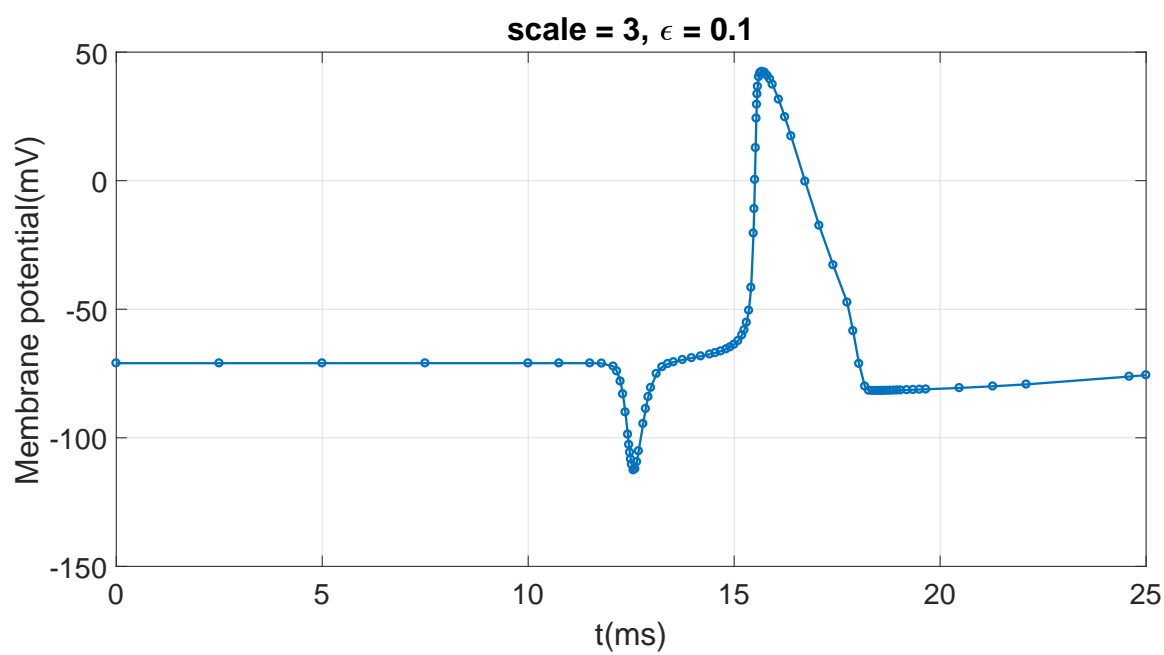
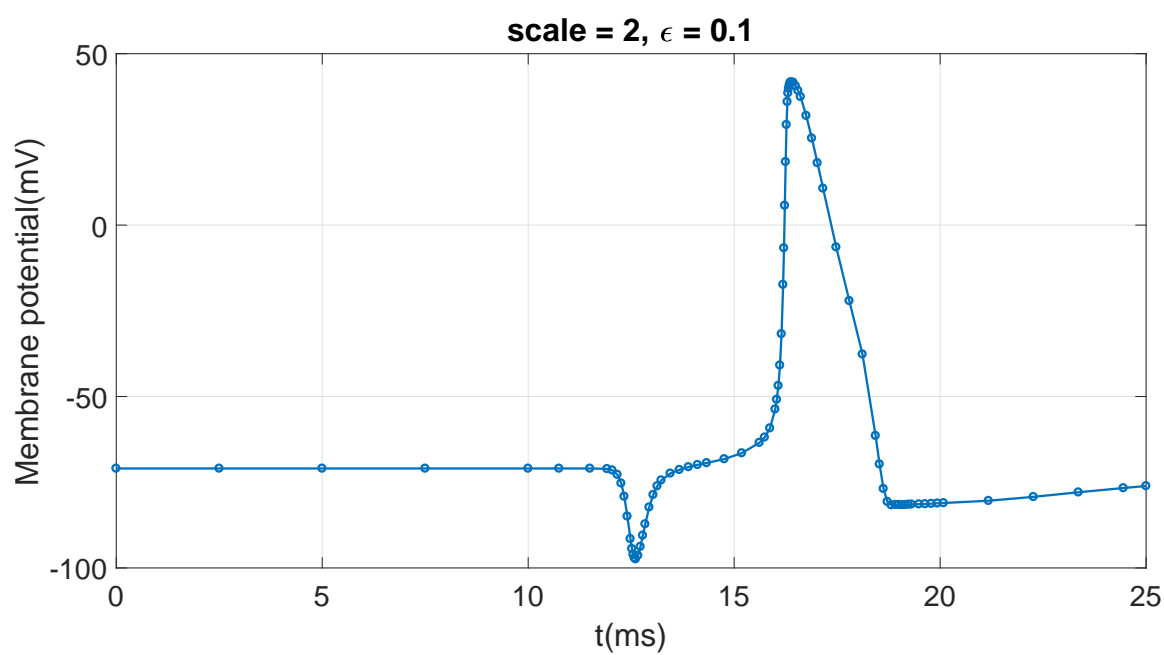


