



# 產業專用 2RTMx 系列 電動跑步機 專用驅動器













正頻企業股份有限公司





# 電動跑步機特點



-  感應馬達或永磁馬達皆可搭配
-  獨家磁感應式Encoder,磁鐵感應非接觸性偵測,不怕震動
-  弦波驅動, 低速低振動表現更好
-  低速高扭力高承受量(400lbs;182kg)
-  正反轉均可, 四象限扭力可分別設定
-  RS-485&RS-232通訊介面方便整合跑步機上控面板
-  多功能數位I/O介面可靈活搭配揚昇馬達控制速度切換控制
-  10段速度的增益調整,適用於調整出各速度區段合適的補償量
-  經濟型閉迴路控制可達到寬廣的速度控制範圍(帶速0.1~24km/h)
-  內含上升/下降模組適用於跑步機多段速調整,上升下降刻度可參數設定





# 電動跑步機特點



-  跑步機起步加速以及減速停止曲線皆可由參數設定(S曲線緩加速、緩減速)
-  起步速度最大的承受負載重量400磅，承重的情況下，速度可由0.1km起步

## 磁力式速度回授



-  採用獨家磁力式偵測基板
-  經濟實惠、小巧安裝簡易
-  耐震度高
-  控制精準



# 電動跑步機優勢



搭配性高

可搭配AC感應馬達及AC無刷馬達

更節能

依照負載做出合理的輸出，減低多餘的能源消耗

速度範圍大

帶速0.1~24km/h

內含通訊介面

使用通訊介面，可使配線簡單化，提生方便性

弦波驅動

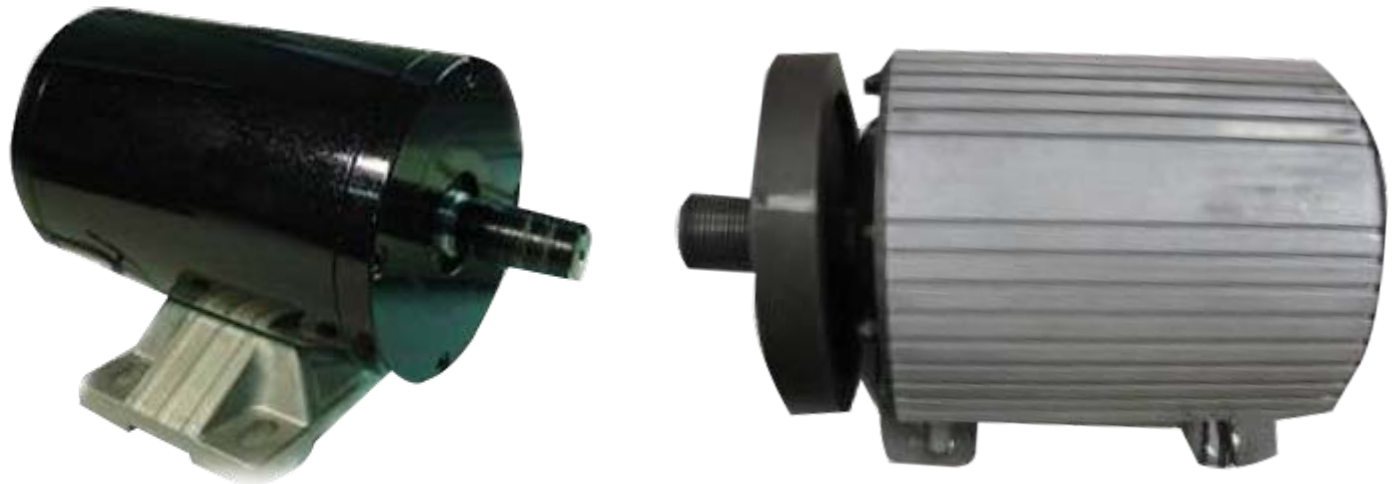
低速低振動，表現更良好

一般目前市面上的跑步機以有刷直流馬達驅動的居多，但直流馬達的碳刷在客戶使用一段時間後，碳刷會因為磨損而造成跑步機故障，而影響產品的使用壽命。

所以交流馬達或是永磁馬達是您最佳選擇

(左圖為雅鈺公司跑步機專用BLDC馬達)

