

LAE

多功能磁束電流控制變頻器



- 6個多機能可程式數位輸入。
- 4個多機能可程式數位輸出(開集極)。
- 2個多機能可程式AB接點繼電器。
- 2個多機能可程式(含PID)類比輸入。
- 有編碼器回授控制。
- 電流控制轉速穩定，低速扭力大。
- 頻率解析0.01Hz控制。

PROFESSIONAL · QUALITY · SERVICE

共通規格

電 源	額定電壓，頻率	三相電源(220V系列) 200/208/220/230 50/60HZ	三相電源(440V系列) 380/400/415/440/460 50/60HZ		
	容許電壓變動	±10%			
	容許頻率變動	±10%			
控 制 特 性	控制方式	空間向量PWM方式(附PG與不附PG)			
	頻率控制範圍	0~240HZ			
	頻率設定解析度	數位信號:0.01HZ,類比信號:0.06HZ			
	頻率輸出解析度	0.01HZ			
	頻率精度解析度	數位信號:±0.01%(-10~40°C), 類比信號:±0.1%(25°C±10°C)			
	類比頻率設定信號	DC 0~+10V(20KΩ),4~20mA(500Ω)			
	兩段加減速時間	0.5秒~9999秒(可各別設定)			
	V/F曲線	任意V/F曲線設定			
	失速動作防止位準	以額定電流百分比設定			
	轉矩特性	補償能力達30%			
	過負載耐量	額定輸出電流150% 一分鐘			
	制 動	標準	回生制動:10~20%		
		FLUX	回生制動:40~60%		
選用		煞車單元回生制動:100%			
運 轉 特 性	運轉方式	正轉/逆轉,寸動,數位、類比雙方操作,個別指令			
	外部異常	外部異常信號輸入時,運轉停止			
	復歸	保護功能動作時的保護解除			
	多機能輸入	六點(正轉,逆轉,寸動,多段速,復歸)			
	多機能輸出	四點 開集極電路			
	多功能接點	二組a、b、c接點(3A/250VAC)			
	狀態顯示LED	正轉,反轉,顯示狀態,異常顯示			
	數位操作器	設定頻率,輸出頻率,實際轉速(限PG型) 參數值監視,馬達電流(百分比)			
保 護 功 能	類比操作器	實際轉速			
	瞬時過電流	額定電流200%時跳脫			
	過電載	額定電流150%到一分鐘時跳脫			
	過電壓	220V	主回路直流電壓 400V以上停止輸出	440V	主回路直流電壓 800V以上停止輸出
	低電壓	220V	主回路直流電壓 210V以下停止輸出	440V	主回路直流電壓 420V以下停止輸出
	散熱片過熱	熱耦器保護 85°C			
	失速防止	加減速中,運轉中失速防止			
充電中指示	主回路直流電壓50V以上,充電指示燈亮				
冷 卻 方 式	強制風冷				
環 境 狀 況	使用場所	室內無腐蝕性氣體或無灰塵場所			
	周圍溫度	-10°C~50°C,無結凍狀況			
	儲存溫度	-10°C~50°C(儲存溫度過高,可能對主電路電容器造成破壞, 低溫無結凍狀況)			
	濕度	90%RH以下,無結露狀況			
	振動	0.5G以下			

