



AUX-01比例連動控制器

一、特點：

- 一· 控制變頻器的啓動，停止，及變更頻率設定時，可將其頻率設定信號予以慢慢的增減而改變輸出頻率。
- 二· 減少機械的衝擊性。
- 三· 使用於大慣性負載的加減速控制。
- 四· 使用於控制兩台以上馬達運轉時，能齊速啓動及停止。
- 五· 使用於群驅動，以及加減速要全部同時調整時的控制。

二、規格：

電源電壓	AC 110V/220V, 50/60HZ±10%。	
消耗電力	約5VA。	
輸入信號	DC 0~10V, 輸入阻抗。	
輸出信號 V01G1~V05G5	DC 0~10V可獨立調整, 10mA(每點輸出)。	
傾斜時間	加速時間調整範圍(調整VR11)	0~60秒可調。
	減速時間調整範圍(調整VR12)	同上。
	輸入及輸出信號	DC 0~10V。
使用環境溫度	-10°C ~ +50°C (不結露)。	

三、端子說明：

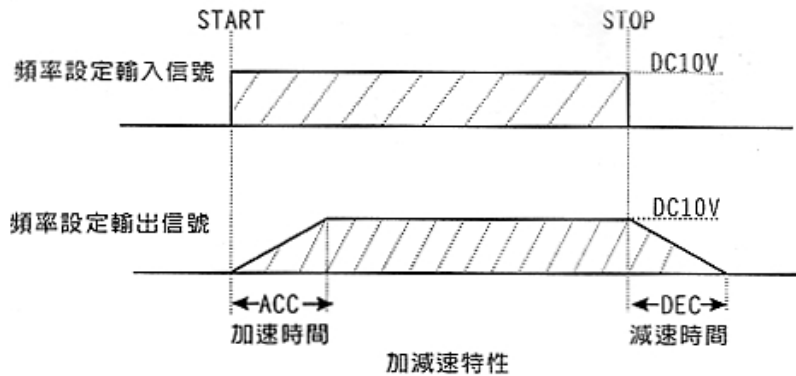
0V, 110V, 220V端子	電源接線端子, (請注意電源電壓規格)。
+10V Vin, Gin端子	頻率設定輸入信號接線端子, 通常接頻率設定VR。
V01G1~V05G5端子	頻率設定輸出信號接線端子, 通常是接到變頻器的頻率設定輸入端, 或其他設定箱的頻率設定輸入端。
SW2B2, SW2B1端子	急速切斷輸出端子, 需要緊急停機時, 可將此兩端子予以開路, 即可快速地將輸出信號電壓降至零。
SW10N, SW1COM端子	可用外部信號做起動停止功能。

四、功能說明：

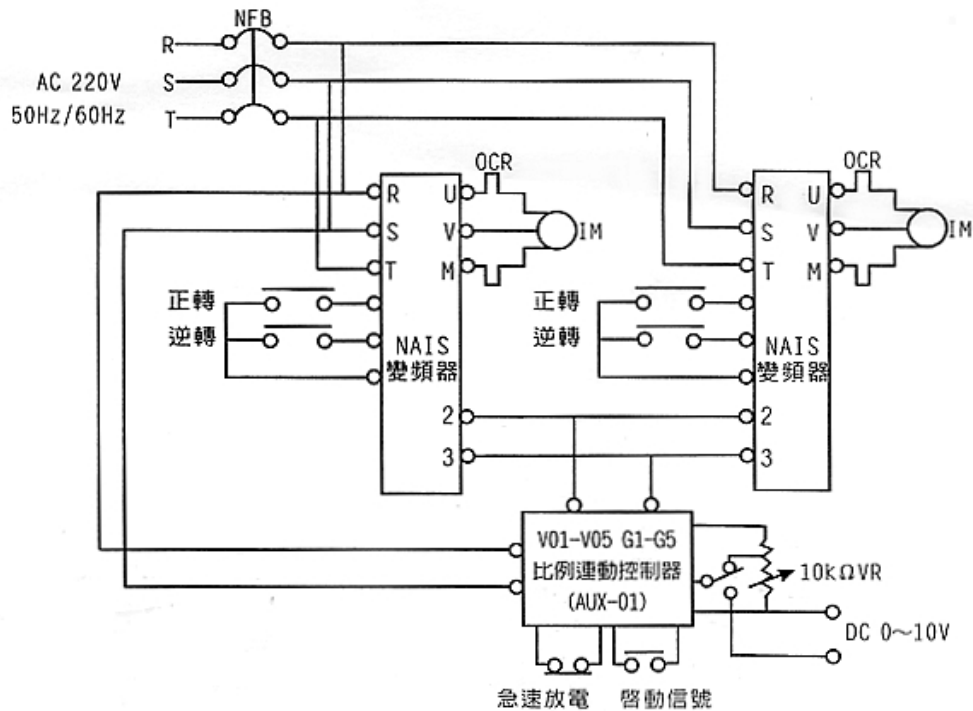
- 一· 頻率設定用電源(DC +10V), 經由外面的可變電阻(10KΩ1W以上)分壓後, 接至AUX-01比例連動控制器的頻率設定輸入信號接線端子(Vin, Gin端子)經過所設定的加速時間後, 和頻率設定輸入同樣位準的信號, 會出現在頻率設定輸出信號接線端子(V01G1~V05G5端子)。
- 二· 同樣的, 將頻率設定輸入信號切至零時, 頻率設定輸出信號會直接減少, 經過所設定的減速時間後, 變為零。



- 三·要馬達停止，如不使用所設定的減速時間，而需緊急停機時，可將急速放電端子 (SW2B2, SW2B1端子)開路，可快速地將頻率設定輸出信號電壓降至零。

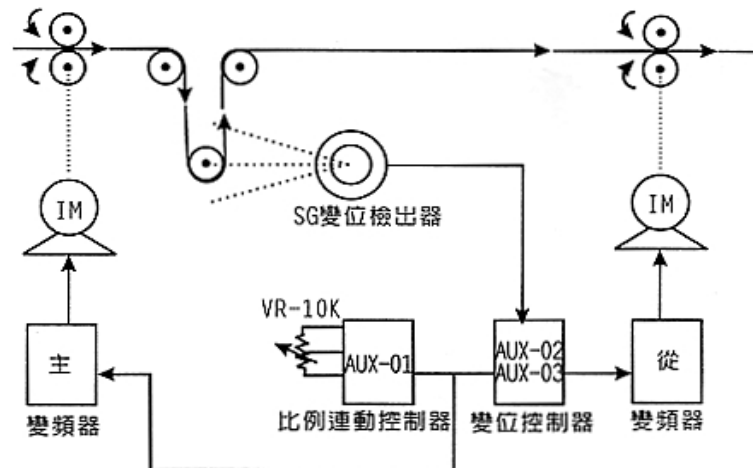


- 四·加減速設定時間的調整，可分別旋轉VR11加速(ACCEL)及VR12減速(DECCEL)，各個向左旋轉時，會增加加減速時間，各個向右旋轉時，會減少加減速時間。尚且在加減速動作過程中旋轉VR11(ACCEL)及VR12(DECCEL)也沒關係。
- 五·Ratio(比例)調整器是做為頻率設定輸入信號與頻率設定輸出信號間電壓位準比值的調整。
- 六·複數台變頻器的並聯運轉：



- 七·齊速啟動及停止運轉：

在變位檢出箱前連接比例連動控制器，不但可使數台變頻器的加減速時間一致，也可利用變位檢出箱將其速度差轉換為電氣信號，賦予變頻器頻率補償信號的特性，而使得在加減速時間內，數台變頻器也能齊加速或齊減速。並於穩定運轉時，也能因變位檢出箱的特性，而獲得精密的齊速運轉。



- 註：1. COM-INID隨偶輸出。
2. COM-SOFT積分時間輸出。
3. 不使用外部START，將J2短路。
4. 不使用外部SOFT ON，將J1短路。
5. SOFT VR=調整積分時間。
6. RATIO VR=調整輸出電壓大小。
7. BIAS VR=調整輸出零點。
8. 若傾斜信號箱之加減速時間大於變頻器之加減速時間，則變頻器之加減速時間以傾斜信號箱之加減速時間為準，可獲得一致的加減速特性。

五、安裝及配線注意事項：

- 一、避免安裝於陽光直射，高溫，粉塵，及有易燃氣體之場所。
- 二、與變頻器之間的配線，應儘量予以縮短，(但如在同一控制盤內，應先考慮散熱問題)
- 三、電源可使用單相220V或110V，使用220V電源時，接到端子220V及端子0V處，使用110V電源時，接到端子110V及端子0V處。
- 四、電源電壓接錯時，會導致內部之變壓器燒毀，請特別注意。
- 五、信號線請使用雙絞線或隔離線，且應遠離大電力或動力線，切忌將其與大電力線網紮在一起。
- 六、信號使用繼電器啓閉時，為防止接點接觸不良或接觸電阻過大，導致信號受到衰減，請使用微小電流用(通信用)繼電器，若可能請將二組接點並聯起來使用。