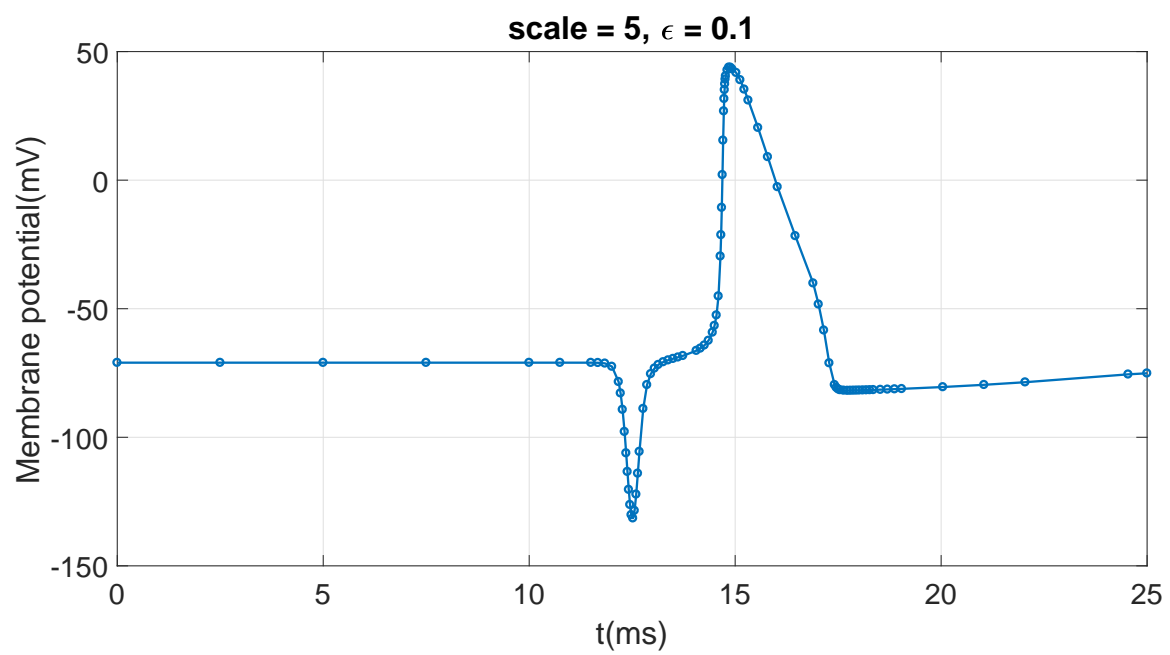
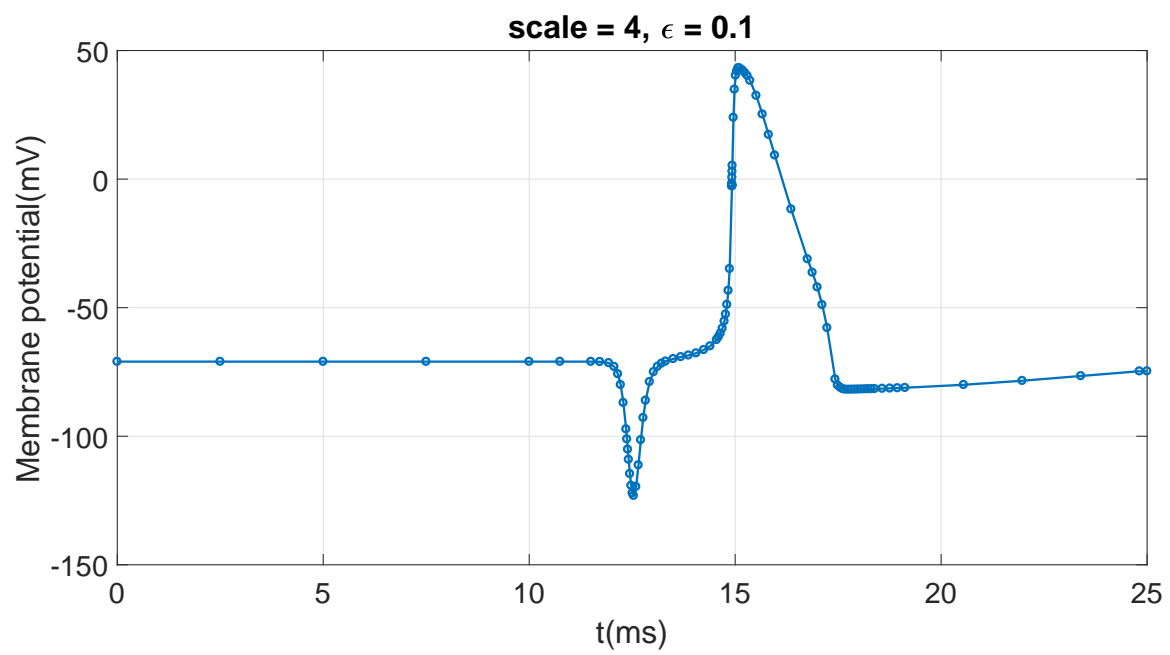
參數設定:

