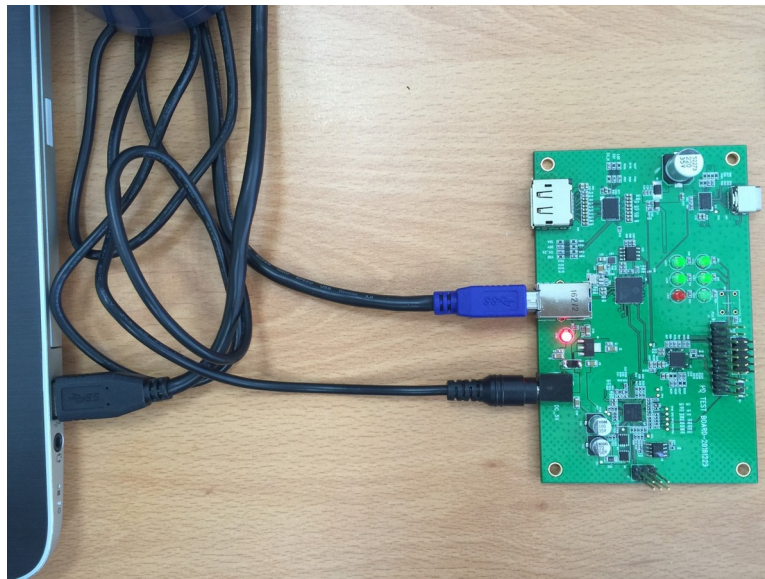


PD Voltage Test Tool

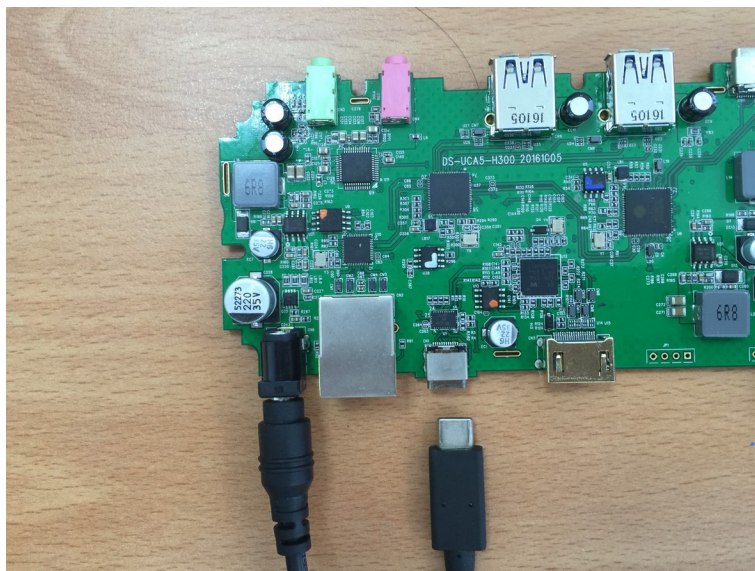
(Ver1.2.0)

