

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用

**Nidec**

All for dreams

ニデックテクノモータ株式会社  
NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION

製作番号  
Our Order No

シリアル番号  
Serial No

機械番号  
Item No

台数  
No of Sets

形式 Type	出力 Output (kW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	3.7	2	CONT.	3	E

## 特性試験 Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test			拘束試験 Locked-Rotor Test				巻線抵抗 (端子間) Resistance Between Lines at 75 °C (Ω)	
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	定格周波数 Rated Frequency (Hz)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)	損失 Loss(W)
50	200	6.36	296	53.0	15.0	504			0.752
60	200	4.64	320	62.5	15.0	540			
60	220	5.34	352	62.5	15.0	540			

## 負荷特性

### Load Characteristics

周波数 Freq. (Hz)	電圧 Voltage (V)	負荷率 Load (%)	電流 Current (A)	回転速度 Speed (min <sup>-1</sup> )	効率 Efficiency (%)	力率 Power Factor(%)	最大トルク Break-down Torque(%)	最小始動トルク Locked-Rotor Torque(%)	最大始動電流 Starting Current(A)
50	200	25	7.30	2969	74.6	49.1	200	221	79
		50	9.30	2935	83.0	69.2			
		75	12.0	2898	84.8	78.6			
		100	15.3	2855	84.4	82.6			
		125	19.3	2801	82.6	83.8			
60	200	25	5.90	3560	73.1	61.6	172	179	68
		50	8.30	3516	82.0	78.4			
		75	11.3	3466	83.9	84.2			
		100	14.9	3405	83.4	85.8			
		125	19.4	3324	81.1	84.7			
60	220	25	6.30	3566	71.5	53.6	211	219	75
		50	8.20	3530	81.4	72.4			
		75	10.7	3491	84.2	80.6			
		100	13.7	3446	84.5	84.1			
		125	17.1	3392	83.6	85.0			

## 温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法 Resistance Method	温度計法 Thermometer Method	
	固定子巻線温度 Windings(K)	外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings (K)
50	73	34	30
60	63	28	24
60	54	24	20

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good	外被、構造、寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions 良 Good
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	V 1500 良 Good	

ブレーキトルク Braking Torque (%)	ブレーキ電流 Braking Current (A)	振動試験 Vibration Test V—	騒音試験dB (A) Noise Test 良 Good
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

## 防爆構造検査 Inspection of Explosion-proof Construction

防爆構造 Type of Explosion Protection	爆発等級 Explosion Class	発火度 Ignition Temp Group	拘束電流(A) Locked-Rotor Current	許容拘束時間(Sec) Permissible Locking Time	危険場所 Hazardous Area
d	2	G4			

注記 Notes :

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :