



圖 2-4 (a)熱平衡下，一均勻摻雜 p-n 界面於陡界面近似時的空間電荷分布 (b)空乏區中的電場分布，陰影部分面積等於內建電位 V_{bi} (c)經過空乏區的電位分布。

$$E(x) = -\frac{qN_A(x+x_p)}{\epsilon_s} \quad \text{當 } -x_p \leq x \leq 0 \quad (2.10a)$$