一. 測試流程

1. 確認 PD Test Board 插入電腦並接著 5V Adapter。



2. DUT 先插入 DUT Adapter 再將 Type-C 端跟 PD Test Board 接上測試。



3. 測試完畢先將 Type-C 端拔出，在拔掉 DUT Adapter 即完成測試。

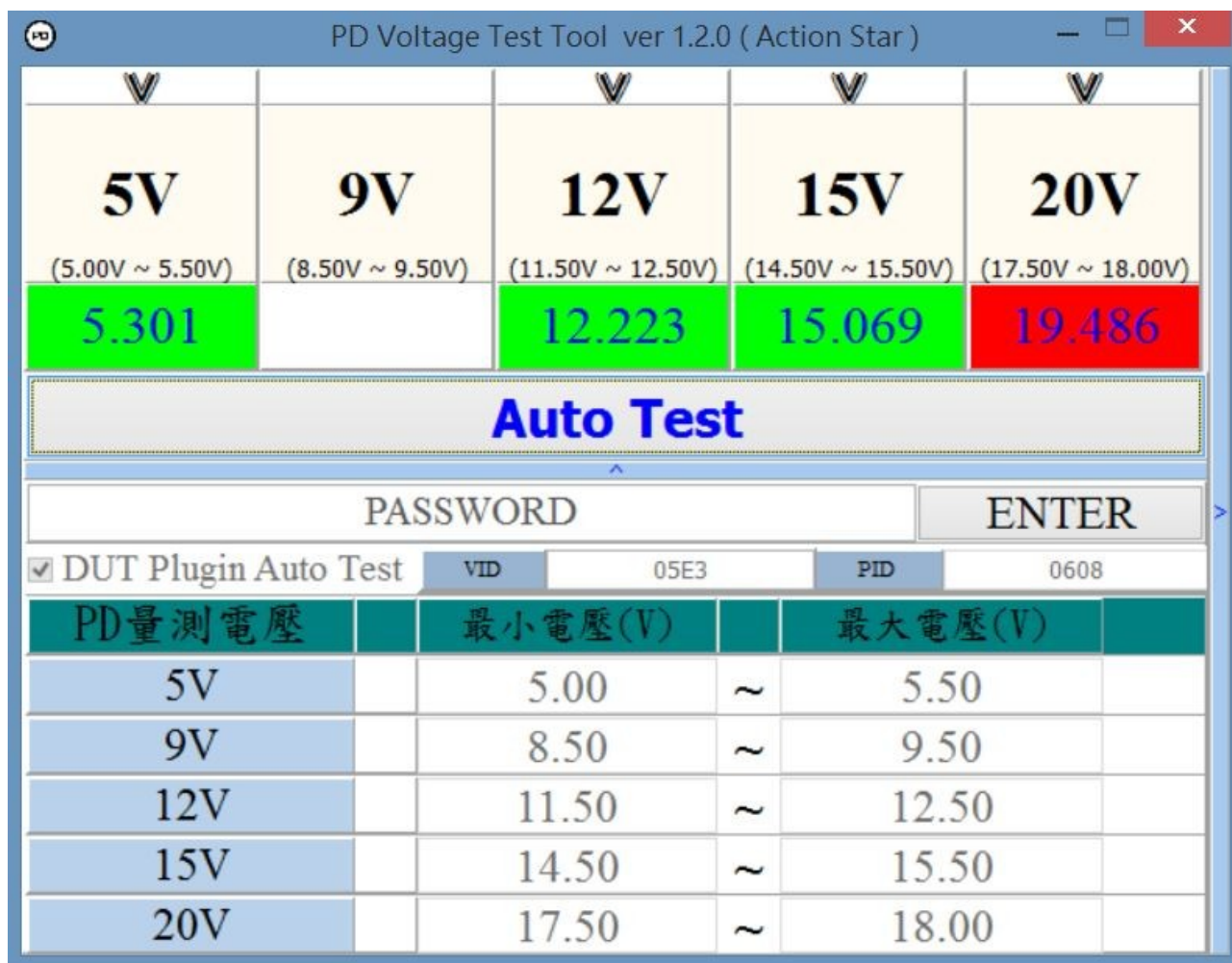
二. 程式介面

The screenshot shows the 'PD Voltage Test Tool ver 1.2.0 (Action Star)' window. It features a top bar with five voltage selection buttons (5V, 9V, 12V, 15V, 20V) each with a dropdown arrow. Below these are their respective ranges: (5.00V ~ 5.50V), (8.50V ~ 9.50V), (11.50V ~ 12.50V), (14.50V ~ 15.50V), and (19.50V ~ 20.50V). A 'Start' button is in the center, and an 'END' button is on the right. Below the 'Start' button is a password input field. At the bottom, there is a checkbox for 'DUT Plugin Auto Test' and a table with columns for 'PD量測電壓', '最小電壓(V)', and '最大電壓(V)'. The table lists the five voltage levels and their ranges.