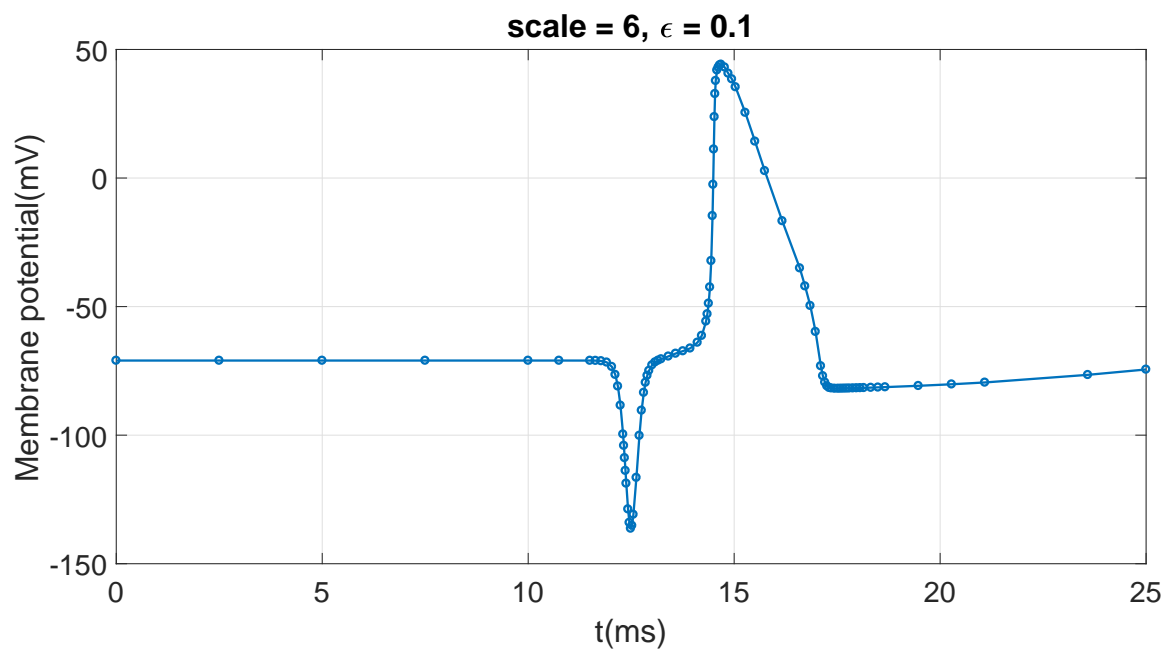
1. 時間區間  $[0, 25]$
2. 原始細胞膜厚度  $h_0 = 0.005$
3. 縮放倍數  $scale$
4. 時間尺度  $\epsilon$

當細胞膜增厚時，給定增厚函數為

$$h(t) = \frac{h_0(scale + e^{-\frac{t-12.5}{\epsilon}})}{1 + e^{-\frac{t-12.5}{\epsilon}}}$$







當細胞膜變薄時，給定變薄函數為

$$h(t) = \frac{h_0(1 + scale e^{\frac{t-12.5}{\epsilon}})}{1 + e^{\frac{t-12.5}{\epsilon}}}$$

