



長安馬達有限公司

TAIWAN CHANG AN MOTOR CO.,LTD.

M2A49
2024.08



磁場發電永不燒毀馬達，壽命長達20年

世界最好馬達再付款 用壞有獎買貴可退

長安二廠廣前實景





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 使用扭力	#6007 ●●●●● 電源線：黑 順逆轉色線：綠、黃	#5007 ●●●●● 電源線：黑 順逆轉色線：橙、藍	#4208 ●●●●● 電源線：黑 順逆轉色線：棕、紫	#3809 ●●●●● 電源線：黑 順逆轉色線：灰、白	電源線：紅 ● 順逆轉色線： #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  驗測室溫-20°C春天	#5007 / 3.5W 110V:48°C 3~10 RPM 220V:45°C  驗測室溫-20°C春天	#4208 / 4W 110V:52°C 6~60 RPM 220V:51°C  驗測室溫-20°C春天	#3809 / 4W 110V:56°C 6~200 RPM 220V:55°C  驗測室溫-20°C春天	#1415 / 9W 1~4 RPM 24V:40°C  驗測室溫-20°C春天 #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，煞車磁場控制停止（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，塔輪內外孔檔稍精密加工。齒輪破壞測試受力500kg，不破、不打滑（檔梢組合）	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

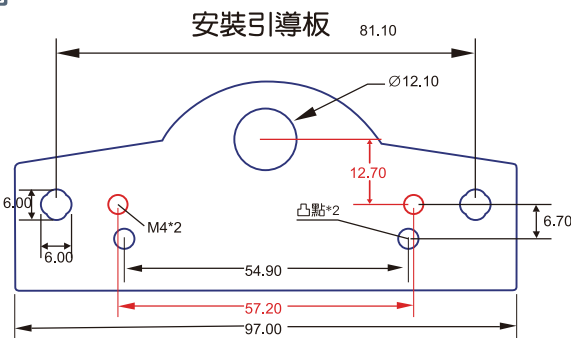
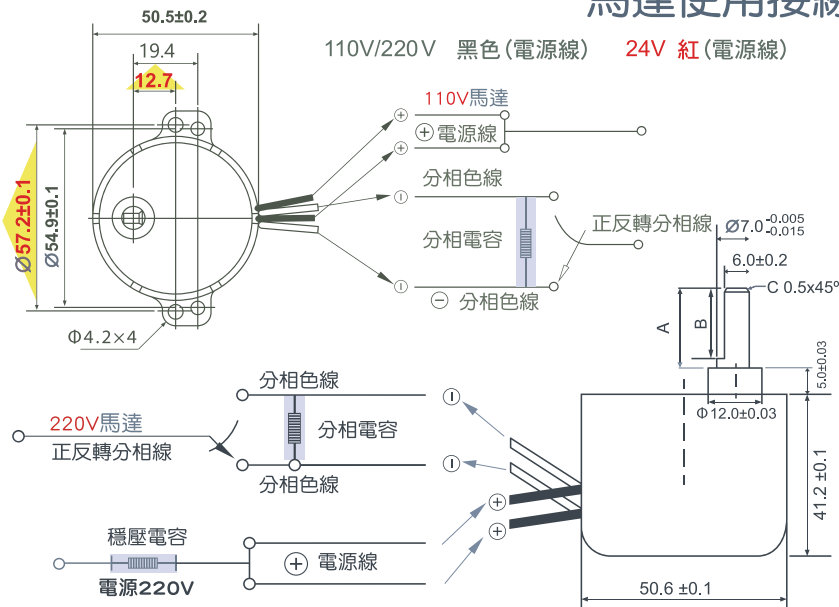


- 110V與24V只分相電容一個，接線相同，電容值不同。
- 110V與220V馬達可共用，110V只有分相電容一個(220V兩個)
- 220V與110V分相電容不變，另加穩壓電容一個串聯220V電源線一端，電容另一端接馬達黑色正線兩條串連通電。

