

永 鴻 有 限 公 司

產 品 規 格 書

產品名稱：線性傳動器

型號：SID-201



0933-119-733 黃 MS

0982-736-163 洪 MR

網址：<http://eversun.web66.com.tw/>

2009 REV 3.1

內 容

| 項 目 | 頁 次 |
|----------------|-----|
| 一. 外觀尺寸 | P 3 |
| 二. 產品規格表 | P 4 |
| 三. 動力特性 | P 5 |
| 四. 馬達特性 | P 6 |
| 五. 標準用料表 | P 7 |
| 六. 測試標準 | P 8 |
| 七. 訂價 | P 9 |
| 八. 應用實例 | P10 |
| 九. 保固 | P14 |

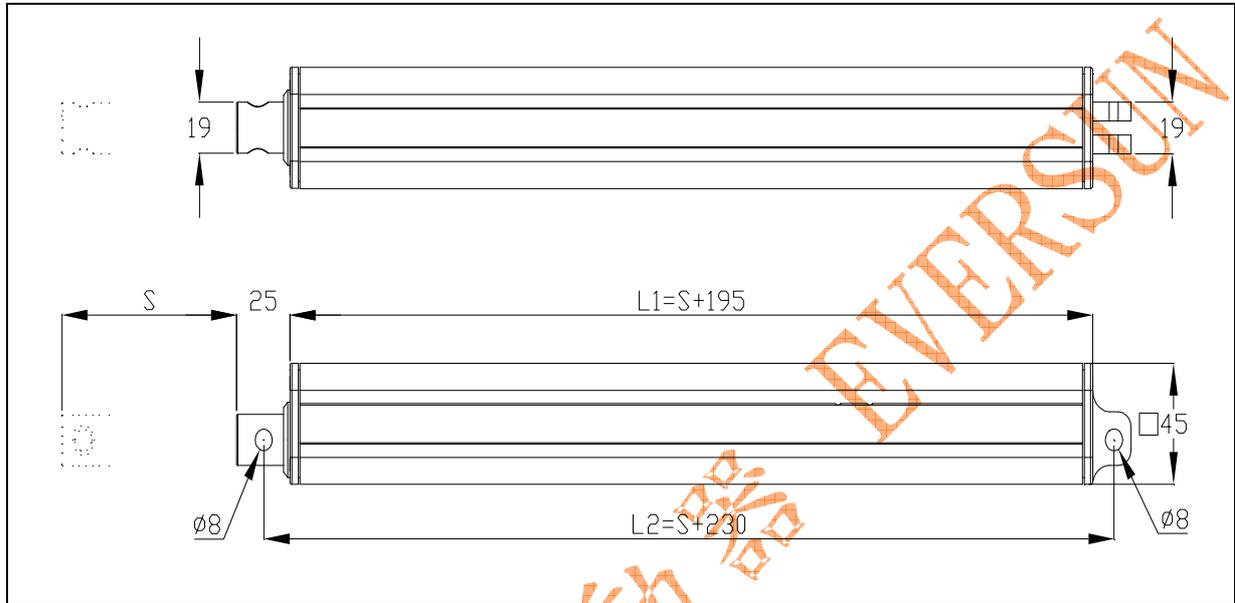
永鴻

線性傳動器

EVERSUN

一. 外觀尺寸:

A. 行程: 共 50mm, 150mm, 200mm, 300mm, 400mm 共 5 種規格尺寸。



| | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| S=行程 | 50 mm | 150 mm | 200 mm | 300 mm | 400mm |
| L2=孔距 | 280 mm | 380 mm | 430 mm | 530 mm | 630mm |

B. 馬達分類: 可分為 2 類-DC 12V, DC 24V。

C. 尾端: 可分成 90 度與 180 度鑽孔。

D. 出線: 可分成黑色及銀灰兩種, 標準出線長為 90 CM。

以上為產線標準規格，
特殊規格可大量客製化！

二. 產品規格表:

| 項 目 | 單位 | 規 格 | 備 註 |
|----------------------------------|---------|------------------------------|-------|
| 電氣規格 | | | |
| 額定電壓 / 頻率 Voltage / Frequency | V / Hz | DC 24V DC 12V | 標準量產品 |
| 最大電流 Max. Current | Amp | 6A | |
| 最大功率 Max. Power Consumption | Watt | 60W | |
| 效率 | | | |
| 安全負載最大流 Load Current | Amp | <2.5A | |
| 最大推力 Max. Push Force | Kgs | 80Kg | |
| 最大拉力 Max. Pull Force | Kgs | 80Kg | |
| 最大 SELF-LOCK MAX. | Kgs | 120Kg | |
| 速度 | | | |
| 空載電流 No Load Current | Amp | <1.0A | |
| 空載速度 No Load Speed | mm /sec | >10.5 | |
| 全載速度 Max. Load Speed | mm /sec | >7 | |
| 速度誤差 Speed Tolerance | % | 15% | |
| 減速比 Ratio | | 30:1 | 標準量產品 |
| 行程 | | | |
| 行程長度 Stroke Length | mm | 50, 150, 200, 300, 400 | 標準量產品 |
| 行程誤差 Stroke Tolerance | mm | ±3 | |
| DUTY CYCLE MAX. | % | 25% | |
| 其他 | | | |
| Protection Category (IP) | — | 66 | 標準量產品 |
| NOISE LEVEL | dBA | 55 | |
| Operation Temp. Range | °C | -10°C~60°C | |
| Operation Relative Humidity | % | 20%~85% | |