註一:最大適用馬達是指標準東元三相四極感應馬達。

註二:a.10HP以下已內含煞車模組故可直接外接煞車放電電阻。

b.15HP以上(含15HP)無內裝煞車單元(煞車模組及電阻),若須使用請另購外加煞車單元。

標準規格

SK200 220V系列

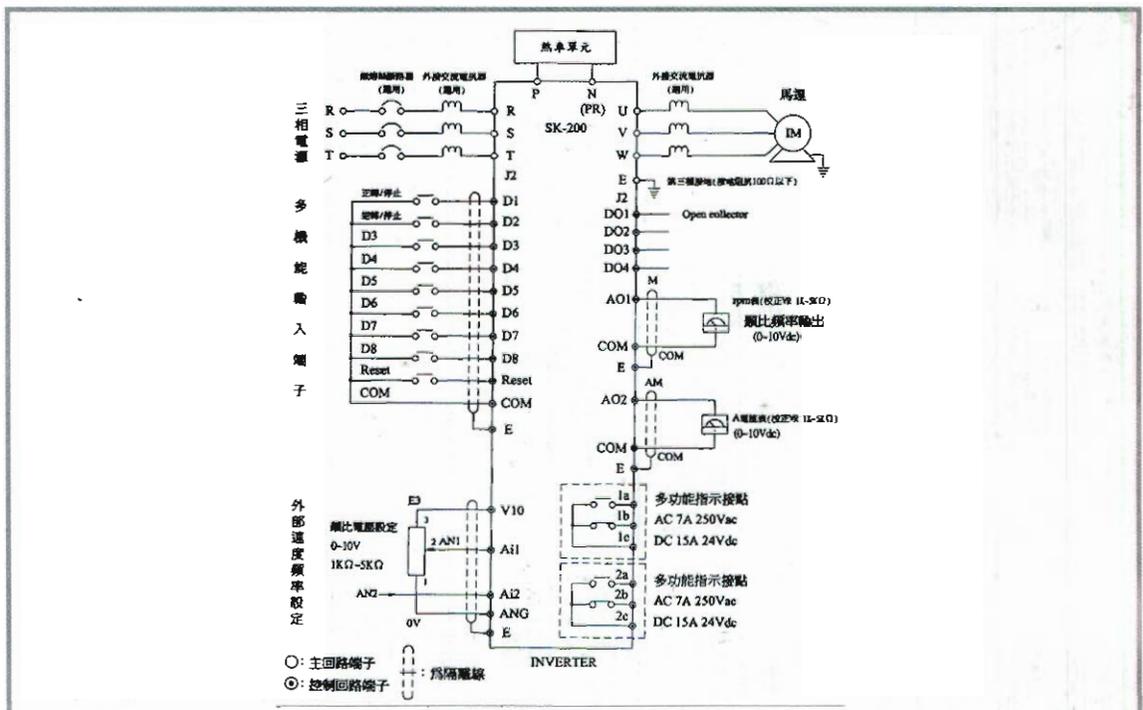
TYPE	Fig	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A0 (mm)	A1 (mm)	B0 (mm)	B1 (mm)	Fig Screw (mm)	TYPE (HP)	Back up
005~010	1	327	214	226	313	293	170	22	M4	005 007.5 010	
015~030	2	430	263	231	414	390	199	32	M5	015 020 025 030	
040~050	3	514	334	310	490	454	270	32	M6	040 050	
060~075	4	604	404	310	580	544	340	32	M8	060 075	

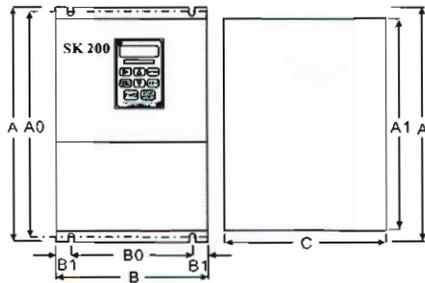
SK200 220V系列

TYPE	Fig	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A0 (mm)	A1 (mm)	B0 (mm)	B1 (mm)	Fig Screw (mm)	TYPE (HP)	Back up
005~010	1	327	214	226	313	293	170	22	M4	005 007.5 010	
015~030	2	430	263	231	414	390	199	32	M5	015 020 025 030	
040~050	3	514	334	310	490	454	270	32	M6	040 050	
060~075	4	604	404	310	580	544	340	32	M8	060 075	
100~150	5	828	498	310	790	748	226	23	M8	100 150	

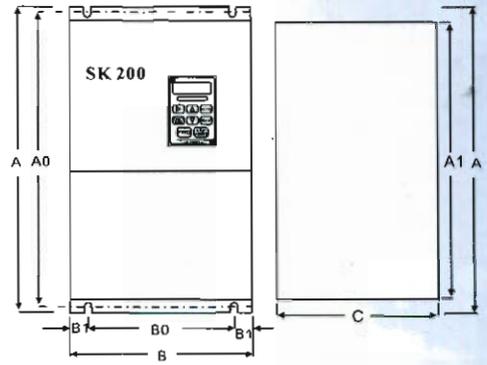
基本線路圖

若僅用數位控制面板操作時，只須主回路端子配線。

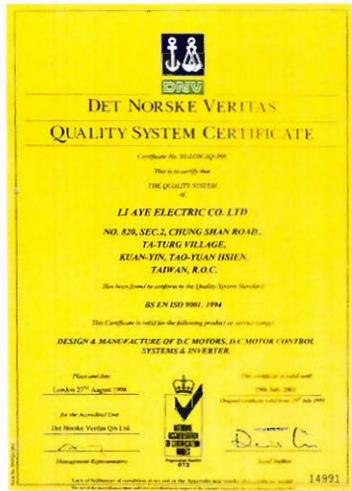




圖(一)