PD量測電壓	最小電壓(V)	最大電壓(V)
5V	5.00	5.50
9V	8.50	9.50
12V	11.50	12.50
15V	14.50	15.50
20V	19.50	20.50

- A. 測試項目，勾選後可連續測試。
- B. 大字為PD測試電壓，共有五種PD量測電壓，每一項下方為電壓誤差範圍值。可點擊單測。
- C. 測試後讀到的電壓值，顯示FAIL為PD Test Board板沒插入。
- D. 手動測試開始鍵。
- E. 密碼輸入欄：密碼為set。輸入後可設定F、G、H欄位。
- F. 自動測試欄：勾選DUT Plugin Auto Test，輸入DUT VID&PID後，
DUT插入會根據A欄位勾選的項目自動測試。
- G. 自訂誤差：勾選將誤差設定為輸入的電壓值範圍。

三. 測試結果



* 可看出此測試通過 5V、12V、15V 測項，20V 為量測電壓不在誤差範圍內 (20V 誤差範圍自訂為 17.5V~18V)，故判定為 FAIL。

四. 錯誤排除

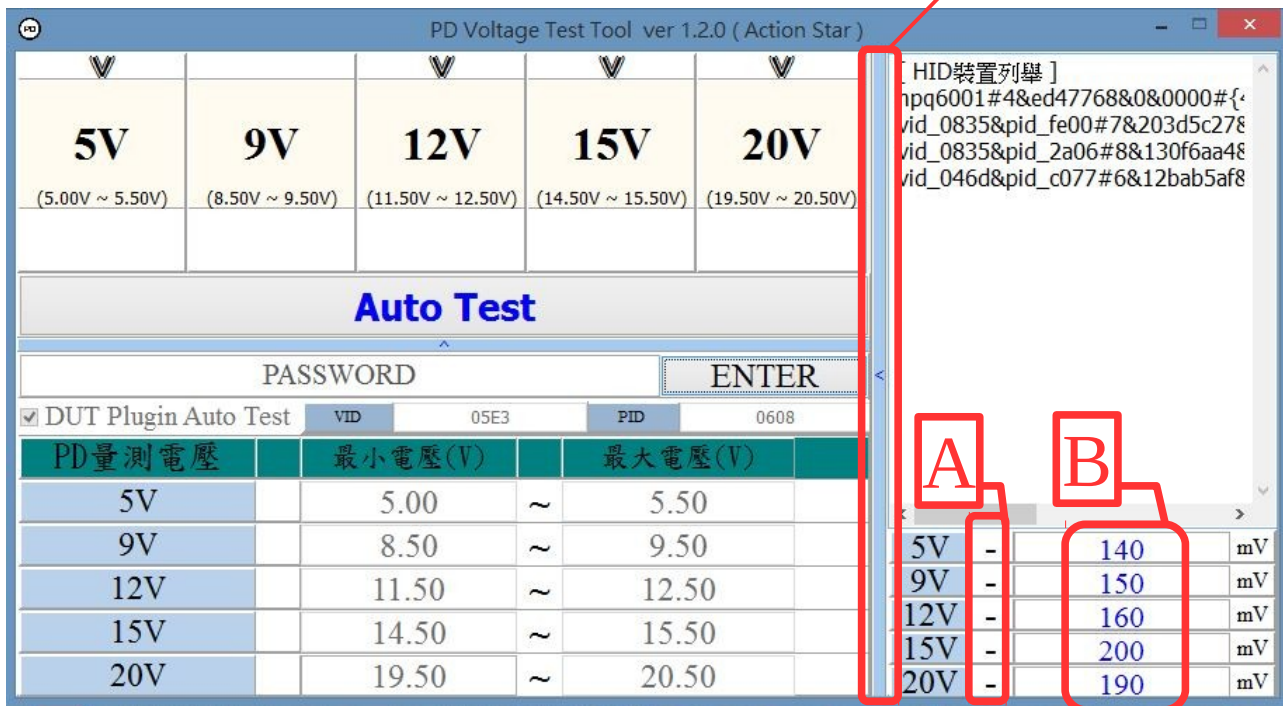


* PD Test Board 板沒插入

四．電壓補償

每片 PD 測試板，取得電壓必然有誤差，可滑鼠點擊下圖指示區域，開啟電壓補償功能(右下角)，為取到的電壓值進行電壓的補償。

(可用三用電表對 PD 板進行補償)



A：可滑鼠點擊切換 [正、負]。

B：補償電壓值（單位 mV）。