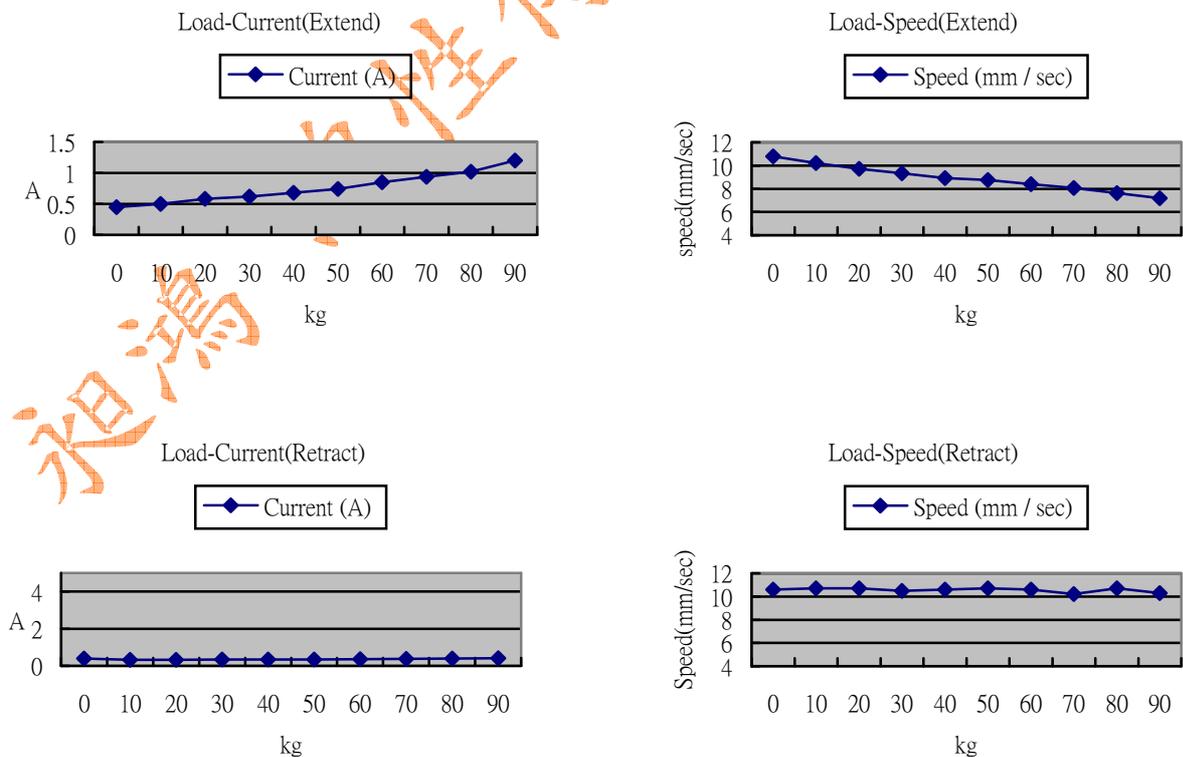
三. 動力特性:

動力輸出規格表(DC24V, 單牙)

| EXTEND | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| LOAD (Kg) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Current (A) | 0.45 | 0.50 | 0.58 | 0.62 | 0.68 | 0.74 | 0.85 | 0.94 | 1.02 | 1.2 |
| Speed (mm / s) | 10.8 | 10.2 | 9.71 | 9.33 | 8.91 | 8.75 | 8.4 | 8.08 | 7.62 | 7.2 |

| RETRACT | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LOAD (Kg) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Current (A) | 0.40 | 0.32 | 0.32 | 0.34 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.42 |
| Speed (mm / s) | 10.6 | 10.7 | 10.7 | 10.5 | 10.6 | 10.7 | 10.6 | 10.2 | 10.7 | 10.3 |

動力輸出曲線圖



四. 馬達特性:

