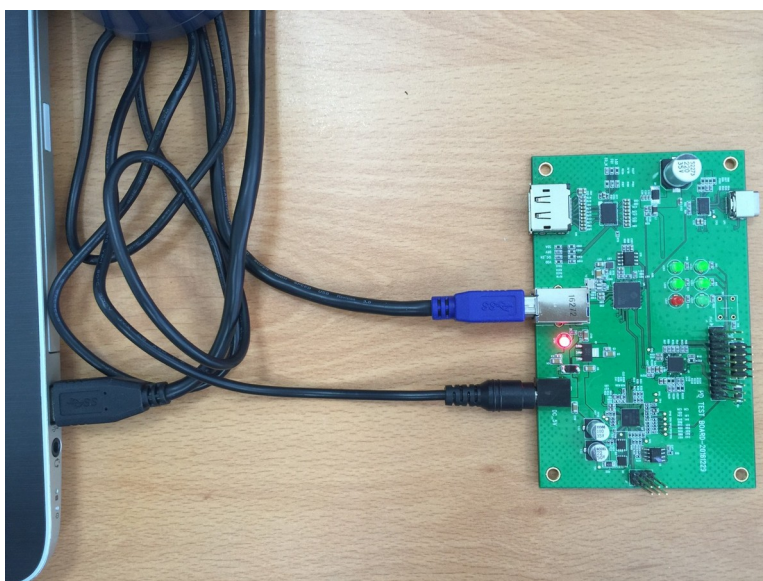


PD Voltage Test Tool

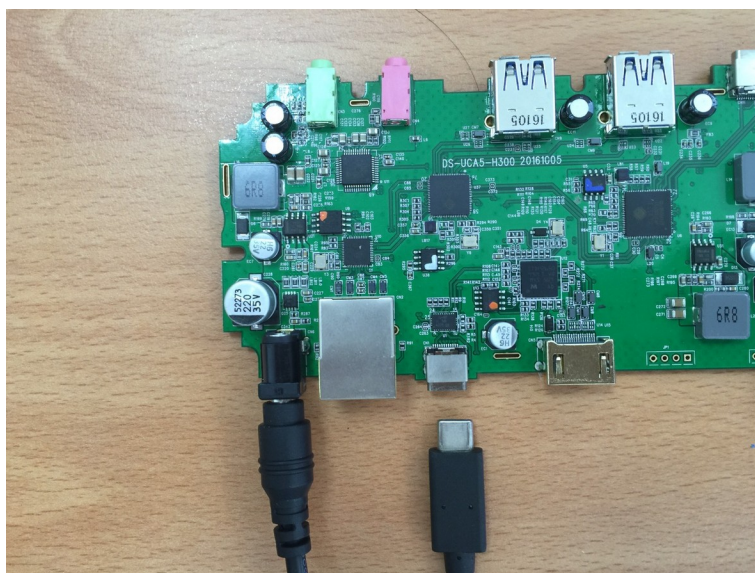
(Ver1.1.0)

