



# 運動實驗數據擷取器說明書

E01-631B-Y01

## 規格：

- 外型：尺寸長25cm寬12cm高5cm。  
顯示器：七段顯示器四組。  
通訊裝置：5組USB光電閘Channel，1組USB與電腦連接Channel。  
功能按鈕：功能選擇鈕2個、數據選擇鈕2個〈上選與下選〉、重設、開始與停止、電磁鐵釋放，  
面板圖示：附各功能簡圖。
- 電源：12VDC，1Amax穩壓直流電源。
- 光電閘：相容之紅外線光電閘三支。
- 內部：印刷電路板一體成形，完全無任何跳線，降低故障率。
- 整體功能：提供5大項物理常用功能模組〈Time、Speed、Accel、Rotate、Count〉細分為17項功能模組，另有一項自我測試功能。
- 計時範圍：0.00001~9.99999秒。
- 測時精確度：〈十萬分之一秒〉。
- 數據顯示：自動顯示多筆數據時，每3秒更新一次，也可手動按鈕上查或下查顯示。
- 細項功能規格：  
One Gate與Two Gate：一組數據記憶，可無限重複感應，每次顯示一組。  
Free Fall自由落體：電磁鐵釋放同步計時，截至三支光電閘之時間。  
Pendulum單擺：十次週期測量，顯示每次週期。  
Collision碰撞：兩光電閘可各別記錄兩筆時間數據，共四筆時間數據。  
Pulley&Frequency滑輪：搭配一轉六十次遮光之轉動體測量定轉速。  
Fence柵欄(格柵)：搭配寬度1cm之十格柵欄遮光片，測量等加速直線運動。  
Count計次：範圍：0~999999次。