馬達單體規格表

| 定格電壓 Rated volt (V) | 定格扭力 Rated torque (g-cm) | 定格回轉數 Rated speed (rpm) | 定格電流 Rated current (mA) | 無負荷回轉數 No load speed (rpm) | 無負荷電流 No load current (mA) | 定格出力 Rated output (W) |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 24 | 270 | 5130 | <850 | 6000 | <210 | 14.27 |

馬達齒輪箱規格表

| 減速比 | 10:1 | 18:1 | 30:1 | 50:1 |
|-------------------------------|------|------|----------------|------|
| 定格扭力 Rated torque (g-cm) | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| 定格回轉數 Rated speed (rpm) | 519 | 296 | 179 | 107 |
| 定格電流 Rated current (mA) | <600 | <500 | <450 | <450 |
| 無負荷回轉數 No load speed (rpm) | 600 | 333 | 200 | 120 |
| 無負荷電流 No load current (mA) | <250 | --- | --- | --- |

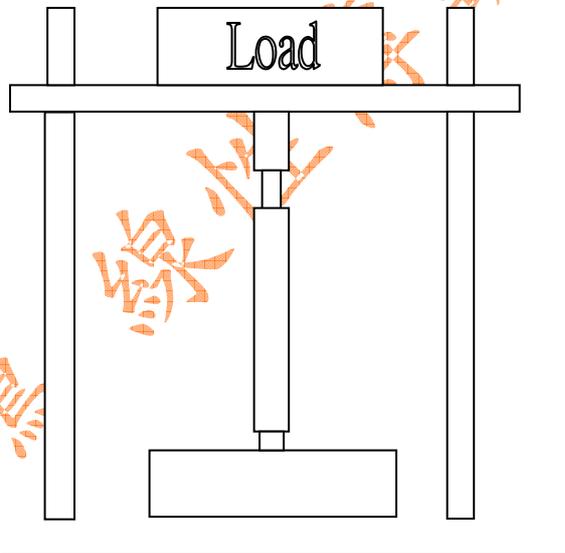
五. 標準用料表：

| 項次 | 品名 | 規格 | 材質 | 數量 | 備註 |
|----|--------|----------------|----------|------|----|
| 1 | 鋁外管 | 45x45x---L | 鋁擠型 | 1 | |
| 2 | 固定塊 | d40x48L | ABS | 1 | |
| 3 | 微動開關 | SR-05-000A | Nylon+Pb | 2 | |
| 4 | 培林 | 608 ZZ | 鋼材 | 1 | |
| 5 | 尾端座 | 45x45x10L | 鋅合金 | 1 | |
| 6 | 馬達 | RB350030-30901 | **** | 1 | |
| 7 | 齒輪箱 | 30:1 | **** | 1 | |
| 8 | 傳動套管 | D14xD6x17L | 粉末冶金 | 2 | |
| 9 | 螺桿 | D11x---L | 鐵材 | 1 | |
| 10 | 螺帽 | D22.5x10L | POM | 1 | |
| 11 | 鋁內管 | D19x---L | 鋁擠型 | 1 | |
| 12 | 插銷 | D4x43L | 鐵材 | 2 | |
| 13 | 前端座 | 45x45x10L | 鋅合金 | 1 | |
| 14 | 公制螺絲 | 5*20L | 鐵材 | 8 | |
| 15 | 防水墊片 | 45x45x1.0T | 石棉 | 2 | |
| 16 | 電源線 | #20x90CM | **** | 1 | |
| 17 | 二極體 | IN 4004 | **** | 2 | |
| 18 | 電源線(白) | **** | **** | 1 | |
| 19 | 電源線(黑) | **** | **** | 1 | |
| 20 | 電源線(紅) | **** | **** | 1 | |
| 21 | 軸承墊片 | D35.5x2.5T | 鐵材 | 1 | |
| 22 | 公制螺絲 | M2.3x10L | 鐵材 | 2 | |
| 23 | 公制螺絲 | M3x50L | 鐵材 | 2 | |
| 24 | 螺桿套管 | D14xD5.2x6L | ABS | 1 | |
| 25 | 公制螺絲 | M5x10L | 鐵材 | 1 | |
| 26 | 防鬆螺母 | M8xP1.25 | 鐵材 | 1 | |
| 27 | 貼紙 | | **** | 1 | |
| 28 | 包裝袋 | | PE | 1 | |
| 29 | 紙箱 | **** | 紙材 | 1/20 | |
| 30 | 隔板 | **** | 紙材 | 1/5 | |

六. 測試標準:

1. 成品動力特性：以垂直測試架，做實際負載量測的值。
2. 馬達性能以扭力測試機測試。
3. 壽命測試規格為推力型測試測試架
 - a. 額定推力：80kg
 - b. Duty cycle:25%
 - c. 測試壽命:受力次數=10,000 次

