

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



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	S1	3	155(F)

## 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 115 °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)		電圧 Voltage(V)
50	400	3.23	150	68.4	4.5	207				4.852
60	400	2.13	116	80.4	4.5	213				
60	440	2.62	156	80.4	4.5	213				

## 負荷特性

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	400	25	3.52	1490	76.0	29.8	275	393	40
		50	3.93	1480	84.1	48.0			
		75	4.55	1470	86.3	60.6			
		100	5.32	1460	86.7	68.8			
		125	6.24	1455	86.4	72.1			
60	400	25	2.56	1785	81.3	38.4	246	304	35
		50	3.10	1775	87.2	58.6			
		75	3.82	1765	88.9	70.4			
		100	4.70	1750	89.5	76.7			
		125	5.68	1745	87.6	79.2			
60	440	25	2.91	1790	81.9	30.4	298	368	39
		50	3.31	1785	88.2	49.3			
		75	3.90	1770	89.4	62.0			
		100	4.59	1760	89.5	70.3			
		125	5.37	1755	89.1	73.7			

## 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	50	46	38
60	40	37	31
60	35	32	27

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 1900 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 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
---	----------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------

## 注記 Notes:

\_\_\_\_\_

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :