A 電流電壓特性量測

Q1. 繪出 LED 的 I-V 曲線，並計算能隙 Eg、理想因子 n、以及串聯電阻 RS。

B 電激發光頻譜量測

Q1. 畫出 10 組電流下的 LED 電激發光頻譜圖。

Q2. 從發光頻譜計算發光效率及外部量子效率 (EQE)，並將兩者對電流作圖。

Q3. 記錄不同電壓下發光頻譜波峰的位置，並觀察 LED 波峰值隨輸入電流增 加時是否有出現紅移或藍移的現象，並探討其原因。