

IV&CV 電性量測系統

IV&CV Electrical Measurement System

| 機台編號 | 儀器名稱 | 儀器負責人 | 分機 | 使用聯絡人 | 分機 | 開放等級 | 位置 |
|--------|--------------|-------|------------|-------|------------|------|-------|
| HF-011 | IV&CV 電性量測系統 | 陳柏源 | 7570, 7607 | 林壯儒 | 7638, 7607 | B-1 | R431A |

本系統為半導體直流電性(IV&CV)量測系統，系統主要量測儀器包含半導體參數量測儀(B1500A)、電容電壓分析儀(B1500A CMU)、半導體切換系統(Keithley 708A) 及變溫系統，並搭配量測軟體(EasyExpert)整合量測儀器，方便於提供基本直流電性(IV&CV)參數量測。

1. 電流電壓量測：
100V $I_{out} \leq 20\text{mA}$; 40V $I_{out} \leq 50\text{mA}$; 20V $I_{out} \leq 100\text{mA}$
2. 電容電壓量測：
Frequency : 1kHz ~ 5MHz (IVCV_02)
DC : -20V ~ +20V
3. 變溫系統範圍：
室溫 ~ +200°C



系統規格及型號：

Hardware:

1. B1500A
2. Keithley 708A

Software:

1. Easy Expert

2022/01/03