

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用



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
	2.2	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 Locked-Rotor Test				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)	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	4.05	174	38.2	9.0	338			1.744
60	200	3.11	147	43.6	9.0	352			
60	220	3.56	177	43.6	9.0	352			

## 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	4.52	1486	74.7	47.0	273	262	55
		50	5.58	1471	83.0	68.6			
		75	7.05	1455	84.7	79.7			
		100	8.83	1437	84.3	85.3			
		125	10.9	1416	82.8	88.1			
60	200	25	3.70	1782	77.5	55.3	244	208	47
		50	4.94	1763	84.6	76.0			
		75	6.56	1741	85.7	84.7			
		100	8.47	1717	84.8	88.4			
		125	10.7	1689	82.8	89.9			
60	220	25	4.01	1785	74.6	48.2	297	255	51
		50	5.00	1769	83.3	69.4			
		75	6.32	1752	85.5	80.1			
		100	7.89	1734	85.5	85.5			
		125	9.67	1713	84.6	88.2			

## 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	58	45	33
60	52	38	27
60	48	35	25

## 絶縁抵抗

Ins. Resistance

By 500V Megger

耐電圧試験(1分間)

High Potential Test

(A.C.60Hz For 1min)

100MΩ

以上 Above

良 Good

V

1500

良 Good

外被, 構造, 寸法検査

Inspection of Appearance

Construction & Outline

Dimensions

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

良 Good

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
e		G3	55	10	2ND

注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :