

RM3 INDUCTION MOTOR CONTROLLER

標準規格 Standard Specification

RM3系列 (RM3 SERIES)

RM3-220V 系列

機型 (MODEL 2)	001	002	003	005	7.5	010	015	020	025	030
最大適用馬達 (HP/KW) Nominal motor rating (Max. HP/KW)	1/0.75	2/1.5	3/2.2	5/3.7	7.5/5.5	10/7.5	15/11	20/15	25/18.5	30/22
連續輸出容量 (KVA) Continuous output capacity (Max.KVA)	2	3	4	6	9	13	17	22	28	33
連續輸出電流 (A) Continuous output RMS current (Max.A)	5	8	11	17	24	33	46	58	73	86
輸入電源 Power supply	電壓 Voltage		AC 220V ± 10%							
	頻率 Frequency		50/60Hz ± 5%							
輸出電壓範圍 Output voltage(Max.)		3 φ 220V								

RM3-380V/440V 系列

機型 (MODEL 3/4)	001	002	003	005	7.5	010	015	020	025	030
最大適用馬達 (HP/KW) Nominal motor rating (Max. HP/KW)	1/0.75	2/1.5	3/2.2	5/3.7	7.5/5.5	10/7.5	15/11	20/15	25/18.5	30/22
連續輸出容量 (KVA) Continuous output capacity (Max.KVA)	1.9	3.3	4	6	9	13	17	22	28	33
連續輸出電流 (A) Continuous output RMS current (Max.A)	2.5	4	6	8.5	12	18	24	29	37	43
輸入電源 Power supply	電壓 Voltage		AC 380V + 10%, 440V ± 10%							
	頻率 Frequency		50/60Hz ± 5%							
輸出電壓範圍 Output voltage(Max.)		3 φ 380V/440V								

控制頻率範圍 Frequency control range	1Hz ~ 120Hz
頻率精度 Frequency accuracy	最大輸出頻率時 ± 0.1% Max. frequency. ± 0.1%
控制方式 Control system	正弦 P.W.M. 控制 Sinusoidal PWM control.
連續過負載容量 Overload capacity(current)	連續額定電流 150% - 1 分鐘, 具反限時特性, 可調整 (45 ~ 150%) 150% for 60 seconds, inverse time characteristics.
加 / 減速時間 Acceleration/Deceleration time	獨立調整 0.2 ~ 900 秒 0.2 ~ 900 seconds, independent adjustable.
電壓 / 頻率比 Voltage/Frequency ratio	6 種選擇 6 patterns selectable.
轉矩提升 Torque boost	16 段轉矩提升 16 boost selectable.
頻率控制信號 Frequency setting signal	直流電壓 0 ~ 10V, 0 ~ 10V, 直流電流 4 ~ 20mA, DC 0 ~ 10V, DC 0 ~ 10V, DC 4 ~ 20mA
頻率解析度 Frequency resolution	0.1Hz
輔助功能 Auxiliary functions	寸動頻率可調 (1 ~ 120Hz), 輸出頻率上、下限, 偏壓頻率 (BIAS), 最大頻率限制, 5 段速度選擇, 頻率表輸出 Jogging operation (1~120Hz), high and low frequency limit, Bias setting, Maximum frequency limit, 5 selectable speed mode output frequency meter.
數位顯示功能 Indication (Seven-segment) digital display	三位數讀出, 輸出頻率, 馬達電流, 設定資料, 故障顯示, 馬達每分鐘轉速。 3-digits display, actual frequency, load current, setting data, failure display, motor speed/minute.
其他保護功能 Auxiliary protective functions	加 / 減速失速保護, 輸出短路保護。 Acc./Dec. stall prevention, short prevention.
外部輸出信號 External output signal	零速輸出可調 (0 ~ 30Hz), 速度到達信號 (0 ~ 120Hz), 過載警告信號 (110 ~ 150%), 開極集輸出。 0 ~ 30Hz Zero speed, 0 ~ 120Hz Frequency agreement signal output, 110 ~ 150% Overload early warning signal, open collector.
使用環境 Ambient condition	操作位置: 室內, 無腐蝕性氣體與灰塵 Installation location: Indoors. Atmosphere: non-corrosive or non-explosive gases, non-steams or non-dusty and don't install in direct rays of the sun. 安裝溫度: -10℃ ~ 40℃ Ambient temperature: -10℃ to 40℃ 相對濕度: 45% 以上, 90%RH 以下不結露 Relative humidity: 90%RH or less (non-condensing atmosphere) 振動: 0.5G 以下 Vibration: Less than 0.5G 高度: 標高 1000 公尺以下 Altitude: Not more than 1000m above sea level.
構造 Construction	閉鎖型 Enclosed box type (non-dusty proof construction).
冷卻方式 Cooling system	自然空冷及強制空冷 Self-cooling type, forced air-cooling type.

交流馬達變頻器

INDUCTION MOTOR CONTROLLER

RM3 SERIES



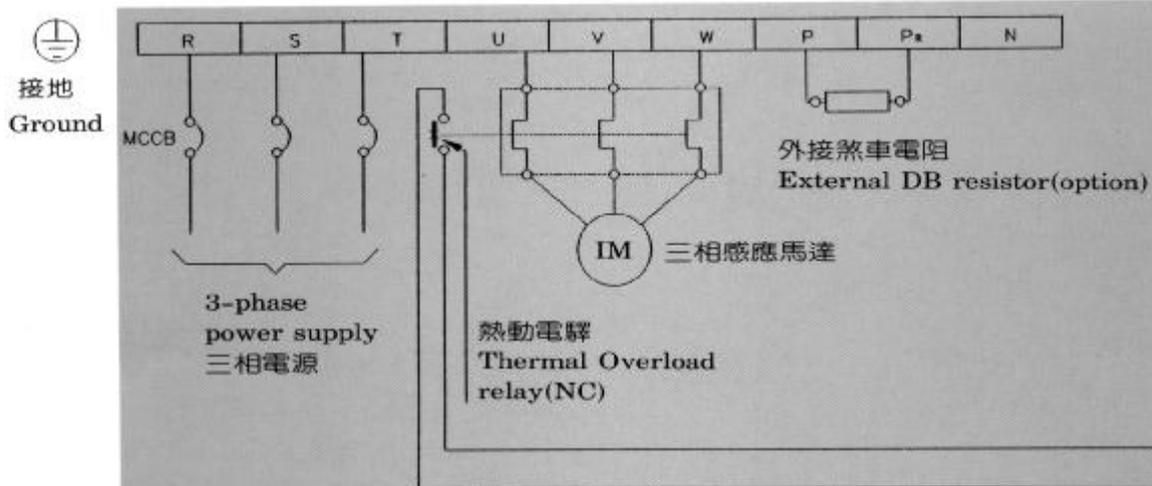
寧茂企業股份有限公司

特點

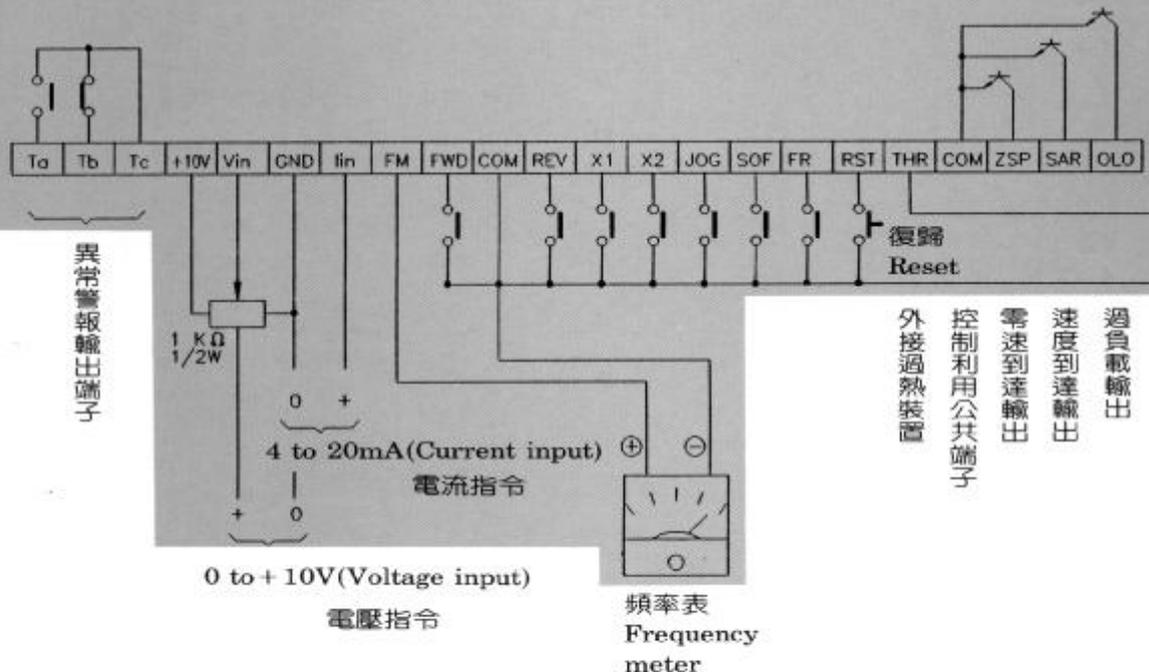
- 數位化功能設定
- 完善的保護功能
- 變速兼變相功能(7.5HP以下)
- 正弦波PWM控制
- 緩衝起動流量小，轉矩大
- 正/逆轉操作容易

端子說明

主回路(Main circuit)



控制回路(Control circuit)



保護功能

Inverter trip and error message

<i>O.C.1</i>	加速時過電流 Overcurrent-accel.
<i>O.C.2</i>	等速時過電流 Overcurrent-const. speed.
<i>O.C.3</i>	減速時過電流 Overcurrent-decel.
<i>O.E.1</i>	加速時過電壓 Overvoltage-accel.
<i>O.E.2</i>	等速時過電壓 Overvoltage-const. speed.
<i>O.E.3</i>	減速時過電壓 Overvoltage-decel.
<i>O.L.</i>	馬達過負載保護 Overload-motor.
<i>O.L.1</i>	變頻機過負載保護 Overload-inverter.
<i>O.H.</i>	內部工作溫度過高 Inverter heat sink overheating.
<i>F.R.</i>	緊急停機自然停止 Free run.
<i>L.E.</i>	電源電壓過低保護 Power source undervoltage.
<i>H.E.</i>	電源電壓過高保護 Power source overvoltage.
<i>E.E.R.</i>	記憶體失效 Eeprom error.
<i>C.P.U.</i>	控制電腦異常 Microprocesser error.



寧茂企業股份有限公司

RHYMEBUS CORPORATION

ADD/17,33th Road Taichung Industrial Park.

Taichung 407, Taiwan, R.O.C.