

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-15ZFVC3-HM
仕様：AC100V 50-60Hz (24 時間換気機能付)

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：50 MΩ以上 4. 耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること 5. 耐湿絶縁性能：10 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. 電圧変動温度上昇 (急速) コイル 外郭 50-60Hz 20.2 9.3	合格
	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 (急速) コイル 外郭 50-60Hz 19.4 9.1 4. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上 耐電圧：60Hz 1000V 1分に耐える	合格
(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	4. 速調あり(弱) 50-60Hz 60.1	合格
	②消費電力 (単位：W)	50-60Hz 急速 28.5±20% 強 8.5±20% 弱 4.7±30%	50-60Hz 急速 29.2 強 8.7 弱 4.7	合格
	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 (製品据付状態にて確認)	7. 著しい振動なし 4. 実測値(急速・強・弱) 上面 側面1 側面2 50-60Hz 急速 11.8 10.3 10.0 強 2.7 1.6 1.8 弱 0.6 0.9 3.5	合格
④風量 (単位：m ³ /h)	50-60Hz 急速 280±10% 強 160±10% 弱 85±20%	50-60Hz 急速 280.9 強 161.7 弱 83.2	合格	
⑤騒音 (単位：dB)	50-60Hz 急速 44.5 +3, -7 強 29.0 +3, -7 弱 19.0 +3, -7	50-60Hz 急速 44.7 強 30.4 弱 18.3	合格	