馬達色線區別電容

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

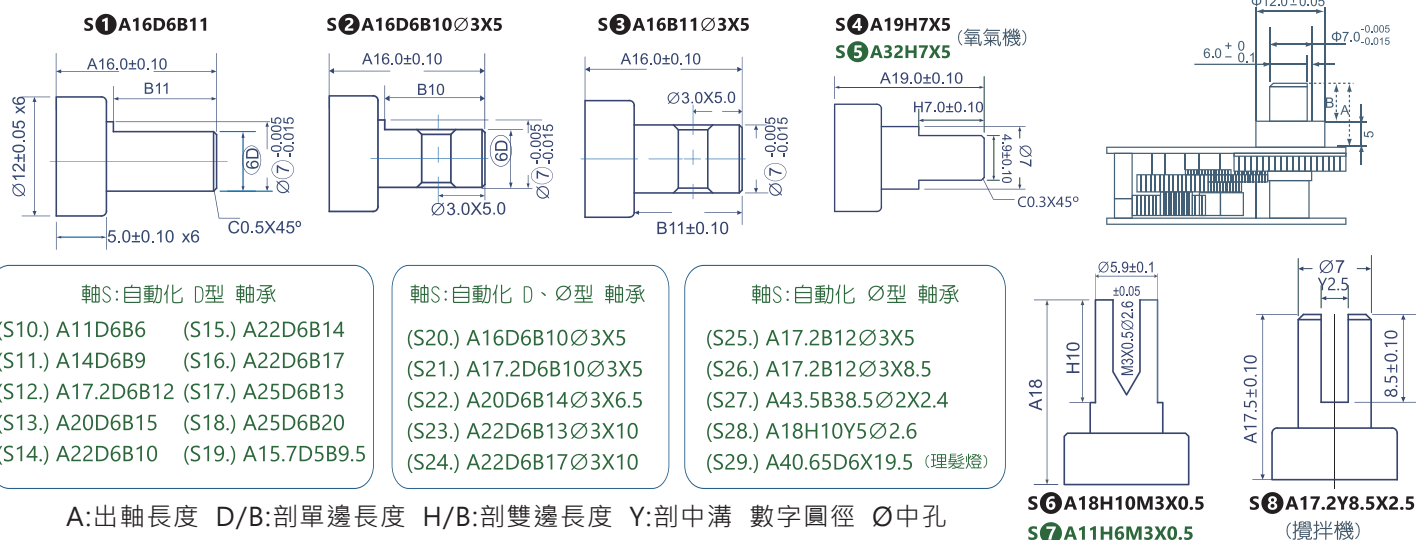
馬達使用接線圖



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. 機台鐵版通會產生共振，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



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）

- (A) 監視器巡轉台 (B) 穩壓器
(C) 電玩遊戲產業 (D) 電動閥
(E) 護貝機 (F) 舞台燈
(G) 油水分離機 (H) 電動注油機
(I) 食品機 (J) 攪拌機 (K) 空壓排水

- (L) 送料機 (M) 電動展示
(N) 震盪恆溫水槽 (O) 氣墊床
(P) 條碼列印機 (Q) 氧氣機
(R) 咖啡機 (S) 燃燒機 (T) 轉經輪
(U) 美髮旋轉燈 (V) 天線向陽台

1. 信箱(開發信)
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. 額定頻率馬達與AC/DC馬達比較

9. 馬達結構圖
10. 馬達破壞試驗，壽命20年以上
11. 馬達安規，專利與著作權
12. 長安內湖科技園區 一廠 (馬達生產)
13. 長安內湖二廠 (監視器旋轉台、零組件生產)
14. 長安公司置林園



