

### 經濟型史特靈引擎 (日貨)

JKC009-----960 元

是一組構造簡單效率良好的史特靈引擎，只要用茶杯的開水約 2 分左右引擎就會開始動

1. 重量：(實體)39g, (轉接器)12g
2. 大小：(實體)53\*53\*75mm, (轉接器)80\*80\*5mm



### 超低溫史特靈引擎

JK-0011C-----7800 元

以 6°C 的溫度差讓超低溫度差型，史特靈引擎啟動

1. 轉速：200 RPM/20°C 溫差  
100 RPM/20°C 溫差
2. 啟動溫差：6°C
3. 活塞行程：7mm
4. 動力活塞：0.8cc
5. 移氣器：49cc
6. 工作氣體：空氣
7. 機身材質：鋁合金與不鏽鋼
8. 尺寸：120mm\*120mm\*165mm
9. 重量約：440 克
10. 附中文組裝說明、實驗說明書



### 組合式史特靈引擎 (日貨)

E-C7009-----3980 元

組合構造式，直接利用直線運動的高效率自由活塞引擎。由於溫度差氣體的膨脹、收縮工作能對應所有熱源，利用 1 杯開水作為熱源可運轉約 1 小時

1. 實體：47\*32\*80mm
2. 適配器：80\*80\*5mm
3. 重量：實體 87g, 適配器 12g

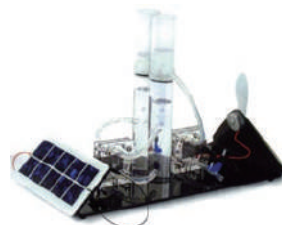


### 小型燃料電池 (日貨)

JEB2068-----9600 元

從專用的氫液化氣瓶直接供氫給發電的燃料電池

1. 輸出：1.8V, 0.6W
2. 大小：42\*42\*55mm (含連接器)
3. 氫壓力限度：0.3MPa
4. 附屬品：專用 LED



### 演示型燃料電池實驗器 (歐美貨)

PEU09501-----28000 元

採用 PEM 型電氣分解的燃料電池，搭配太陽能電池、馬達風扇均安裝在一台座上。模擬新能源系統的循環經過；晝→光電池發電，夜→燃料電池發電，具展示效果

1. 燃料電池：2 組
2. 太陽能電池：1 片
3. 導線 1 組，馬達風扇 1 個
4. 輸出電力：2V/350mA
5. 尺寸：100\*300\*150mm



### 再生能源裝置實驗套組

PESB6790-----15600 元

一套完整度極高的的能源再生實驗組，採用模組化設計是模擬一個完整的大型清潔能源系統的縮影。學生們可創建一個完整的小型再生能源系統，從開始到結束都一目了然的運作清潔能源，在能源產生的過程中不會產生任何汙染，是一種極為環保的乾淨能源產生方式，也是未來能源科技的趨勢

- 套件包括：
1. 一個風力發電機安裝在一體成型台座上
  2. 太陽能光電板
  3. 電解槽安裝在模組化台面上
  4. 燃料電池安裝在模組化台面上
  5. 氫儲存系統安裝在模組化台面上
  6. 風扇馬達系統安裝在模組化台面上
  7. 模組化 10 孔式導線連接板



### 鎂燃料電池車 (日貨)

JES1836-----840 元

使用鎂和氧和鹽水發電行走的燃料電池的 DIY 組裝套件。不含有有害物質，對環境溫和的新能源

1. 發電方式：空氣鎂燃料電池
  2. 零件數：10 個，鎂貼紙 3 張
  3. 組裝後大小：41\*77\*19mm
- ※ 1 次的發電約 15 分，重複使用鎂 1 張約 3 小時
- ※ 另外需要一字螺絲起子，鉗子，杯子，棒子，鹽，水配合使用



