



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-25EF4
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>37.8</td><td>21.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>39.4</td><td>25.4</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	37.8	21.0	60Hz	39.4	25.4	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	37.8	21.0													
60Hz	39.4	25.4													
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>33.3</td><td>17.8</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>34.9</td><td>22.0</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	33.3	17.8	60Hz	34.9	22.0	合格			
	コイル	外郭													
50Hz	33.3	17.8													
60Hz	34.9	22.0													
(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>36.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>35.4</td></tr></table>	50Hz	36.3	60Hz	35.4	合格							
	50Hz	36.3													
	60Hz	35.4													
	②消費電力 (W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>22.5±20%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.5±20%</td></tr></table>	50Hz	22.5±20%	60Hz	25.5±20%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>22.9</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.8</td></tr></table>	50Hz	22.9	60Hz	25.8	合格			
	50Hz	22.5±20%													
60Hz	25.5±20%														
50Hz	22.9														
60Hz	25.8														
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)	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>6.3</td><td>5.8</td><td>5.8</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>6.3</td><td>5.8</td><td>5.7</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	6.3	5.8	5.8	60Hz	6.3	5.8	5.7	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	6.3	5.8	5.8												
60Hz	6.3	5.8	5.7												
④風量 (m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>672±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>672±10%</td></tr></table>	50Hz	672±10%	60Hz	672±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>650</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>648</td></tr></table>	50Hz	650	60Hz	648	合格				
50Hz	672±10%														
60Hz	672±10%														
50Hz	650														
60Hz	648														
⑤騒音 (dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>34.5 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>34.5 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	34.5 +3, -7	60Hz	34.5 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>34.4</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>34.4</td></tr></table>	50Hz	34.4	60Hz	34.4	合格				
50Hz	34.5 +3, -7														
60Hz	34.5 +3, -7														
50Hz	34.4														
60Hz	34.4														

A2090171