長安馬達 公司簡介

本目錄光榮成就締造人類「購求安然」第一個完善馬達

完善的電腦自動化設備，非人海 無外代工 全部一、二廠自產



長安馬達董事長 張幸進 先生

在長安官網上，提供多種語言共通86個國家，如繁體中文、簡體中文、英文、日文、韓文、越語、泰文、印尼文、德文、法文、俄文、義大利文、葡萄牙文、西班牙文、北歐、瑞典、芬蘭、丹麥、挪威、匈牙利、中東、埃及、沙烏地阿拉伯文、波斯文等馬達自動化技術資料，共通86國語言，區分24類別產業，1260頁網站智庫，可直通「當地語文到工廠」著作權證書A110-10-1080001。

本公司自1974年創立，創始者生於1936年，真善美「路朝一生」，已有40多年專業馬達生產經驗。長安經營理念提倡哲學裡有二項：

- 一、『有壞產品沒壞客』，世界最好馬達再付款，挽救地球只有一個，垃圾產品不能生產。
- 二、反觀歐洲管制鉛毒 (ROHS) 生產，挽救地球萬物生存付出人類文明，是當今所有企業家的責任。

這是舉世品質20年用不壞的馬達，**原理磁場發電改革永不燒毀馬達**，高科技是台灣的命脈，改革世界，創新科技馬達。我是此馬達發明人，「動力工業的結構，能轉動的產品毛病很多」這句話「耗盡數年完成創新品質」維修對客戶是傷害不是保障，故從設計著手根治：扭力大、功能多、堅固耐用材質，長達20年以上，於今百萬在世界運行，三張專利、二張承諾書，保證「馬達安全在絕緣耐壓」「壽命在專利設計三項結構」**搭配半導體，功能更廣泛，是個智能控制馬達**

抗絕緣

馬達安全在「絕緣耐壓」品質承諾書背面說明，測試馬達110V用220V電壓經100小時，5天測試，可在電腦放大觀視動畫139度，軸心上下散熱減輕磨損修整真圓，達到散熱防止噪音，（洗衣機原理 真圓無聲），減少磨損延長壽命，（國際安規1-3分鐘立即燒毀）**長安七項哲學經商「做對的事才有平安，道德才是永久」奉獻世人**

抗磨損

「專利設計三項結構」能抗高溫磨損是馬達基本壽命，從中碳鋼材質經熱處理，硬度（HRc55±2），研磨公差0.01在馬達減速齒輪扭力排動運轉長達20年，馬達減速箱與汽車近相同，同是齒輪減速，慢速扭力大，快速減力，1RPM近500公斤，為防止崩齒「慢速扭力大快速減力」，才研發區分六種產品不同線號馬達，1-200RPM不同產業，造就低磨損，高扭力，用不壞的馬達(研發成功，改變了馬達安全，壽命長達20年以上)

汽車與馬達

同是齒輪減速、汽車行駛多公里就要換機油，3至5年後產生噪音、力量減退。但馬達運行長達10年還是安靜無聲，扭力如新不減退。功歸研發石磨油成功、耐磨、耐壓、耐高溫由羊毛氈排吸潤滑「磨乾終成石磨粉潤滑」不需濕油，是舉世傑作「長安研發成功，歸功機械式手錶原理」舉世品質帶動國家經濟，挽救台灣經濟命脈「福祉世界，愛台灣產品」。

經歷人生的沿革，於1967年「閱稿機發明」榮獲第二屆設計發明獎第二名。第二年再榮獲「日本專利」於1970年「楊氏速讀機的發明」同樣榮獲專利，至創業長安的起源，1974年長安馬達設廠，本產品是一個智能的自動化控制工業馬達，1974由張幸進自設計至發明申請多項專利，從廠房設計、電腦控制機台、生產模具，加工防呆治具到生產關卡至整個工廠設備，馬達工程及業務開發從目錄設計至世界參展，全部一人規畫指導，是一個不平凡「不朽義理」企業家。

