

# 9923任意電流波形產生器

## 提供電子負載任意電流波形及時序功能



博計電子開發的Model 9923(電流波形產生器)具有2048組序列輸出電壓功能，搭配 9923應用軟體可產生任意波形的電壓，將此電壓連接電子負載的ANALOG INPUT 端即可使電子負載依9923所編輯的任意波形的吃載，吃載電流範例如圖1，9923 規格如表1，9923 輸出10V等於電子負載的最大電流值，輸出5V等於電子負載1/2的電流規格，以此類推。

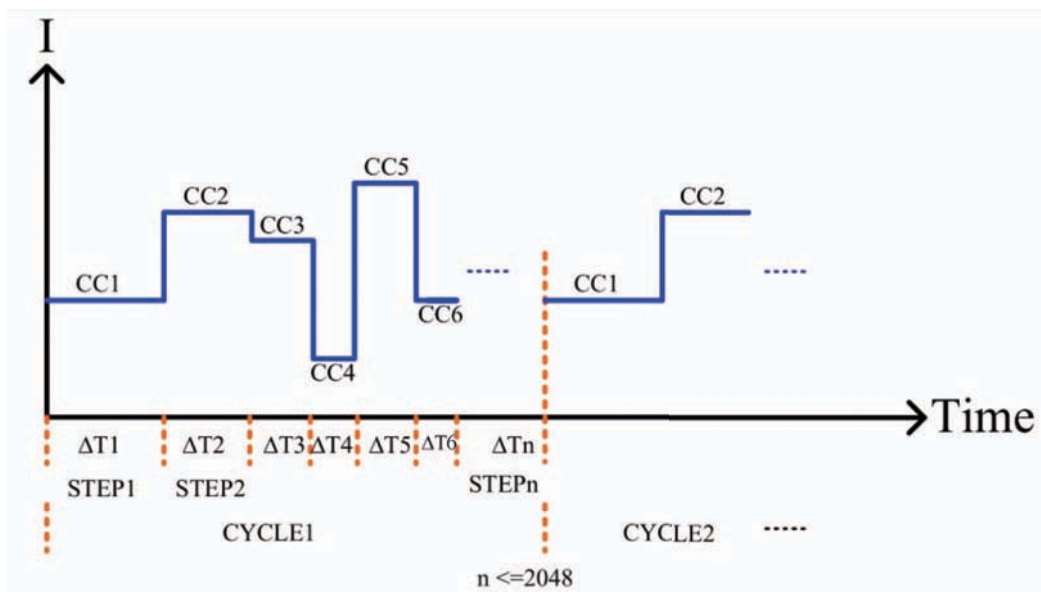


圖1 任意波形

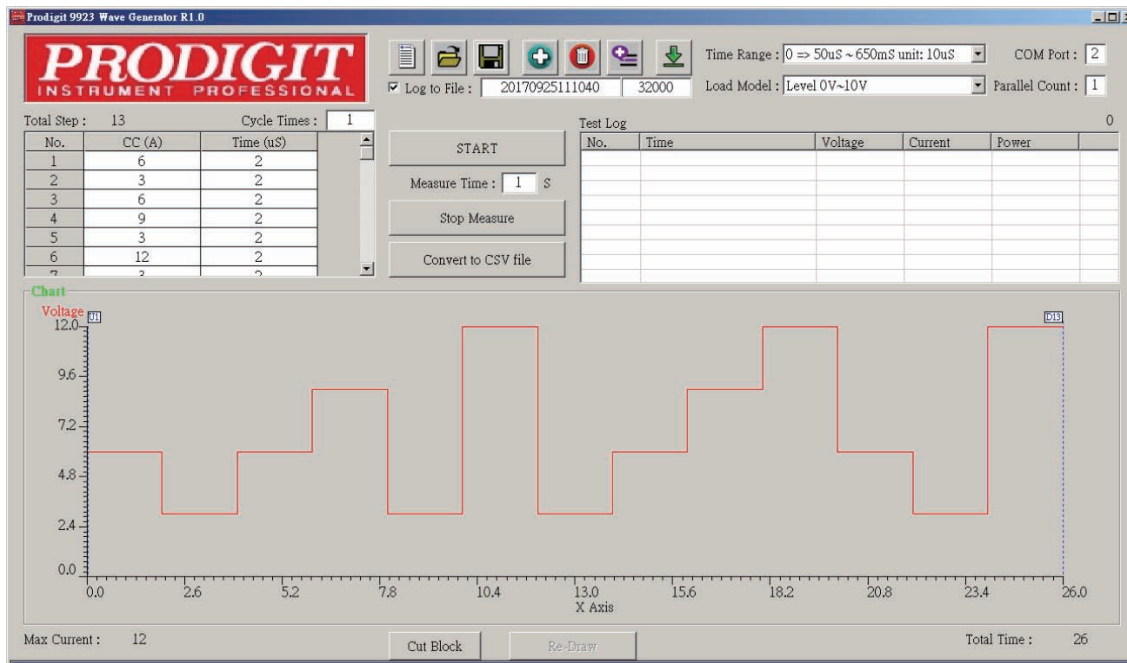
### 9923 Current Waveform Generator Application Software

9923 Current Waveform Generator software 可編輯任意波形提供使用者在電子負載上模擬各種不同的真實拉載狀況，最多可編輯高達2048組時序步驟。時序步驟可重複達 1~9999 次，而每個時序步驟最小時間為 50us, 最長為 130000sec(約 36 小時)，搭配電子負載選配量測功能時，更可監測拉載時的電壓，電流與功率狀況。

除了自行編輯所需拉載波形外，使用者亦可藉由示波器儲存實際電流波形(\*.CSV)，透過 9923 應用軟體讀取實際電流波形檔(\*.CSV)再下載至 9923 Current Waveform Generator 進行電子負載模擬拉載。

## 一般常見的負載時序應用

1. 電池放電及其應用(筆記型電腦、電動汽車、電動機車)，模擬各種不同的動態拉載電流波形，提供多個電流準位的動態電流模擬。
2. 各種控制裝置的負載調變測試。
3. 電源供應器混合負載調變。
4. 燃料電池生命週期測試的負載模擬。



| ITEM                  | 9923                              |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>OUTPUT VOLTAGE</b> |                                   |
| Range                 | 10V (= full scale current spec. ) |
| Resolution            | 16bit                             |
| Accuracy              | ±0.05% ( reading + range )        |
| <b>TIMING</b>         |                                   |
| Range 0               | 50 ~ 650000us                     |
| Resolution            | 10us                              |
| Accuracy              | ±15us                             |
| Range 1               | 1 ~ 6500ms                        |
| Resolution            | 1ms                               |
| Accuracy              | ±0.15ms                           |
| Range 2               | 1 ~ 6500sec                       |
| Resolution            | 1sec                              |
| Accuracy              | ±0.15sec                          |
| Range 3               | 10 ~ 130000sec                    |
| Resolution            | 2sec                              |
| Accuracy              | ±0.5sec                           |
| <b>STEP</b>           | 1 ~ 2048                          |
| <b>CYCLE</b>          | 1 ~ 9999                          |