### 鹽水燃料電池汽車套件

PSB0504-----5600 元

環保安全、無毒、清潔。這些車輛是由鹽水動力驅動，讓學生有機會了解新的乾淨能源形式。用鹽水混合物活化燃料電池模塊後，可連續驅動車輛約達 5-7 小時。欲停止時，只需取出燃料電池模塊，用自來水沖洗，並陰乾即可。怪物卡車配備了四輪驅動的機械結構，可處理不同類型的地形，可以隨著其高度和形狀單獨地改變其角度，透明的外殼設計讓觀察活塞運動，可以前進與後退。摩托車配備凸輪和搖臂，多種前進模式，包括直線加速，左、右迴旋以及 S 形前進



### 智慧型無線氫氣遙控車

PSB0012-----12000 元

使用從氫氣站產生的氫氣作為能源的遙控車，氫氣站可使用太陽能或 USB 供電產生氫氣，當氫氣製造完成時，僅需按壓氫氣站上的幫浦，即可將氫氣送入遙控車中。使用智慧型手機或平板電腦來遙控氫氣車，不須使用額外的電源。可搭配 Android 或 ios 系統使用

- 配件尺寸：
1. 氫氣車約 21.4\*6\*9cm
  2. 氫氣站約 14\*12.5\*14cm
  3. 太陽能板約 21.4\*8.5\*7.9cm



### 燃料電池自動車

PAB2038-----9000 元

實體採用透明結構，讓入門者容易了解使用氫燃料發動的氫氣車！模擬從氫氣站由水電解氫氣的實驗開始。即使沒有太陽也可靠著電池電解出氫氣，將氫注入比賽者號氫氣車，1 次的補給能跑約 100m 的距離。

1. 自動車：73\*160\*H50mm
2. 氫燃料電池輸出：DC0.8v/200mw
3. 紅外線遙控器
4. 氫氣站：93\*73\*H110mm
5. 吸入器



### 燃燒電池實驗器 (日貨)

PEB2053-----39800 元

本套件是燃料電池實驗的基本套組「含燃料電池・電解裝置・太陽電池」的組合並追加了「實驗展示主機」。能尋求理解燃料電池的結構和新的能源概念，同時配合「實驗展示主機」的连接組件，能得知燃料電池的發電量和效率等

1. 燃料電池尺寸：85\*70\*70mm，電壓 0.4~1.0V/電流最大1000mA，氫消費量電流1000mA/7ml/min
2. 純水使用型電解裝置：  
尺寸：85\*190\*90mm，純水消費量 300mA/1ml/h，氫和氧的積蓄量：10ml，電壓：1.4~1.8V/電流：0~500mA，氫生成量：最大3.5ml/min
3. 太陽電池：尺寸：70\*120\*52mm，電壓：3V，電流：245mA
4. 主機：尺寸：190\*110\*85mm  
電源：006P 9V2 個  
(具數字電壓計，數字電流計)
5. 負載：1, 3, 5, 10, 50, 100, 200Ω(可調整)
6. 顏色旋轉盤電動機：電壓：0.2~3V，電流：10~15mA
7. 亮燈電壓：0.6~1.5V(電流：0~80mA)
8. 導線(紅2條，黑2條)



### 燃料電池自動車 (日貨)

PEB2047-----24300 元

使用了燃料電池的新能源汽車，能具體演示的套組

- 燃料電池汽車和光電池汽車的兩用類型展示
- 用光電池電解純水產生燃料電池，根據電解能了解氫和氧的發電
- 燃料電池可單獨的使用

組套內容：

1. 汽車本體 \*1 個
2. 尺寸 210\*110\*45mm
3. 啟動電壓 0.5~3V
4. 燃料電池，尺寸 72\*80\*80mm，開放電壓 1.4~1.8V
5. 光電池1個，尺寸 96\*43\*125mm，最大電壓 1.8V
6. 純水 100ml\*1 瓶，導線 \*1 組



