1000MΩ以上	合格											
(2) 耐久性	①電圧変動試験	7. 定格電圧±10%で支障なく運転が継続できること 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	7. 異常なし 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>35.5</td><td>22.4</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>43.8</td><td>25.3</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	35.5	22.4	60Hz	43.8	25.3	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	35.5	22.4													
60Hz	43.8	25.3													
②温度上昇試験	7. 定格電圧温度上昇(単位：K) 絶縁の種類：E種 巻線の温度上昇は75K以下 外郭の温度上昇は40K以下 イ. 温度上昇試験後の絶縁性能 (1)②7,イを満足すること	7. 温度上昇 <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>36.1</td><td>20.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>41.2</td><td>24.4</td></tr></table> イ. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上 耐電圧：異常なし		コイル	外郭	50Hz	36.1	20.2	60Hz	41.2	24.4	合格			
	コイル	外郭													
50Hz	36.1	20.2													
60Hz	41.2	24.4													
(3) 機能性	①始動試験 (V)	7. 速調のないもの 定格電圧の85%以下で始動 イ. 速調のあるもの(低速で) 定格電圧の90%以下で始動	7. 速調なし <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>27.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>27.0</td></tr></table>	50Hz	27.3	60Hz	27.0	合格							
	50Hz	27.3													
	60Hz	27.0													
	②消費電力 (W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>22.0±20%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.5±20%</td></tr></table>	50Hz	22.0±20%	60Hz	25.5±20%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>23.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>26.3</td></tr></table>	50Hz	23.1	60Hz	26.3	合格			
	50Hz	22.0±20%													
60Hz	25.5±20%														
50Hz	23.1														
60Hz	26.3														
③振動試験 (μm)	7. 運転中著しい振動がないこと イ. 本体3方向の振動：20μm以下 (製品取付状態にて確認)	7. 著しい振動なし イ. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>上面</td><td>側面1</td><td>側面2</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>6.2</td><td>5.8</td><td>5.9</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>6.2</td><td>5.9</td><td>5.9</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	6.2	5.8	5.9	60Hz	6.2	5.9	5.9	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	6.2	5.8	5.9												
60Hz	6.2	5.9	5.9												
④風量 (m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>774±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>798±10%</td></tr></table>	50Hz	774±10%	60Hz	798±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>732</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>739</td></tr></table>	50Hz	732	60Hz	739	合格				
50Hz	774±10%														
60Hz	798±10%														
50Hz	732														
60Hz	739														
⑤騒音 (dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>34.0 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>35.0 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	34.0 +3, -7	60Hz	35.0 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>36.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>36.4</td></tr></table>	50Hz	36.1	60Hz	36.4	合格				
50Hz	34.0 +3, -7														
60Hz	35.0 +3, -7														
50Hz	36.1														
60Hz	36.4														