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。

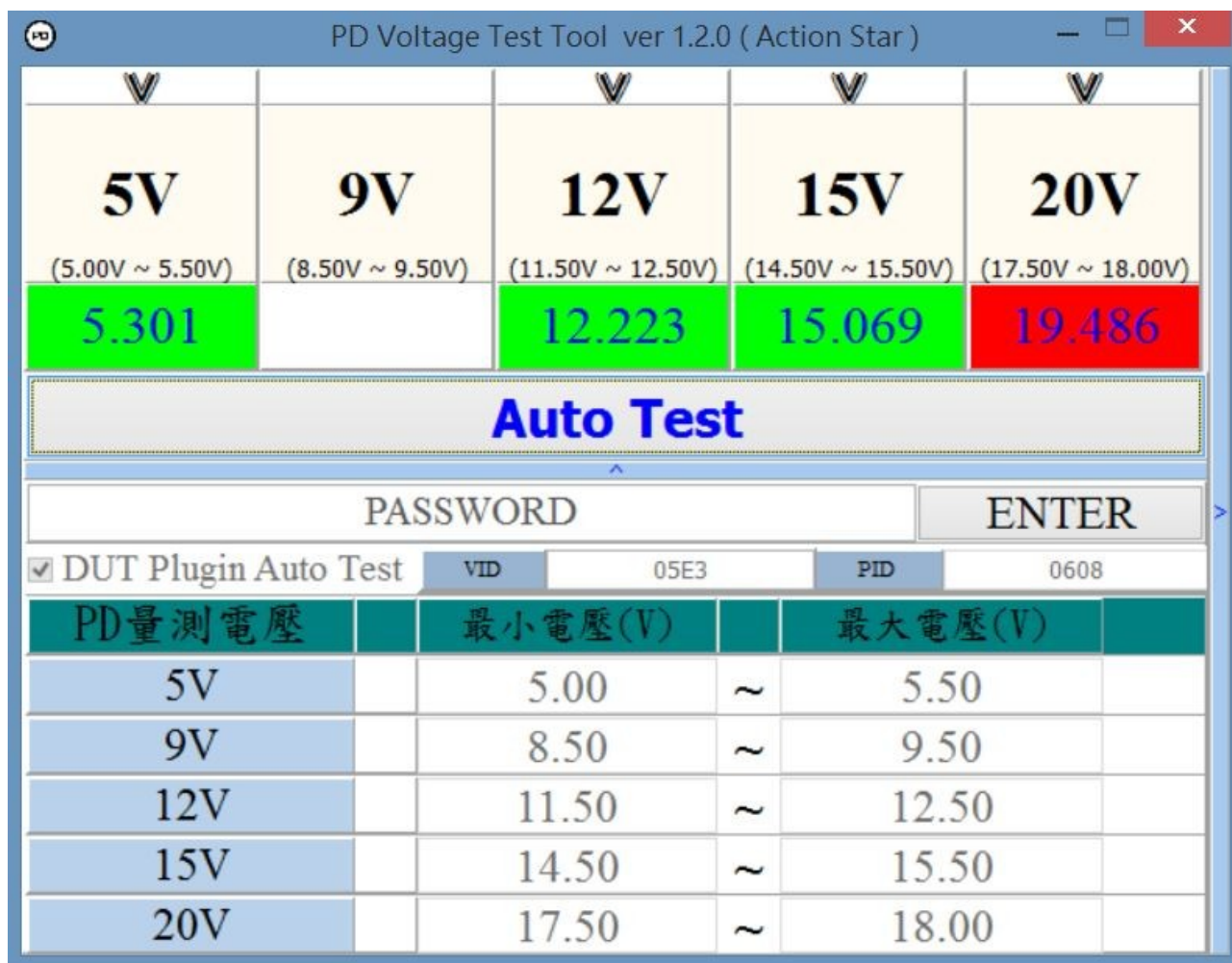
二. 程式介面

The screenshot shows the PD Voltage Test Tool ver 1.2.0 (Action Star) interface. 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 showing the voltage ranges for each PD voltage.

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

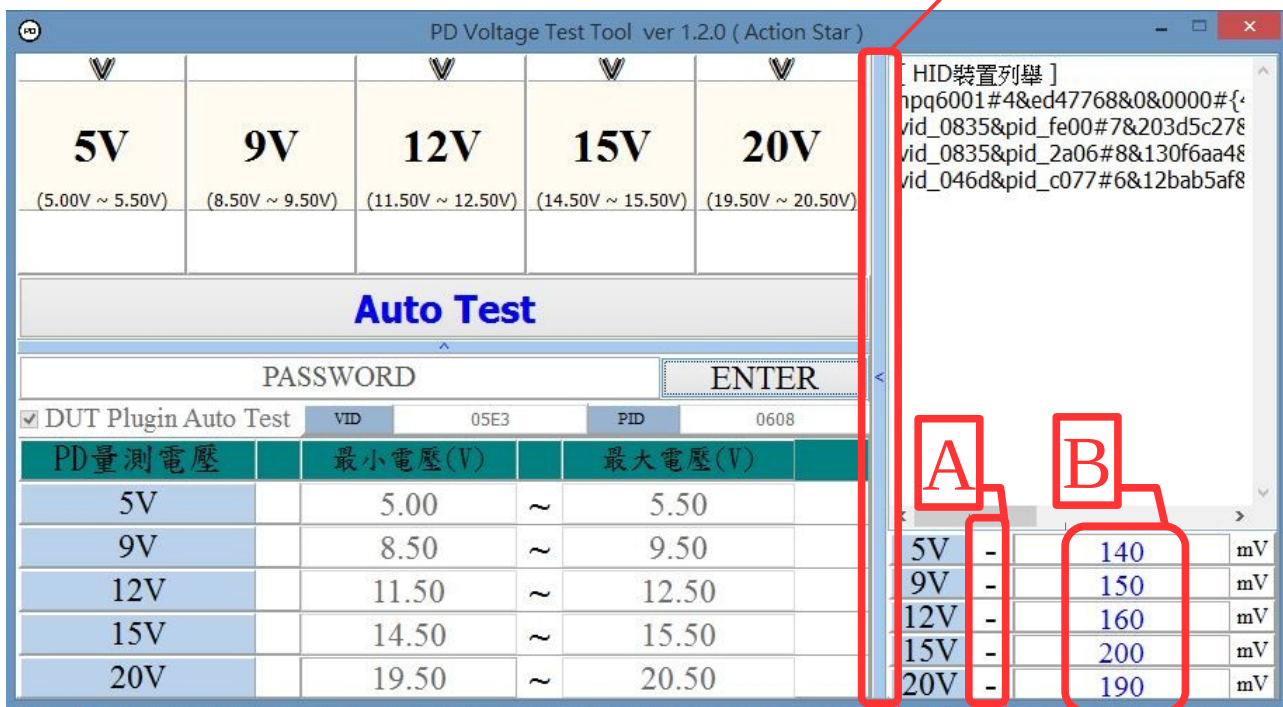


* PD Test Board 板沒插入

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）。