### 新型燃料電池車 (可逆式)

PEB2071-----6500 元

是用水和電力內燃兩用的汽車，汽車裝載了尖端技術的混合波導聯結氫燃料電池

1. 燃料電池一體成型車實體
2. 混合波導聯結氫燃料電池
3. 太陽能板 \*1 片
4. 附件：注射筒、導線等



### 燃料電池車

PEB2039-----4900 元

採用 PEM 型電氣分解的組合式燃料電池，具自動換向機構，車進行方向有障礙物的話會自動地改變方向

1. 輸出：DC0.6V，300mA，  
尺寸：54\*17\*54mm
2. 馬達外罩、注射桶、導管、輪胎、電池盒、電池導線、底盤(LED燈，電動馬達)、內部汽缸、外部汽缸
3. 太陽能電池面板
4. 車體大小：110\*235\*90mm



### 太陽能燃料電池裝置

PSB6789-----4700 元

經由太陽能板所產生的能源，將水分解為氫與氧，藉著實驗，學生可以了解乾淨能源的產生。

1. 太陽能光電板
2. 電解槽安裝在模組化台面上
3. 燃料電池安裝在模組化台面上
4. 風扇馬達附導線



### 鎂發電學習套件 (日貨)

PEB2082-----9200 元

是使用負極為金屬鎂，正極為空氣中的氧，是一組可以再用鹽水電解的燃料電池實驗套組

1. 鎂燃料電池模組塊
2. 風扇模組塊
3. 銅線
4. 混合用容器
5. 注射器

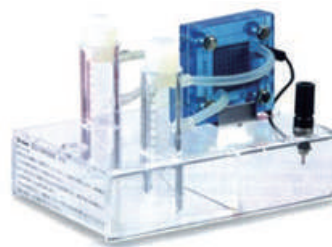


### 乙醇燃料電池學習套件 (日貨)

PEB2081-----16200 元

是利用乙醇和空氣中的氧發電的燃料電池實驗組套。因為採用乙醇做為燃料使實驗變得簡單

1. 燃料電池模組塊
2. 燃料溶液容器附蓋子
3. 風扇模組塊
4. 矽膠軟管
5. 銅線
6. pH 指示劑
7. 注射器



### 水電解和燃料電池兩用型實驗器 (日貨)

PCY5673-----21000 元

內建燃料電池槽，能進行水的電解和燃料電池的兩種反應實驗。不同以往的氫氧化鈉溶液，使用純水或蒸餾水，就能安全進行實驗

1. 主體：150\*90\*100mm，上有附刻度集氣圓筒及燃料電池
2. 燃料電池：55\*55\*18mm，輸出：0.7 V
3. 附底座風扇馬達 1 個及導線



### 新型乙醇燃料電池

PEB2072-----5800 元

主體一體成型設計，上部內建乙醇容器並附蓋，而且直接將燃料電池嵌在前面，上面並安裝風扇，側面採鏤空設計讓學生更了解實驗原理，採用最新 DEFC 型(直接型乙醇燃料電池)，通過不燃燒乙醇，經過燃料電池處理改變為普通的醋讓電力起動增加安全性

1. 輸出：0.3V/3mW，電流：10mA
2. 動作時間：約 12 小時
3. 尺寸：145\*55\*165mm、重 186g



### 放射計 (日貨)

EC7007(單球式)--3600 元  
 EC7008(雙球式)--9800 元  
 照射光和熱的話使葉輪轉動觀察氣體分子的熱運動效果。玻璃製  
 單球，高約 220mm(含台)  
 雙球，高約 350mm(含台)



### DIY 水火箭組

CM-001-----600 元  
 ●整組包含發射架零件組及水火箭箭身零件。  
 ●請自備 1250CC 寶特瓶及打氣筒

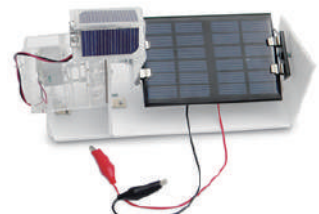
### 太陽黑子太陽能烤箱 (歐美貨)

PGS4702-----3880 元  
 太陽黑子太陽能烤箱 - 掌握學習太陽能輻射第一手經驗。表面為特殊反射材質，可將太陽能熱度集中在中央腔室，最高可達到 350°C。附教師指南以及建議課堂實驗