創造七項哲學修道經商「世界最好馬達再付款，用壞有獎，買貴可退完成購求安然」福慧世界。發明國家建國，這項智慧榮獲台灣發明專利I433434。

在台灣，有能力量產的電玩業一千多家，只要有客人詢問那些廠商使用長安馬達，長安都能肯定回答「在台灣你講得出的電玩業，長安都有交過貨」這是事實，電話一問就知道。(在同業裡更盛行全機台都壞了，只有馬達不會壞，拆賣二手貨)，並讚揚品質環保救地球。在台灣巨星廣易科技公司，每次訂單1萬個馬達，於今40年，品質零不良率，創造世界紀錄。

長安相位馬達帶動全國電玩業，是一個成功量產近50年內外銷福祉全國，讓國家社會經濟50年，締造了中國今日天下，長安馬達號稱「馬戲團馬達」萬象具能，「品質世界無傷害經商」，沒有客戶不付錢也沒有退貨。原因：品質滿意，客戶成功才是自己成功，就法律問題也不會發生。有句俗言「**做對的事才有平安，道德才是永久**」是長安董事長的信仰。

發明人 張幸進 先生

多國語文翻譯之完整正確性，請參考中文(主筆 張董)，英文(翻譯 當今負責人)



長安公司代表人張幸進.參加第33屆精品選拔「資料附官網像照」

報名日期2024年8月30日

(一)研發:(選拔提問)

答覆:長安公司發明人張幸進「提出二項發明參加選拔」代表長安馬達公司「發明二個字」，是從無到有，第一項產品「相位馬達」一發明人是張幸進，第二項七項哲學完成「購求安然」非人能為，是天賜世界只有一樣。

自動化控制馬達簡稱「相位馬達」，搭配半導體功能更廣泛(長安馬達承諾書官網公告)。

◎參加選拔第一項報名產品:「相位馬達」

◎第二項參加報名:「七項哲學修道經商」完成「購求安然」，世界愛台灣精品。

(1)從發明至設計設廠、生產設備製造，由模具與治具，再運用電腦機台控制生產流程，「馬達是工業之母」。

(2)原料:鐵板、鋼鐵條、燒結、銅線材料、磁鐵五項全部在台灣生產製造，其他間接耗材原料，比提出選拔項目更先進。

(3)提出製造【零組件五項目】，由網頁中英文解答像照，非人才能，製造馬達像照二張，官網公告三張(附件說明)。

(二)設計:(選拔提問)

答覆:張幸進是發明製造人，完成自動化工業控制相位馬達(非動力馬達)，智慧創新發明是人類的進步「從海洋到太空，可無路回到家」，說明:原有功能外，搭配半導體更廣泛，凡「時效」設定運作。

原理:(1)運行自如，設定順逆轉、單向轉、定位轉或漸進漸退設定，至移位「待時校」交叉「等設定」功能。

(2)搭配半導體，功能更廣泛，頻率與設定頻率，多數馬達與不同轉數匯集交叉由半導體控制運行。

(三)行銷:(選拔提問)

答覆:長安馬達帶動全國電玩業，是一個成功量產近40年加班福祉全國，讓國家社會經濟50年，締造了中國今日天下(高明的仿冒祖國)，長安五項哲學載制使仿冒無可能「以無己」。

(1)台灣是世界電玩製造國，有力量產一千多家，只要有客人詢問哪些廠商使用長安馬達，業務員可肯定的答覆「在台灣你講得出的電玩業長安都交過貨」這是事實，電話一問就知道了。

(2)台灣電玩巨星廣易科技每次下單一萬個馬達，於40年三百萬個以榮獲外銷第一名，完成「舉世品質」，沒有一個退修。

(四)選拔報名:「七項哲學修道經商」完成奉獻世界「購求安然」世界愛台灣精品

答覆:長安馬達完成世界首舉台灣製造「七項哲學修道經商」.完成「購求安然」.奉獻世人近半世紀.

(1)「出貨30天確認世界最好馬達」再付款(此致智慧完成「購求安然」世界只有一張).

(2)「用壞有獎」保證10年，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)。

(3)「買貴可退」與同業比價同等材質品質貴5%可退貨(仿冒成本以無己).

