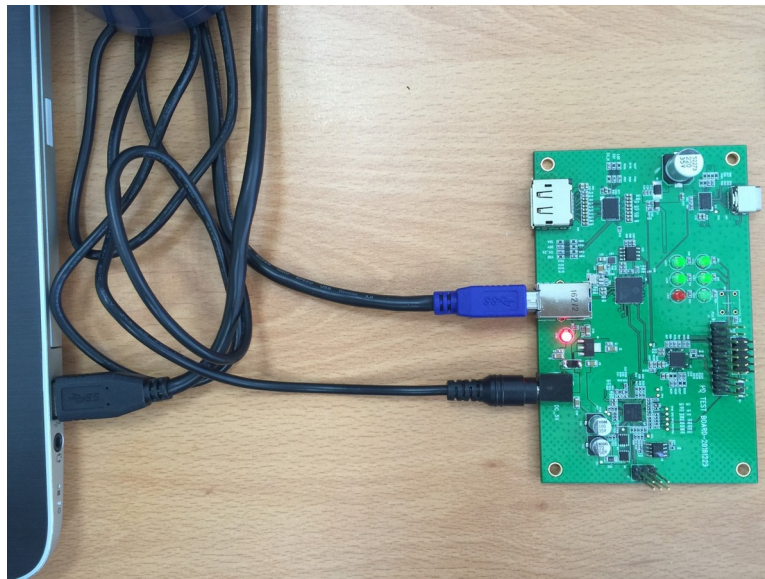


PD Voltage Test Tool

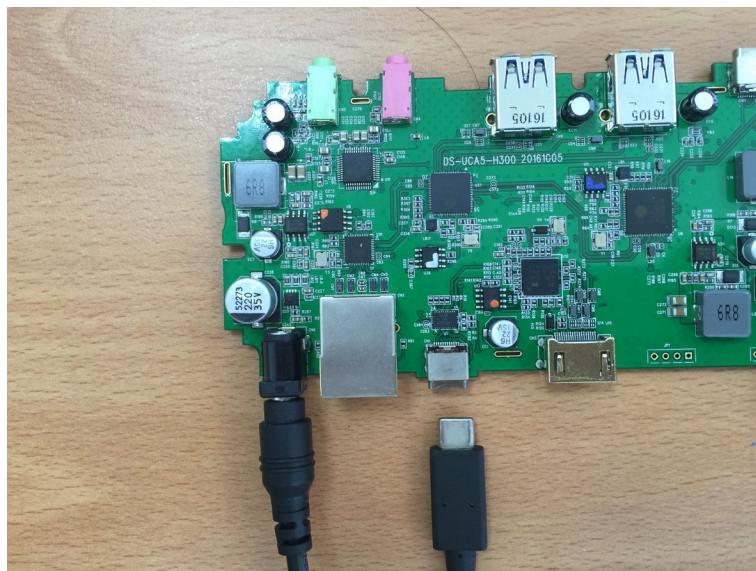
(Ver1.1.0)

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 1.1.0' interface. At the top, there's a header bar with a logo and the title. Below it, a row of five voltage selection buttons (5V, 9V, 12V, 15V, 20V) is highlighted with a red box labeled 'A'. Each button has a large voltage value and a smaller range below it. A red box labeled 'B' points to the '9V' button. Below the buttons, a 'Start' button is highlighted with a red box labeled 'D'. To the left of the 'Start' button is a 'PASSWORD' input field with a red box labeled 'E' pointing to it, and a red box labeled 'F' pointing to the 'ENTER' button. Below the password field is a checkbox labeled 'DUT Plugin Auto Test'. At the bottom, there's a table with four columns: 'PD量測電壓', '誤差百分比', '最小電壓(V)', and '最大電壓(V)'. The table has five rows for 5V, 9V, 12V, 15V, and 20V. A red box labeled 'G' points to the 'PD量測電壓' column, and a red box labeled 'H' points to the '誤差百分比' column.

PD量測電壓	誤差百分比	最小電壓(V)	最大電壓(V)
5V	5 %	0.15	~ 0.16
9V	5 %	0.00	~ 9.00
12V	5 %	12.00	~ 12.00
15V	5 %	0.14	~ 0.16
20V	5 %	0.14	~ 0.16

