



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
飯田品質管理課

品名：換気排熱ファン
形名：V-20MEX2-SW
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 (単位：MΩ)	7. 絶縁抵抗：10 MΩ以上 1. 耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること 7. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上	7. 1000MΩ以上 1. 異常なし 7. 1000MΩ以上	合格											
(2) 耐久性	①電圧変動試験 (単位：K)	7. 定格電圧±10%で支障なく運転が継続できること 1. 電圧変動温度上昇 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 1. <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>38.0</td><td>5.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>46.4</td><td>7.0</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	38.0	5.7	60Hz	46.4	7.0	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	38.0	5.7													
60Hz	46.4	7.0													
	②温度上昇試験 (単位：K)	7. 定格電圧温度上昇 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 1. 温度上昇試験後の絶縁性能 (1)②7,1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>35.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>39.2</td><td>6.0</td></tr></table> 1. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上 耐電圧：異常なし		コイル	外郭	50Hz	35.5	5.1	60Hz	39.2	6.0	合格		
	コイル	外郭													
50Hz	35.5	5.1													
60Hz	39.2	6.0													
(3) 機能性	①始動試験 (単位：V)	7. 速調のないもの 定格電圧の85%以下で始動 1. 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>39.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>38.4</td></tr></table>	50Hz	39.1	60Hz	38.4	合格							
	50Hz	39.1													
	60Hz	38.4													
	②消費電力 (単位：W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>12.0±20%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>13.0±20%</td></tr></table>	50Hz	12.0±20%	60Hz	13.0±20%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>11.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>13.2</td></tr></table>	50Hz	11.6	60Hz	13.2	合格			
	50Hz	12.0±20%													
60Hz	13.0±20%														
50Hz	11.6														
60Hz	13.2														
③振動試験 (単位：μm)	7. 運転中著しい振動がないこと 1. 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 1. <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>3.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>2.0</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	3.0	2.0	2.0	60Hz	3.0	3.0	2.0	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	3.0	2.0	2.0												
60Hz	3.0	3.0	2.0												
④風量 (単位：m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>300±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>300±10%</td></tr></table>	50Hz	300±10%	60Hz	300±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>280</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>282</td></tr></table>	50Hz	280	60Hz	282	合格				
50Hz	300±10%														
60Hz	300±10%														
50Hz	280														
60Hz	282														
⑤騒音 (単位：dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>29.5 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>29.5 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	29.5 +3, -7	60Hz	29.5 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>31.9</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>32.1</td></tr></table>	50Hz	31.9	60Hz	32.1	合格				
50Hz	29.5 +3, -7														
60Hz	29.5 +3, -7														
50Hz	31.9														
60Hz	32.1														