

# 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
	18.5	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)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	17.7	936	38.0	70	1440			0.078
60	200	12.0	1030	44.3	70	1540			
60	220	14.0	1090	44.3	70	1540			

## 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	24.2	2988	82.6	66.9	289	260	515
		50	35.7	2977	89.4	83.7			
		75	49.2	2964	91.4	89.1			
		100	63.7	2951	92.0	91.1			
		125	79.3	2936	91.9	91.6			
60	200	25	20.5	3587	81.2	80.2	248	190	430
		50	33.3	3573	88.6	90.5			
		75	47.4	3558	90.8	93.0			
		100	62.4	3542	91.5	93.4			
		125	78.5	3525	91.5	92.9			
60	220	25	20.7	3589	80.4	72.8	300	230	473
		50	31.6	3577	88.3	86.9			
		75	43.9	3565	90.9	91.2			
		100	57.1	3552	91.8	92.6			
		125	70.9	3538	92.1	92.8			

## 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	75	50	50
60	68	46	46
60	62	42	42

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
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	振動試験 Vibration Test	騒音試験dB(A) Noise Test
(%)	(A)	V— 良 Good	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 :