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。

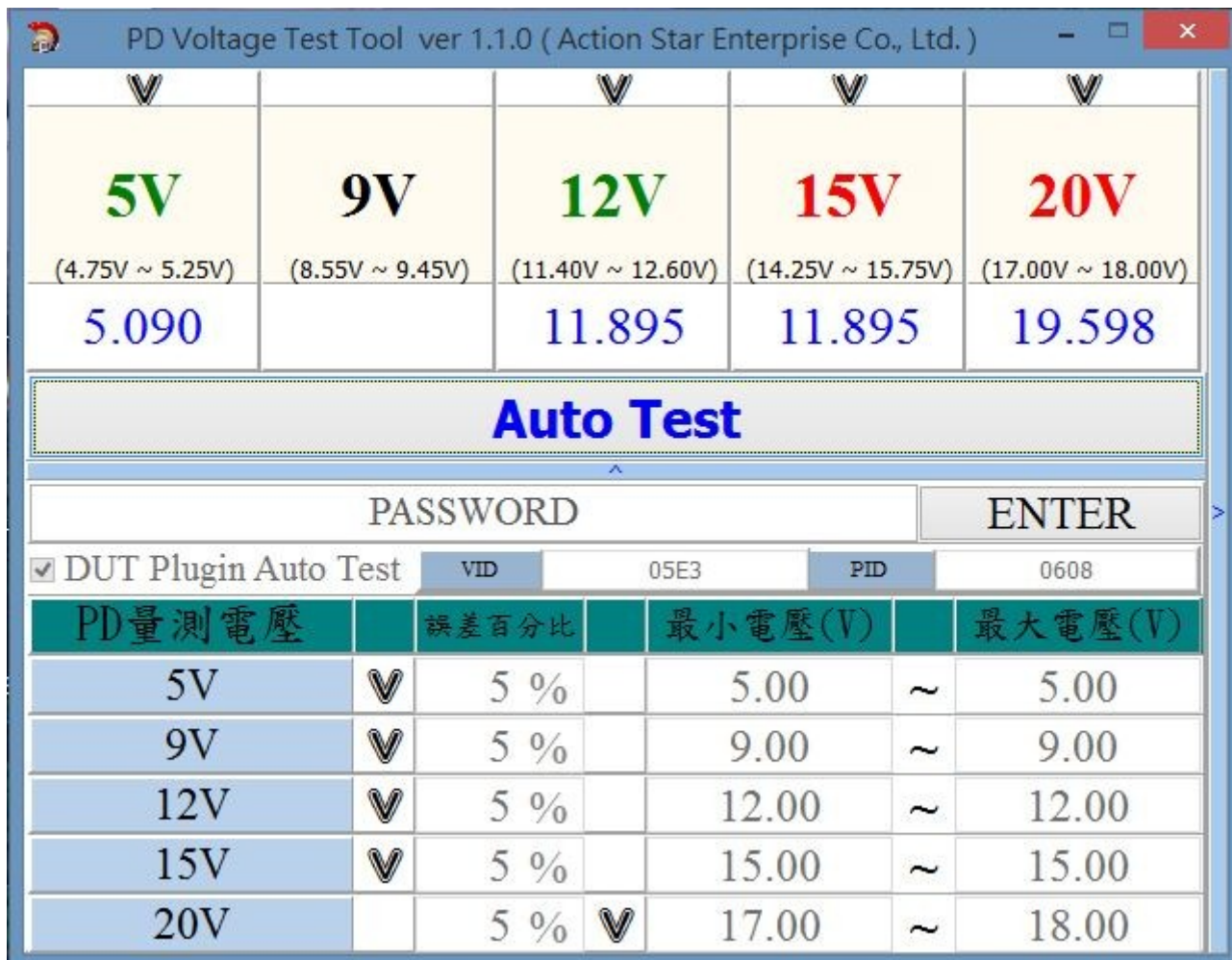
E. 密碼輸入欄：密碼為set。輸入後可設定F、G、H欄位。

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. 誤差百分比：勾選將誤差設定為PD量測電壓的正負x%（x可調整）。

H. 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



PD Voltage Test Tool ver 1.1.0 (Action Star Enterprise Co., Ltd.)

V	V	V	V	V
5V	9V	12V	15V	20V
(4.75V ~ 5.25V)	(8.55V ~ 9.45V)	(11.40V ~ 12.60V)	(14.25V ~ 15.75V)	(17.00V ~ 18.00V)
5.090		11.895	11.895	19.598

Auto Test

PASSWORD ENTER

☒ DUT Plugin Auto Test VID 05E3 PID 0608

PD量測電壓		誤差百分比	最小電壓(V)	最大電壓(V)
5V	V	5 %	5.00	~ 5.00
9V	V	5 %	9.00	~ 9.00
12V	V	5 %	12.00	~ 12.00
15V	V	5 %	15.00	~ 15.00
20V		5 % V	17.00	~ 18.00

* 可看出此測試通過 5V、12V 測項(誤差設定為 5%)，15V、20V 為量測電壓不在誤差範圍內(20V 誤差範圍自訂為 17V~18V)判定為 FAIL。

四. 錯誤排除



* PD Test Board 板沒插入