

# 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. \_\_\_\_\_

製造番号  
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
	1.5	4	CONT.	3	B

## 特性試験 Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test			拘束試験 Locker 0					巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 95 °C(Ω)
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	定格周波数 Rated Frequency (Hz)			1/2周波数 Freq.(Hz)		
				電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	3.14	136	40.9	6.0	256			2.959
60	200	2.37	104	47.0	6.0	267			
60	220	2.73	131	47.0	6.0	267			

## 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	3.42	1483	72.0	43.9	243	243	30
		50	4.11	1465	80.8	65.2			
		75	5.11	1445	82.5	77.1			
		100	6.36	1421	81.7	83.3			
		125	7.86	1394	79.5	86.5			
60	200	25	2.73	1778	76.6	51.6	216	203	26
		50	3.55	1754	83.5	73.0			
		75	4.67	1728	84.1	82.6			
		100	6.04	1696	82.6	86.8			
		125	7.68	1657	79.7	88.3			
60	220	25	3.01	1782	72.9	44.8	264	249	28
		50	3.65	1763	81.8	65.9			
		75	4.55	1742	83.8	77.4			
		100	5.65	1718	83.5	83.4			
		125	6.94	1691	82.0	86.5			

## 温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法		温度計法	
	Resistance Method		Thermometer Method	
	固定子巻線温度 Windings(K)	外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings(K)	
50	63	46	40	
60	53	39	34	
60	49	36	31	

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above	V	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)	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)	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
e		G3	30	10	2ND

## 注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :