



長安相位馬達「承諾書」七項哲學保證

～磁場發電改革電氣安全『長達20年・用壞有獎』～

- 出貨30天** 確認世界最好馬達再付款（外銷L/C指定檢收完成放款）「七項哲學修道」歷經半世紀，完成購求安然，奉獻世人。
- 用壞有獎** 十年保證，正常壽命長達20年，電機運行正常保證（機台卡住不動及人力干涉崩齒磨損不在保證內）。
- 買貴可退** 提出實品文件，同等馬達材質品質，與同業比價貴5%，最後一批新品可退貨。運費自付「保障投資安全」
- 安全專利** 發明專利I433434、安全專利台灣193111號、中國4330019號，110V用220V電壓24Hrs燒毀領獎金，國際安規1-3分鐘。
- 產品道德** 挽救地球只有一個，人間有天堂，萬物能共存，垃圾產品不可生產，七項哲學保證「做對的事才有平安，道德才是永久」。

色線區別	#6007 ● ● ●	#5007 ● ● ●	#4208 ● ● ●	#3809 ● ● ○	電源線：紅	順逆轉色線：#1415 白、綠
使用扭力	電源線：黑 順逆轉色線：綠、黃	電源線：黑 順逆轉色線：橙、藍	電源線：黑 順逆轉色線：棕、紫	電源線：黑 順逆轉色線：灰、白	#1415 白、綠	#9016 白、棕
馬達是工業之母，品質決定在 1. 力量大 2. 功能多 3. 壽命長 「慢速扭力大，快速扭力減」研發三種線號可造就「低磨損高扭力」	#6007 / 3W 110V:38°C 1~3 RPM 220V:37°C 	#5007 / 3.5W 110V:48°C 3~10 RPM 220V:45°C 	#4208 / 4W 110V:52°C 6~60 RPM 220V:51°C 	#3809 / 4W 110V:56°C 6~200 RPM 220V:55°C 	#1415 / 9W 1~4 RPM 24V:40°C 	#9016 / 12W 10~200 RPM 24V:51°C 
容許電壓	110V-15%=93.5V ~ 110V+15%=126.5V / 220V-15%=187V ~ 220V+10%=242V				24V-6%=22.56V ~ 24V+6%=25.44V	
適合產業	長年運轉無停息產業	家電自動化產業	高扭力濕冷帶工業	#3809為更高扭力限於間歇運轉工業	工業安全限制、油管易燃等	
色線區別產業 6種馬達	低溫升、低電流、低脈波、低耗損中運轉延長壽命。 例：監視器迴轉台	#5007線號功能介於#4208 & #6007之間。例：應用家電工業	有#6007線號兩倍扭力、高溫升、高電流產生高扭力，用於高扭力濕冷工業。 例：電玩產業、電動閥、穩壓器等工業	功能：粗線溫熱高三度烘托熱能除濕，防濕氣蛀斷線，可延長壽命。	電壓24V免檢安規，比DC更安全。#1415與#9016功能相同電壓不同。使用易燃油管，安全限制。	
長安馬達 功能特點	A. 速度由額定60/50Hz頻率決定。（頻率Hz控制速度快慢）與電壓無關。 B. 電壓決定馬達扭力（可加持力量），速度由頻率決定（與電風扇一速快，二速慢不同）。 C. 相位電子控制：順逆轉、單向定位轉或漸進退，均可設定運作，不因受阻力而反轉。 D. 磁場感應生電：相位電子控制每秒16次，順逆轉切換敏銳，起動到達速度準確高；磁場煞車停止不打滑。 E. 榮獲節能減碳馬達：4W以下免進口關稅（各國稅法不同，進口前請先申請核准）					
RPM	HZ 60/50 RPM 1.0/0.83, 2.0/1.66, 3.0/2.5, 4.0/3.33, 6.0/5, 10.0/8.33, 15.0/12.5, 20.0/16.6, 30.0/25.0, 60.0/50, 100.0/83.3, 150.0/125, 200.0/166 #6007 R1~R3、#5007 R1~R10、#4208 R6~R60、#3809 R6~R200、#1415 R1~R4、#9016 R10~R200					

長安馬達磁場發電永不燒毀馬達與DC馬達優缺點比較表

長安馬達110V用220V電壓24Hrs燒毀領獎金，DC馬達若絞住不動1~3分鐘即燒毀！

功能控制	自我順逆轉、定位轉，亦可見進漸退，不因受阻力而反轉。 速度由頻率控制，煞車磁場控制。	一順轉就一逆轉，無法自我順逆轉，不能漸進漸退。速度隨扭力的提升而下降，速度降低，電流增大，易發熱。
速度與扭力	A. 由頻率額定速度，故速度不受電壓高低影響。 B. 電壓決定扭力大小，（可加持力量）與速度無關。	速度由電壓改變，無法穩定，易飄移與電扇相同，一檔快，二檔慢。
RPM 1~200 運轉整數點	磁鐵 (16P 450RPM) 經齒輪減速 RPM1~RPM200 運轉，整數RPM1=85~150kgs 線號不同，RPM200=2.2kgs	起步快，約3600RPM，需多重齒輪減速，效率低、雜音大、毛病易產生。起動扭力小（未變速前）
磁場感應生電	磁場感應生電，消耗電流小、不需變壓器、不需整流器。	消耗電流大，需要變壓器，需要整流器。
磁場煞車	速度頻率控制，剎車磁場控制停止（部打滑、不移位）	速度由慢加快，與汽車相同，煞車易打滑。
齒輪鋼鐵結構	採用鋼鐵滾齒，塔輪內外孔槽稍精密加工。齒輪破壞測試受力500kg，不破、不打滑（檔槽組合）	碳刷易磨損，不耐用。
功能與 安全專利	在通電中不轉，不會燒毀亦不影響電路安全。採用高品質德國益利素勒(ELEKTRISOLA)漆包線，成品歐規2500V/sec耐壓。長安功能專利I433434、安全專利台灣193111、中國433019。	在通電中若絞住不轉，即燒毀。
壽命20年	正常運轉可長達20年以上，品保10年，永久感應生電。	壽命短(正常運轉僅一年，因受碳刷磨損影響)。

馬達體積小、扭力大、功能多、經濟實惠，順逆轉、單向轉，漸進漸退，自動化控制，堅固耐用20年以上，最適用於慢轉速傳動馬達



搭配半導體功能更廣泛 是一個智能控制馬達



順逆轉定位 不因阻力反轉 速度頻率 紊車磁場控制

■ 馬達與電容配置圖 專利第193111號

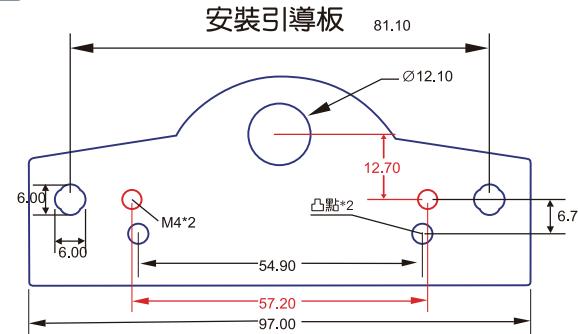
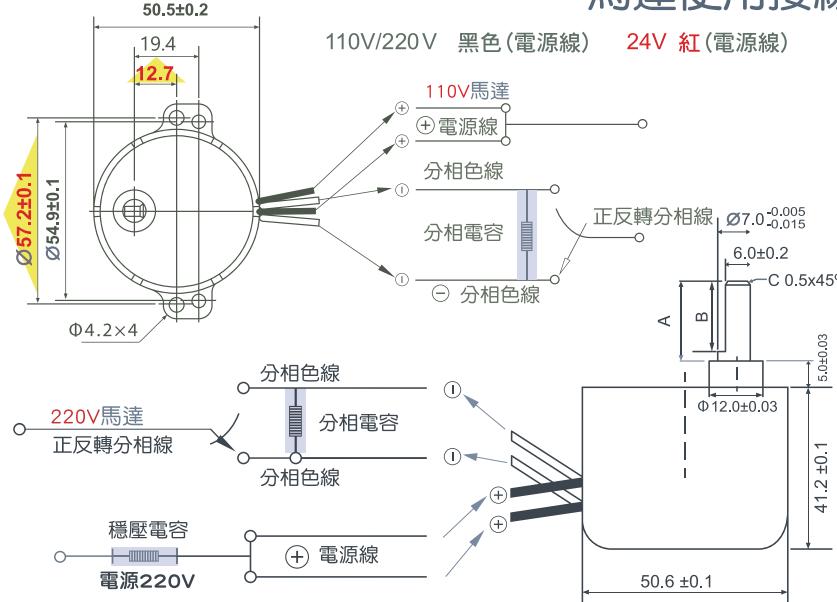
馬達110V與220V共用經濟庫存成本及安全

- 110V與24V只分相電容一個，接線相同，電容值不同。
 - 110V與220V馬達可共用，110V只有分相電容一個(220V兩個)
 - 220V與110V分相電容不變，另加穩壓電容一個串聯220V電源線一端，電容另一端接馬達黑色正線兩條串連通電。

馬達色線區別電容

- | | | | |
|------------------------|--|--|---|
| ● 110V/220V
黑色(電源線) | #6007 綠
#5007 橙
#4208 棕
#3809 灰 | 黃●(分相線)
藍●(分相線)
紫●(分相線)
白○(分相線) | 電容450V (0.22-0.27 μ)
電容450V (0.43-0.47 μ)
電容450V (0.59-0.62 μ)
電容450V (0.68 μ) |
| ● 24V
紅色(電源線) | #1415 白○
#9016 白○ | 綠●(分相線)
棕●(分相線) | 電容100V (9 μ)
電容100V (12 μ) |

馬達使用接線圖



安裝須知：

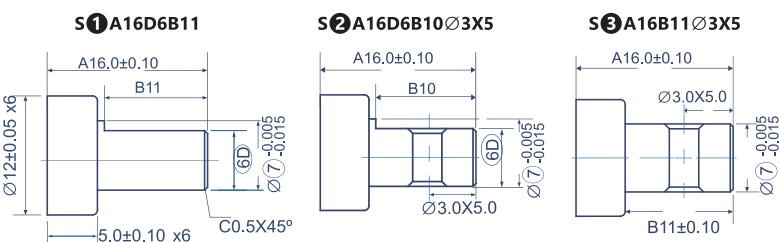
- (一) 產生噪音磨損原因有三：品質五年保證，用壞有獎

 1. **馬達安裝12.7與57.2必須在公差內0.10**
 - 如不準，會發生重拉、噪音、磨損及壽命減短等問題
 - 嚴重會跳動不順，不可出貨。(磨損不在保證內)

(二) 正常噪音：齒輪聲與機械式手錶相同，離開耳朵10公分無聲音

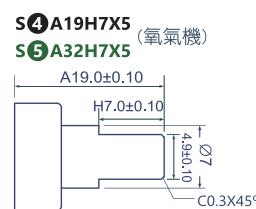
 1. 出力軸不可直接承載運行，安裝誤差會產生晃動搖擺造成磨損
 2. 機台鐵版薄會產生共震，如加裝引導版可減輕噪音
 3. 長安可提供安裝引導板(附圖)可解決噪音及振動，另收費

=出力軸規格圖= 材料中碳鋼經熱處理硬度 (HRc55±2) 研磨公差0.01



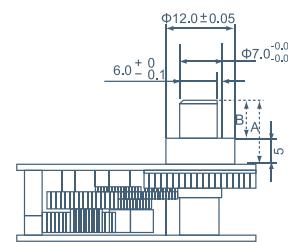
軸S:自動化 D型 軸承

- (S10.) A11D6B6 (S15.) A22D6B14
(S11.) A14D6B9 (S16.) A22D6B17
(S12.) A17.2D6B12 (S17.) A25D6B13
(S13.) A20D6B15 (S18.) A25D6B20
(S14.) A22D6B10 (S19.) A15.7D5B9.5

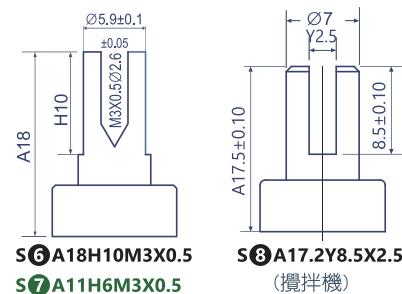


軸S:自動化 Ø型 軸承

- (S25.) A17.2B12Ø3X5
 - (S26.) A17.2B12Ø3X8.5
 - (S27.) A43.5B38.5Ø2X2.4
 - (S28.) A18H10Y5Ø2.6
 - (S29.) A40.65D6X19.5 (理髮燈)

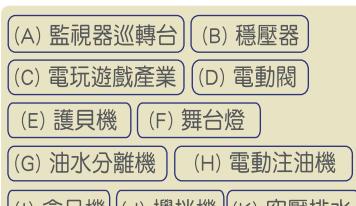


A:出軸長度 D/B:剖單邊長度 H/B:剖雙邊長度 Y:剖中溝 數字圓徑 \varnothing 中孔



馬達工業資料

榮獲台灣發明專利：I433434，頻率控制，運轉整數點，自動化工業福祉（與伺服馬達近相同）



1. 信箱(開發發信)
 2. 樣品&交貨確認簽回單
 3. 區別產業馬達項目 4. 出力軸規格
 5. 馬達扭力與線號溫升比率表
 6. 馬達+電容接線圖 7. 安裝注意事項
 8. 頸向頻率與溫升與 100°C 減半