(右圖為雅鈺公司跑步機專用IMAC馬達)



# 控制方式比較



- ✎ 以一般的V/F型變頻器驅動跑步機，會在低速時轉矩不足的問題
- ✎ (Sensorless)無感向量型變頻器雖然可在低速有扭力補償，但反應通常都遲頓
- ✎ 閉迴路控制為最佳的控制方式，但安裝光學式編碼器(Encoder)由於價格昂貴且多為玻璃基材製成，並不適合用於跑步機這種高震動場合
- ✎ 以獨家磁感應式Encoder為最佳選擇





# 電動跑步機振動感測

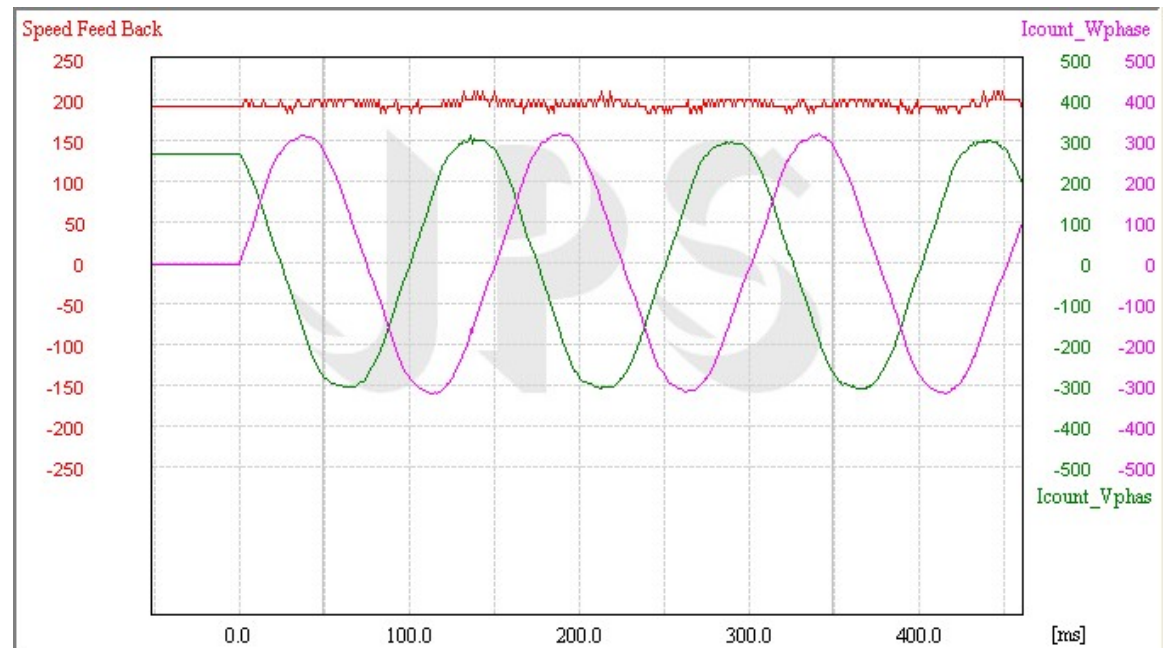


2RTMx-series是新研發的跑步機專用驅動器，本公司使用專業震動感測儀器，能量測運轉時的震動狀況，工程師透過偵測出的各種數據，加以修正與調整，使2RTMx-series能讓馬達運轉更柔和、更平順，讓使用者不管在低速或高速時，都不會感覺到不自然的抖動。