(4)安全專利:發明專利I433434號.110V用220V電壓24Hrs燒毀領獎金(國際安規1-3分鐘即燒毀).

(5)產品道德:挽救地球只有一個，人間有天堂，萬物能共存，地球只有一個，垃圾產品不可生產，人哲學經商七項保證「做對的事才有平安.道德才是永久」.

(五)環保議題，人間有天堂，萬物能共存，地球只有一個，垃圾產品不可生產

(1)長安馬達磁場發電永不燒毀(永遠沒有廢棄物).

(2)用壞有獎.10年保證.正常20~30年.七項哲學，挽救地球只有一個，垃圾產品不能生產,環保是企業家的責任.

(3)「挽救地球只有一個」電玩巨星-廣易科技外銷第一名.每次出貨1萬個.(300萬個馬達沒有一個退修).在同業裡盛行全機都壞了.只有長安馬達用不壞.拆賣二手貨.已完成「挽救地球只有一個」

『備註:中翻英、中文代表主文』

長安馬達發明人:張幸進



長安一廠 內湖工業區實景

長安馬達有限公司 TAIWAN CHANG AN MOTOR CO.,LTD.

公司:105 台北市撫遠街331-3號1F TEL:+886-2-2767-0620 FAX:+886-2-2767-0626

工廠:114 台北市內湖區行愛路78巷28號(內湖科學園區)

www.changanmotor.com | service@changanmotor.com

祝設廠50周年慶 「先出貨30天 確認世界最好馬達再付款 用壞有獎 買貴5%可退」

破壞測試馬達110V用220V電壓經 100小時（五天測試）安全不燒毀物證（國際安規1~3分鐘即燒毀）



本齒輪箱結構榮獲發明專利 I433434

同等材質品質貴5%可退貨

20年壽命 破壞試驗

Destructive testing on our
"Phase Synchronous Motor"

溫度器檢測 在長時間高溫至: 139度通電正常, 電腦放大可觀視動畫(軸心上下修整真圓)散熱防止磨損和電器絕緣耐壓安全。



子齒

材質日本進口, 非一般銅, 具伸縮力。

磁鐵

日本進口高精密磁鐵, 經抗老化C、抗高溫處理。
保持永久不變質, 磁場半永久性感應生電。

石墨油

耐磨、耐壓、耐高溫、羊毛氈排吸潤滑「磨乾終成石墨粉、潤滑」
不需濕油。長安研發成功, 歸功機械手錶原理。

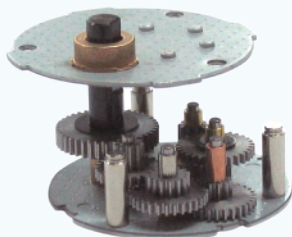
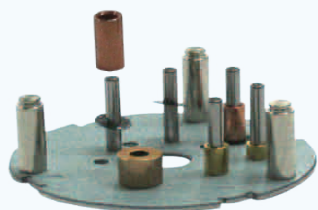
破壞動畫檢測

受阻力500公斤不崩齒



柱盤/鋼柱/銅管/軟片

排列 塔輪 出力軸/石磨油



-----齒輪精密加工圖, 馬達齒輪材質採用鋼鐵滾齒輪, 塔輪內外孔檔梢精密加工組合-----



馬達的安全在「絕緣耐壓」, 壽命在專利三項結構, 創新磁場發電, 20年用不壞馬達, 數百萬個在世界運行

汽車與馬達

同是齒輪減速組、汽車行駛多公里就要換機油, 3至5年後產生噪音、力量減退。

但馬達運行長達20年還是安靜無聲, 扭力如新不減退。功歸研發石墨油成功, 耐磨、耐壓、耐高溫由羊毛氈排吸潤滑「磨乾終成石墨粉潤滑」不需濕油, 是舉世傑作。「長安研發成功, 歸功機械式手錶原理」