### 六合一太陽能工作套件

PES1830-----1280 元  
 使用對環境無害的太陽光發電的太陽能工作套件。可替換 6 種配件 (零件數: 13)  
 1. 平衡飛機 2. 風車 3. 空氣船  
 4. 飛機 5. 迷你車 6. 小狗  
 7. 太陽電池: 1V, 75mA  
 ※ 使用 60W 以上的燈泡, 或日光驅動



### 太陽自動追蹤器 (歐美貨)

PSB9799-----14800 元  
 自動追蹤型太陽能發電機, 投過光感應器機器會自動調整最佳照射角度, 可提供最高 6V, 150mA 的電力輸出, 搭配鱷魚夾導線可搭配點亮 LED 或其他電子零件 (另購) 等  
 尺寸: 約 29\*22.5\*6.5 公分



### 太陽能實驗套組 (歐美貨)

PSB3494-----4600 元  
 使用此套件展示太陽能發電的效果, 包含轉換為機械能, 光能, 電池電量和電流  
 1. 附端子的太陽能板 (9\*9 公分)  
 2. 馬達, LED, 及電池和電流表等安裝於底座 (20\*12 公分)  
 3. 電池和電流表各附有端子可供輸入 / 出

### 溫度差發電學習配套 (日貨)

PEC7019-----19200 元  
 採用塞貝克元件 (熱電元件) 的半導體裝置的溫差發電, 是用於將熱能轉換成電能的發電方式, 是使用熱水和水發電的實驗  
 1. 溫度差發電系統 2. LED 模組塊  
 3. 風扇模組塊 4. 水箱 5. 溫度計



### 電子冷卻熱發電交換實驗器 (日貨)

PEC7005-----10800 元  
 連接 2 種半導體的一端通電的話從結點吸收熱 (度) 散熱向其他邊的 "熱交換器" 現象實驗, 同時在兩端方面給予溫度差的話, 就會有電力發生。這產品把簡單的「電子冷卻裝置」和「熱發電裝置」做為套組來達到各種實驗現象  
 一. 電子冷卻裝置: 20\*20mm  
 1. 驅動電壓: 3V (附 3 號電池盒)  
 2. 冷卻扇驅動電壓: 1.5V (4 號電池)  
 3. 尺寸 (外形): 60\*60\*33mm  
 二. 熱發電裝置: 30\*30mm  
 1. 鋁製吸熱板 (48\*48\*18mm)  
 ※ 附屬品: 螺旋槳電動機



### 手壓打氣筒 (左) (附壓力錶)

CM-002-----650 元  
 手壓式打氣筒上附指針式壓力錶, 可即時觀察加壓壓力

### 腳壓打氣筒 (右) (附壓力錶)

CM-003-----300 元  
 ● 腳踏式打氣筒上附指針式壓力錶, 可即時觀察加壓壓力



### 蒸氣機模型 (日貨)

PC2204-----15600 元  
 使用固體燃料產生蒸氣, 利用蒸氣的能量轉動車輪的實驗裝置, 從熱能轉換到運動能的能量轉換, 是適合了解的教材。此模型是英國、德國及美國 20 世紀所使用的縮小模型  
 1. 尺寸: 210\*150\*150mm, 重 0.7kg  
 2. 附固體燃料、潤滑油、彈簧帶



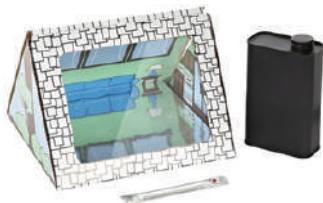
### 蒸氣發動機 (日貨)

PC2207-01 (單氣筒)-----10980 元  
 PC2207-02 (雙氣筒)-----16000 元  
 熱能轉換動力的最適合學習組! 加熱燒瓶的水用蒸氣熱能源使之轉換動力  
 1. 發電機: 約 150\*100\*93mm  
 2. 黑橡膠栓 \*1, 耐熱管 50mm\*2  
 3. 重量: 294g (單筒), 650g (雙筒)