受力方向行程(mm)x 次數=2000,000mm



4. 靜壓破壞強度:914 max. kgf。
5. Max. Push Force :120kg

七. 訂價:

1. 電動螺桿主體:

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S=行程 | 50 mm | 150 mm | 200 mm | 300 mm | 400mm |
| 元/支 | 1620 元 | 1660 元 | 1680 元 | 1720 元 | 1850 元 |

2. 配件部分:

Handle 手把: 100 元/支

3. Controller 控制器:

依功能需求, 客製化後報價。

4. 數量折扣優惠:

分成每批量(Lot Size)

1. 10 支

2. 100 支

3. 300 支

4. 500 支

5. 1000 支

大量另有優惠, 請來信詳談!

freehuanghsun@yahoo.com.tw

u9623705@ccms.nkfust.edu.tw

八. 應用實例：



昶鴻 電動推桿

應用案例

四支推桿 機器人手臂

2009 國防科技展

遠端監控履帶無人載具

昶鴻 電動推桿

應用案例

四支推桿 機器人手臂

2009 國防科技展

遠端監控履帶無人載具



昶鴻 線性傳動



永鴻線性傳動



永鴻線性傳

九. 保固：

產品保固細則

1. 產品保固期間之計算，是自原始購買日開始起算。並請於要求保固時提出購買日期證明文件。
2. 若您所購買的昶鴻產品在保固期間內，於正常環境使用之下，因不良的加工或原物料而導致故障，昶鴻將負起維修或更換同級產品之責任。
3. 當您所購買之產品超出保固期，或有不適用保固條款之情形（請參閱「限制條款」），各項維修與更換之服務將酌收工本費。

以上保固條款將受以下條件及限制之約束。

限制條款

本保固不適用於因意外、人為破壞、不當使用、安裝、自行變更零件、天然災害或電源問題所造成之損壞。非產品本體之附屬配件如：變壓器、遙控器等，僅提供購買後七天內瑕疵更換的權利，而無法享有與產品本體相同的保固。本產品必須搭配符合工業標準之其他設備來使用。昶鴻對於因其他廠商之設備所引起的損壞，將不負保固之義務。對於任何伴隨之間接、附帶的損壞，利潤、商業投資及商譽之損失，損害，以及搭配本產品之其他公司設備之損壞或故障，昶鴻亦不負賠償之義務。受相關法律之約束，本限制條款不適用非法的或無法執行的情形。

維修及退換貨相關步驟

當需要昶鴻維修服務時，應提出相關文件或單據來證明貨品原始購買日期（如購發票證明），以確定所送維修貨品是否仍在保固期內。如要求同產品型號換貨，則應持原開立發票、完整的產品包裝及良好無損壞的產品郵寄至本公司辦理。

產品保固年限

昶鴻只在產品的原料及本身製程方面提供應有的保固。如果是下列因素造成產品的不良或損壞，昶鴻無義務提供保固方面的服務，但可接受付費維修的服務：

1. 運送時的處理錯誤。
2. 因意外、人為破壞、不當使用或安裝以及自行變更零件造成的損壞使用者的濫用、誤用、疏忽、維修或擅自修改。
3. 天然災害或電源問題等所造成的損壞。
4. 昶鴻並不負擔因為本身產品導致其他設備損壞或故障的賠償義務。

保固期外

假如送回產品已超過本身的保固期，昶鴻仍然會提供維修服務。但買方需負擔基本檢測費 NT\$300 及維修所產生的零件更換的費用及來回運費，凡同意送修後，基本檢測費恕無法退還。

免責與不承諾條款

上述是昶鴻的完整保固條款，此條款將可替代所有其他口頭或書面的保固。除了上面所陳述的產品保固之外，昶鴻就其產品將不提供未在此陳述內的其它保固，在法令所允許的程度下，任何包含但不限於，具暗示性的不侵害，可銷售或特殊目的之保證，將不予承認。

昶鴻產品並未授權用於生命維持設備及其零配件，或因產品故障或瑕疵會造成使人身受傷或死亡所可能發生情況的一切相關應用。昶鴻對任何人的死亡或傷害，對任何物的損害或產品被應用在，包括但不限於軍事或軍事相關設備、交通控制設備、災害預防系統和醫療或醫療相關設備免除一切責任。如果有這樣的使用意圖與目的，請務必與昶鴻聯繫，為上述應用找尋適當的零組件。在法律允許的最大範圍，昶鴻對昶鴻產品的購買者或終端使用客戶，因購買、使用或無法使用昶鴻產品造成之任何損害、費用支出、收入損失、盈利損失，或任何其它意外或間接損害之發生，將免除責任，既使昶鴻被告知了損害發生的可能性亦同。

注意：昶鴻保留以上辦法修改之權利