

# 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：ダクト用換気扇  
形名：VD-15ZY9  
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 7. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上	7. 1000MΩ以上 4. 60Hz 1000V 1分に耐える 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 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>38.8</td><td>19.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>45.9</td><td>24.7</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	38.8	19.7	60Hz	45.9	24.7	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	38.8	19.7													
60Hz	45.9	24.7													
	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>35.6</td><td>18.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>40.9</td><td>22.5</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	35.6	18.7	60Hz	40.9	22.5	合格		
	コイル	外郭													
50Hz	35.6	18.7													
60Hz	40.9	22.5													
(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>35.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>35.2</td></tr></table>	50Hz	35.6	60Hz	35.2	合格							
	50Hz	35.6													
	60Hz	35.2													
	②消費電力 (単位：W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>23.0±25%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>24.0±25%</td></tr></table>	50Hz	23.0±25%	60Hz	24.0±25%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>22.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.2</td></tr></table>	50Hz	22.7	60Hz	25.2	合格			
	50Hz	23.0±25%													
60Hz	24.0±25%														
50Hz	22.7														
60Hz	25.2														
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>1.3</td><td>1.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>0.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	0.8	1.3	1.2	60Hz	0.8	1.8	1.8	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	0.8	1.3	1.2												
60Hz	0.8	1.8	1.8												
④風量 (単位：m <sup>3</sup> /h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>216±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>204±10%</td></tr></table>	50Hz	216±10%	60Hz	204±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>213.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>199.6</td></tr></table>	50Hz	213.6	60Hz	199.6	合格				
50Hz	216±10%														
60Hz	204±10%														
50Hz	213.6														
60Hz	199.6														
⑤騒音 (単位：dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>39.0 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>37.5 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	39.0 +3, -7	60Hz	37.5 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>37.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>35.6</td></tr></table>	50Hz	37.3	60Hz	35.6	合格				
50Hz	39.0 +3, -7														
60Hz	37.5 +3, -7														
50Hz	37.3														
60Hz	35.6														