### 珀爾帖效應實驗組 (日貨) (Peltier 元素)

PEY5748-----4200 元  
 珀爾帖效應解釋電流可以產生溫差, 將不同的 2 種金屬的結點通電, 能學習熱從一邊的金屬移動到另一邊的「珀爾帖效應」實驗套組。將熱水倒入容器, 置入 Peltier 元素, 放上冰塊, 藉由啟動馬達和電子旋律, 依據珀爾帖效應的逆作用「珀爾帖效應」確認發電  
 ※ 附可用於實驗或收納的箱子  
 1. Peltier 元素: 40\*40mm  
 2. 散熱板, 鱷魚夾導線, 金屬盤, 電子旋律器收納箱



### 太陽能屋 (歐美貨)

PEH4706-----4280 元

利用此太陽能屋來讓學生了解能源成本的概念，內含教學手冊，可學習包含基礎科學、太陽能、以及能量的保存。尺寸：28\*28\*20cm



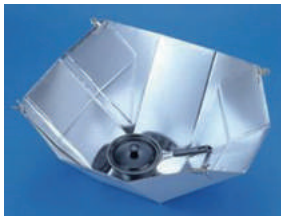
### 太陽能轉換動能實驗組

PE0200-----3900 元

讓學生了解太陽能轉換動能的最佳教材

1. 在開模一體成型的台面上配置太陽能板、蓄電池及40W燈泡及1組不銹鋼製的模型
2. 插上電源讓燈泡點亮一段時間就能讓摩天輪開始動作
3. 尺寸：22\*20\*14cm

※ 附摩天輪模型



### 經濟型太陽焦熱爐 (日貨)

PAS1622-----2280 元

簡單地太陽光線直接聚光，作為熱能源利用的太陽焦熱爐

1. 本體耐熱塑膠袋 2 件
2. 附件：領帶 2 個、夾子 4 個

※ 不含鍋子



### 太陽爐 (歐美貨)

LM-50230-----6980 元

用此弧面聚光太陽能爐表現太陽的非凡能量。利用其反射鏡，該爐可以產生極高溫度來加熱放置在銅製容器的材料。反射弧面直徑約 30.5 公分

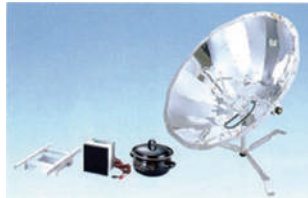


### 簡易大型太陽焦熱爐 (日貨)

PES1623-----24800 元

輕量、小型的簡易太陽焦熱爐。在晴天的時候設置，並收集陽光後，可使用附件的水壺將水煮沸。使用磁製的黑鍋等，也可進行簡單的加熱或調理。另外，組裝、拆解約 10 分鐘就可以完成，也適用於野外或災害時使用。所需時間：夏天時 1 公升的水約 20 分鐘就可沸騰

1. 尺寸 305\*820\*120mm/ 重 3.5kg
  2. 附件：支柱、三腳架、黑色水壺
- ※ 使用時集光處的溫度極高，請小心避免燙傷



### 大型太陽焦熱爐 (日貨)

PAC7006-----45200 元

太陽光可自然地作為有效利用能源的實證，這紅外線實驗系統是由太陽光讓一點聚光進行半導體發電，也能使用附屬的鍋燒開水，製作煎雞蛋等，作為太陽焦熱爐活用的實證。

1. 拋物線反射板大小：直徑 800mm  
底部：三腳式仰角支架
2. 聚焦點在直徑 100mm 的球狀位置
3. 設置面積：0.44 平方米，重量（實體）：3kg
4. 半導體發電機 \*1(1.5V/100mA)  
西式低黑鍋 \*1(φ 160mm)

※ 太陽高度仰角調節範圍：夏天 31~82 度，冬天 24~72 度

※ 晴天的焦點接近處溫度約 180 度



### 太陽能電池汽車組 (4 組裝) (日貨)

PED1266-----8800 元

使用光電池發動的汽車組裝套組最適合用於光電池的運作，由太陽能轉變電能的學習。4 台汽車的零件已分裝好，至於塑膠箱內

1. 光電池 (附鱷魚夾導線)
2. 塑膠瓦楞紙板
3. 專用馬達
4. 太陽能馬達
5. 車輪零件 4 組
6. 光電池座 4 個
7. 塑膠盒



### 風力發電機實驗器 (歐美貨)

PSB0516-----9900 元

1. 內建之 LED 指示燈或蜂鳴器可指示發電狀況，適合物理、環境科學或替代能源課程使用
2. 內含 6 片約 20cm 長之扇葉、1 個內建角度的扇葉蓋、底座與支架
3. 總高度約為 66cm/ 底座 15.7cm