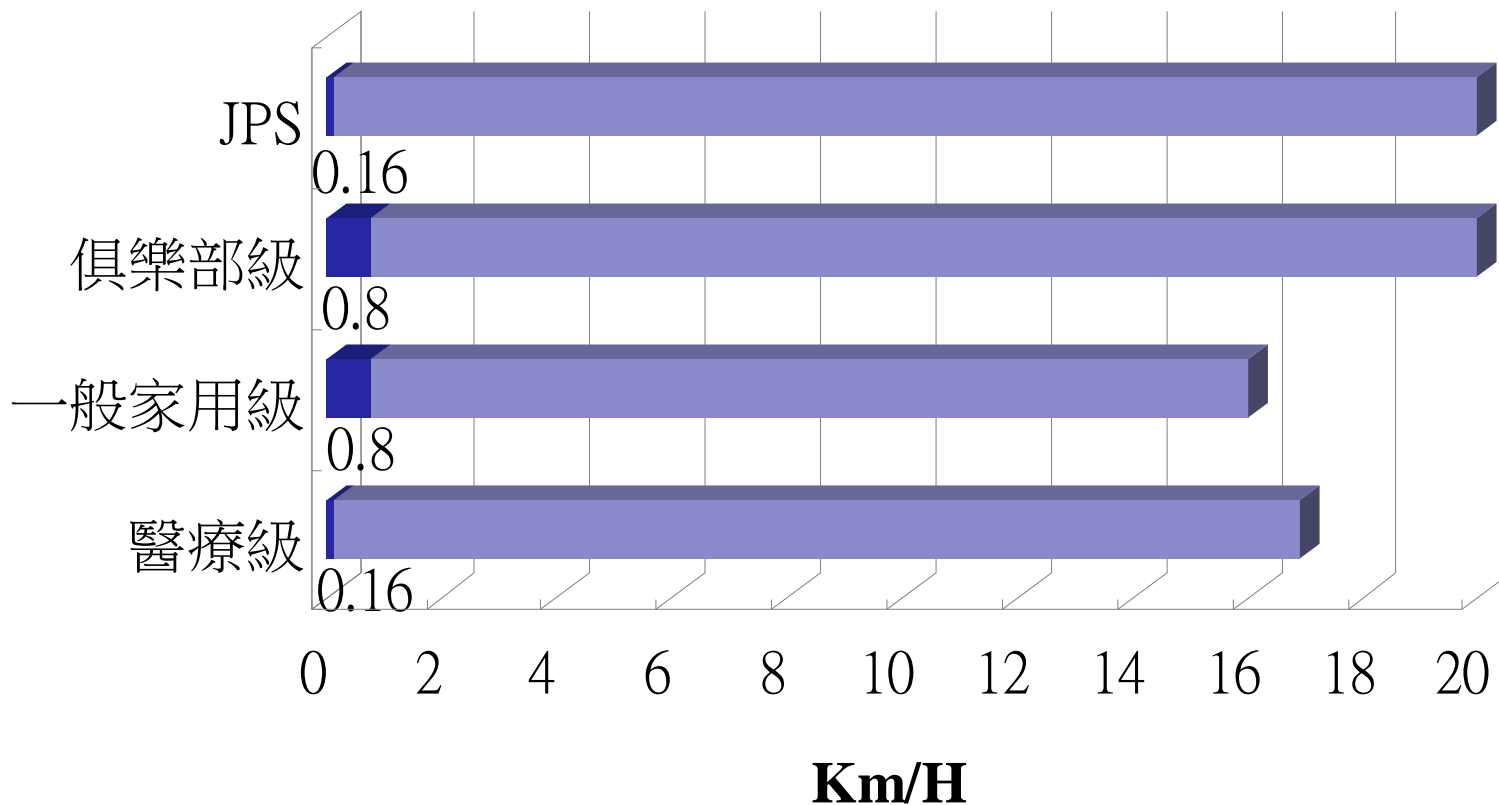
頻率顯示器



震幅顯示器



# 應用速度控制範圍比較



搭配 **JPS 2RTMX** 的驅動器，滿足您所有機種



家用型電動跑步機（一般家用折疊式）

商用型電動跑步機（健身房、俱樂部）

醫療級復健型電動跑步機（醫院、療養院）

## 跑步機應用



醫療級跑步機，主要注重於低速的運轉，但一般的作法在跑步機設計時使用較大的齒輪比，缺點為跑步機的速度範圍窄，以經濟型閉迴路控制可達到寬廣的速度控制範圍，以標準的機種不需改裝就可以達到醫療級跑步機的效果。



正頻企業股份有限公司

JOINT PEER SYSTEC CORP.

請聯絡正頻企業～技術部

新北市深坑區北深路3段266號6樓

TEL:886-2-2664-6866

FAX:886-2-2664-4889

E-mail:jps.service@jps.com.tw

