



# 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：パイプ用ファン  
形名：V-12PED6  
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 4. 耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること 5. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上	7. 1000MΩ以上 4. 60Hz 1000V 1分に耐える 5. 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 4. 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 4. <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>23.5</td><td>10.8</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>22.3</td><td>10.5</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	23.5	10.8	60Hz	22.3	10.5	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	23.5	10.8													
60Hz	22.3	10.5													
	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 4. 温度上昇試験後の絶縁性能 (1)②7, 4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>17.9</td><td>8.4</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>18.5</td><td>9.5</td></tr></table> 4. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上 耐電圧：60Hz 1000V 1分に耐える		コイル	外郭	50Hz	17.9	8.4	60Hz	18.5	9.5	合格		
	コイル	外郭													
50Hz	17.9	8.4													
60Hz	18.5	9.5													
(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 4. 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>43.8</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>44.2</td></tr></table>	50Hz	43.8	60Hz	44.2	合格							
	50Hz	43.8													
	60Hz	44.2													
	②消費電力 (単位：W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>4.8±25%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>5.3±25%</td></tr></table>	50Hz	4.8±25%	60Hz	5.3±25%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>5.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>5.5</td></tr></table>	50Hz	5.2	60Hz	5.5	合格			
	50Hz	4.8±25%													
60Hz	5.3±25%														
50Hz	5.2														
60Hz	5.5														
③振動試験 (単位：μm)	7. 運転中著しい振動がないこと 4. 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 4. <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>0.8</td><td>1.6</td><td>1.5</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>0.7</td><td>1.4</td><td>1.3</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	0.8	1.6	1.5	60Hz	0.7	1.4	1.3	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	0.8	1.6	1.5												
60Hz	0.7	1.4	1.3												
④風量 (単位：m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>140±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>155±10%</td></tr></table>	50Hz	140±10%	60Hz	155±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>138.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>153.3</td></tr></table>	50Hz	138.3	60Hz	153.3	合格				
50Hz	140±10%														
60Hz	155±10%														
50Hz	138.3														
60Hz	153.3														
⑤騒音 (単位：dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>31.5 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>34.5 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	31.5 +3, -7	60Hz	34.5 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>31.5</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>34.8</td></tr></table>	50Hz	31.5	60Hz	34.8	合格				
50Hz	31.5 +3, -7														
60Hz	34.5 +3, -7														
50Hz	31.5														
60Hz	34.8														