### 筒形風力發電機 (歐美貨)

PSB4979-----4300 元

圓筒形的風力發電機，利用風力驅動或是用手轉動即可產生能源。筒形扇葉可利用各方位的風來驅動，內置的發電機可藉由添加線圈或改變磁鐵來改變輸出電力

1. 輸出範圍：1.5~6V/50mA  
(風速達 12mph 時)
2. 尺寸：約 20\*14.5\*14.5cm



### 風力發電工作組 (日貨)

PPC9004-----2280 元

DIY 型採用獨特的羽毛毬型式，將羽毛毬拿在手上利用走的速度讓風轉動被聯結的發電用電動機發生電，使小型汽車充電並讓小型汽車跑，是體驗風力發電的機械裝置

1. 一體成型主體：附羽毛毬及小型汽車固定架，全高 263mm
2. 風車的直徑：220mm



### 迷你風力發電機 (日貨)

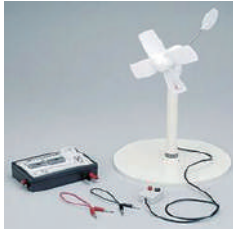
PEC9002-----22800 元

利用風力迴轉螺旋槳發電的機組可產生的發電力：

1. 風速 4m/ 秒可產生 0.3W 電力
  2. 風速 6m/ 秒可產生 0.7W 電力
- 本體：

1. AES 樹脂製具防滴構造，重 300g
2. 長 130mm 附尾翼可迴轉 300mm
3. 附尾翼固定用配件及工具



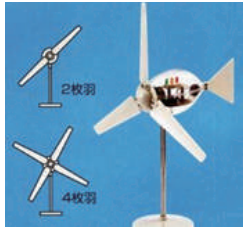


### 風力發電實驗組 (日貨)

PPY5455-----47800 元

小型、輕量的風力發電機，附專用固定台，搭配了一看就懂的「發電機輸出顯示器」。發電機輸出顯示器能測量連接LED和電子旋律等的電壓・電流，也能算出電力。同時可將顯示器上的開關切換，將2個單3號鎳氫充電電池充電。發電機可由固定台取下，可拿在手上進行實驗，可固定在牆上進行實驗

1. 發電機：Φ300\*450mm(組裝後)
2. 電線長度：約1130mm
3. 測量範圍：0~10V/0~50mA
4. 附件：電池充電盒、發電機輸出顯示器切換開關



### 風力發電器 (日貨)

PEC9001-----5800 元

利用風力迴轉螺旋槳體驗發電的實驗器。可接電表比較風車葉片安裝2-4片不同的發電量

1. 風車直徑：332mm，葉片4片，主體具尾翼可360度回轉
  2. 實驗器高：442mm，重510克
  3. 具三段切換開關，可作LED亮燈蜂鳴器、內部充電等不同選擇，具出力正負極端子
  4. 發電LED：有紅、黃、綠三色，綠色燈亮時約2.1V，黃色燈亮時約2.8V，紅色燈亮時約3.0V
  5. 風力發電輸出：0.4W(3.5米/秒)
- ※附備用馬達1個



### 風力發電器 (日貨)

PEC9005-----2980 元

利用風力迴轉螺旋槳體驗發電的實驗器。口吹迴轉螺旋槳由聲、光確認發電情形

1. 主體塑膠製尺寸：110\*135\*150mm
2. 馬達電壓1.5~12V
3. 電流10~15mA
4. 蜂鳴器：電壓1.5~3V  
尺寸：41\*62\*11mm
5. LED：高亮度發光半導體(紅)

