


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-18ZB10
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 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. 60Hz 1000V 1分に耐える ウ. 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 イ. 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 イ. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>43.5</td><td>25.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>54.9</td><td>35.3</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	43.5	25.3	60Hz	54.9	35.3	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	43.5	25.3													
60Hz	54.9	35.3													
	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 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; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>38.5</td><td>24.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>58.2</td><td>32.0</td></tr></table> イ. 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	38.5	24.3	60Hz	58.2	32.0	合格		
	コイル	外郭													
50Hz	38.5	24.3													
60Hz	58.2	32.0													
(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 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; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>28.0</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>30.4</td></tr></table>	50Hz	28.0	60Hz	30.4	合格							
	50Hz	28.0													
	60Hz	30.4													
	②消費電力 (単位：W)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>26.0±25%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>29.5±25%</td></tr></table>	50Hz	26.0±25%	60Hz	29.5±25%	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>28.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>31.9</td></tr></table>	50Hz	28.1	60Hz	31.9	合格			
	50Hz	26.0±25%													
60Hz	29.5±25%														
50Hz	28.1														
60Hz	31.9														
③振動試験 (単位：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 (製品取付状態にて確認)	7. 著しい振動なし イ. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>上面</td><td>側面1</td><td>側面2</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>0.9</td><td>1.2</td><td>1.9</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>0.9</td><td>1.4</td><td>1.6</td></tr></table>		上面	側面1	側面2	50Hz	0.9	1.2	1.9	60Hz	0.9	1.4	1.6	合格
	上面	側面1	側面2												
50Hz	0.9	1.2	1.9												
60Hz	0.9	1.4	1.6												
④風量 (単位：m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>320±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>310±10%</td></tr></table>	50Hz	320±10%	60Hz	310±10%	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>308.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>296.3</td></tr></table>	50Hz	308.6	60Hz	296.3	合格				
50Hz	320±10%														
60Hz	310±10%														
50Hz	308.6														
60Hz	296.3														
⑤騒音 (単位：dB)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>30.5 +3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>29.5 +3, -7</td></tr></table>	50Hz	30.5 +3, -7	60Hz	29.5 +3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>30.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>29.7</td></tr></table>	50Hz	30.6	60Hz	29.7	合格				
50Hz	30.5 +3, -7														
60Hz	29.5 +3, -7														
50Hz	30.6														
60Hz	29.7														