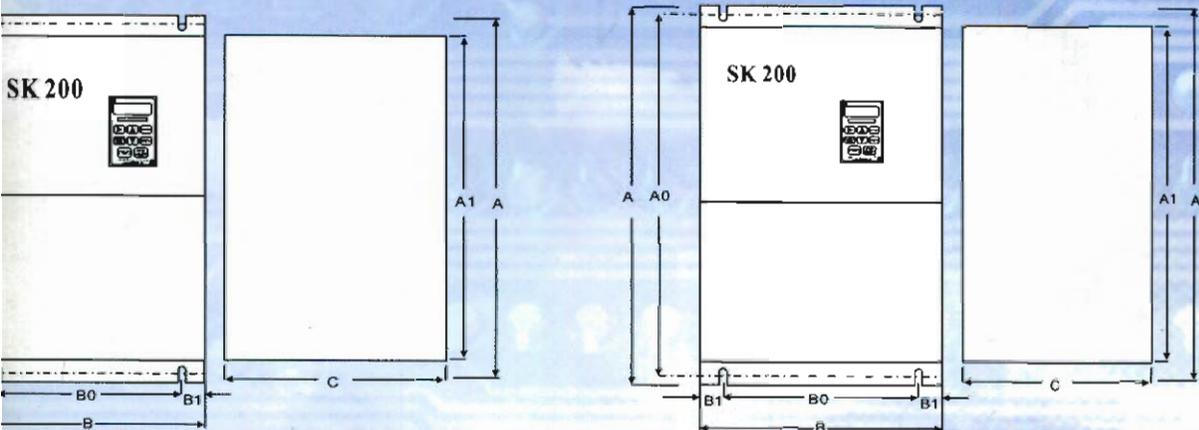


圖(二)

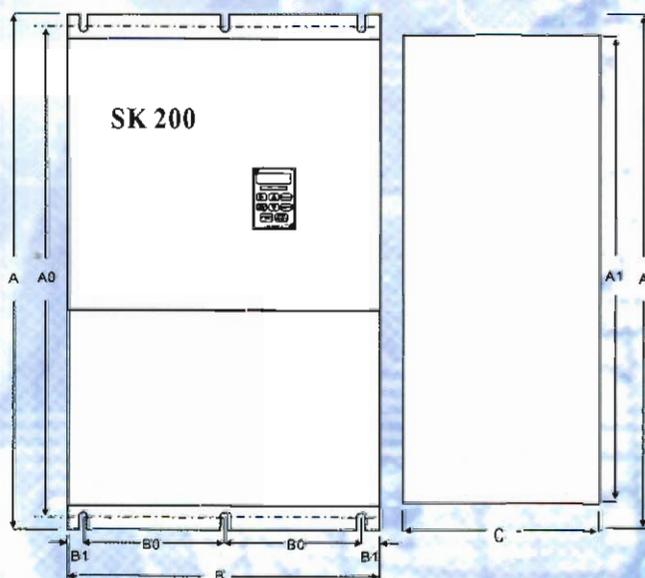


品質至上為永續經營的保證書，
本公司在品質方面為求更精進、確實之管理，
故84年導入ISO9001，並於同年8月通過認證。





圖(四)



圖(五)

主要功能：

- ① 6個多機能可程式數位輸入。
- ① 4個多機能可程式數位輸出(開集極)。
- ① 2個多機能可程式AB接點繼電器。
- ① 2個多機能可程式(含PID)類比輸入。
- ① 有編碼器回授控制。
- ① 電流控制轉速穩定，低速扭力大。
- ① 頻率解析0.01Hz控制。



標準規格

SK200 220V系列

型號-SK200□□□L	001/2	001	002	003	005	007	010	015	020	030	040	050	060	075
最大適用馬達 (KW) 註一：					3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55
輸	額定輸出容量 (KVA)				6	9	13	17	22	33	44	55	67	84
	額定輸出電流 (A)				17.5	24	32	42	58	90	118	142	180	210
出	最大輸出電壓 (V)	對應輸入電壓100%												
	最高輸出頻率 (HZ)	參數設定方式可達240HZ												

SK200 440V系列

型號-SK200□□□H	001	002	003	005	007	010	015	020	030	040	050	060	075	100	120	150
最大適用馬達 (KW) 註一：				3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	120	110
輸	額定輸出容量 (KVA)			6	9	13	17	22	33	44	55	67	84	110	135	165
	額定輸出電流 (A)			8	12	17	24	32	42	58	76	90	110	145	180	214
出	最大輸出電壓 (V)	對應輸入電壓100%														
	最高輸出頻率 (HZ)	參數設定方式可達240HZ														

LAE 利愛電氣股份有限公司
LI AYE ELECTRIC CO., LTD.

桃園縣觀音鄉中山路二段820號
NO. 820, CHUNG SHAN ROAF, 2 SEC
KUAN YIN HSIANG TAOYUAN, R.O.C.
TEL : 886 - 3 - 4985959
FAX : 886 - 3 - 4985957