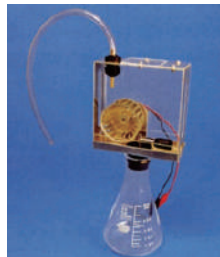


### 風、水力發電器 (日貨)

PEC9010-1-----14980 元

風力發電和水力發電的原理實驗，以1台簡單的風、水力發電器，由上部的LED燈亮來確認發電的現象。風力發電用吹風機，或吹的呼吸力量發電(自然的風不能發電)，水力發電用PET瓶連接附屬的管接到發電器來產生水力發電現象。透明型風、水力發電器一體成型，含水車部及發電部

1. 尺寸：80\*70\*54mm
2. 附件：螺旋槳、透明管、固定夾、螺旋水注頭(可旋在寶特瓶)



### 火力、水力發電實驗器 (日貨)

PEC2208-----10800 元

在蒸氣渦輪上裝置發電用馬達，並且使用藉由水力也能渦輪轉動的構造，為火力・水力兩用的發電套組。火力發電是使用將水加熱後所產生的水蒸氣啟動發電機，水力發電則使用自來水的水壓啟動發電機

- 套件內容：
1. 水力發電用噴嘴零件
  2. 附發電器渦輪零件
  3. 三角燒瓶(300ml)
  4. 紅色LED燈泡、蒸氣噴嘴台
  5. 電子蜂鳴器、馬達

規格：最大輸出電壓：2.8v  
尺寸：約120\*120\*45mm  
管長：400mm  
導線長：約220mm(發電機部分)

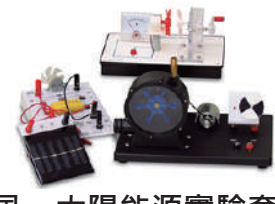


### 風力發電演示組

JKSBS745-----4800 元

產品說明：

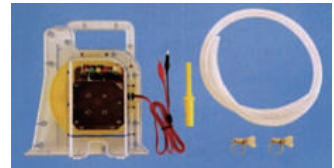
這種風力發電機可示範經由風扇葉片轉動帶動之電動機產生電力之過程。通過手搖風扇轉動。當風扇轉動時，可產生電力並亮小燈泡，附電壓錶輸出電壓  
尺寸：約30.5\*21.5\*19公分



### 水、風、太陽能實驗套組

PSB9747-----13800 元

- 針對三種天然能量來源開發的實驗儀器
1. 風力發電：演示如何使用風力轉動葉片並將能量轉換為電力進而點亮小燈泡
  2. 水力發電：利用水推動水車，並藉由皮帶帶動發電機產生電能
  3. 太陽能發電：直接將太陽能板連接於各部件上，即可觀察其發電狀況



### 水力發電實驗器 (日貨)

PEC9017-----23900 元

能夠利用自來水流動的力量進行發電的水力發電機。亦可使用1.5L、2.0L的寶特瓶注入水發電的水力發電機，可直立放置或橫躺放置使用，對照發電量的不同，機體內部的綠色、橘色、紅色LED燈會跟著閃爍，可直接辨識發電量的差異。附有外部輸出端子，可提供其他的機器最大至5V/300mA的電力

1. 發電量最大輸出：直流5V.300mA
2. 用水：約7L(5V/300mA/30秒)
3. 大小：約230(W)\*170(D)\*300(H)mm  
重量：約1.8kg
4. 附件：軟管(1m)、水管接環2個、外部輸出端子



### 能源轉換裝置組

JMP5829-----5600 元

多種發電裝置與負載裝置，可用來示範電能轉換的原理，內含四種發電裝置：

1. 手搖發電裝置安裝在一體成型台面上內建2個端子
2. 電池裝置安裝在一體成型台面上內建2個端子
3. 太陽能發電裝置安裝在一體成型台面上內建2個端子
4. 風力發電裝置安裝在支架上內建2個端子

◎另有三種負載裝置：

1. LED燈泡安裝在一體成型台面上內建2個端子
2. 馬達安裝在一體成型台面上內建2個端子
3. 蜂鳴器安裝在一體成型台面上內建2個端子

※一組專用導線用以連接各裝置