



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：ダクト用換気扇
形名：VD-13ZLC6-S
仕様：AC100V 50/60Hz（強弱式）

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 1. 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 1. 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 1. 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 1. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td><td>(強)</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>50.8</td><td>25.3</td><td></td></tr><tr><td>60Hz</td><td>57.3</td><td>28.9</td><td></td></tr></table>		コイル	外郭	(強)	50Hz	50.8	25.3		60Hz	57.3	28.9		合格							
		コイル	外郭	(強)																			
50Hz	50.8	25.3																					
60Hz	57.3	28.9																					
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 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><td>(強)</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>45.0</td><td>22.0</td><td></td></tr><tr><td>60Hz</td><td>50.5</td><td>26.1</td><td></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	(強)	50Hz	45.0	22.0		60Hz	50.5	26.1		合格								
	コイル	外郭	(強)																				
50Hz	45.0	22.0																					
60Hz	50.5	26.1																					
(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 1. 速調のあるもの(低速で) 定格電圧の90%以下で始動	1. 速調あり(弱) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>50Hz</td><td>37.9</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>37.5</td></tr></table>	50Hz	37.9	60Hz	37.5	合格															
	50Hz	37.9																					
	60Hz	37.5																					
②消費電力 (W)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>13.5±15%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>15.0±15%</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>5.5±15%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>6.0±15%</td></tr></table>	強	50Hz	13.5±15%	60Hz	15.0±15%	弱	50Hz	5.5±15%	60Hz	6.0±15%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>13.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>14.6</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>4.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>5.3</td></tr></table>	強	50Hz	13.0	60Hz	14.6	弱	50Hz	4.7	60Hz	5.3	合格
強	50Hz		13.5±15%																				
	60Hz	15.0±15%																					
弱	50Hz	5.5±15%																					
	60Hz	6.0±15%																					
強	50Hz	13.0																					
	60Hz	14.6																					
弱	50Hz	4.7																					
	60Hz	5.3																					
③振動試験 (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 (強) 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>5.1</td><td>2.3</td><td>2.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>5.0</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	5.1	2.3	2.2	60Hz	5.0	2.2	2.2	合格								
	上面	側面1	側面2																				
50Hz	5.1	2.3	2.2																				
60Hz	5.0	2.2	2.2																				
④風量 (m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>120±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>120±10%</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>60±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>60±10%</td></tr></table>	強	50Hz	120±10%	60Hz	120±10%	弱	50Hz	60±10%	60Hz	60±10%	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>116</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>115</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>64</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>65</td></tr></table>	強	50Hz	116	60Hz	115	弱	50Hz	64	60Hz	65	合格
強	50Hz		120±10%																				
	60Hz	120±10%																					
弱	50Hz	60±10%																					
	60Hz	60±10%																					
強	50Hz	116																					
	60Hz	115																					
弱	50Hz	64																					
	60Hz	65																					
⑤騒音 (dB)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>31.5 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>31.5 +3, -7</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>22.0 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>22.0 +3, -7</td></tr></table>	強	50Hz	31.5 +3, -7	60Hz	31.5 +3, -7	弱	50Hz	22.0 +3, -7	60Hz	22.0 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td rowspan="2">強</td><td>50Hz</td><td>32.5</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>32.4</td></tr><tr><td rowspan="2">弱</td><td>50Hz</td><td>20.7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>21.1</td></tr></table>	強	50Hz	32.5	60Hz	32.4	弱	50Hz	20.7	60Hz	21.1	合格
強	50Hz		31.5 +3, -7																				
	60Hz	31.5 +3, -7																					
弱	50Hz	22.0 +3, -7																					
	60Hz	22.0 +3, -7																					
強	50Hz	32.5																					
	60Hz	32.4																					
弱	50Hz	20.7																					
	60Hz	21.1																					