

電子學含實習 滿分總複習 (下)

修正園地

書號：E176S2-U1 再版

修正日期：112/05/22

頁次	位置	內容調整
8-12	進階題 第1題	(B)輸出阻抗 $R_o = \boxed{1.14} \text{ k}\Omega \rightarrow 0.727$
8-19	第7行	(5) $\dots = -g_m R_D \rightarrow m1$
8-26	第4題	(C)4. $\dots \rightarrow B$ \dots MOSFET 之 $V_{GS1} = \boxed{3} \text{ V}$, $V_{GS2} = \boxed{5} \text{ V} \dots \rightarrow 1.8、2$ \dots (B) $I_{D1} = 1.47 \text{ mA} \rightarrow D2$ \dots (D) \dots 為 $\boxed{267} \text{ k}\Omega \rightarrow 160$
8-26	圖(2)	第二級汲極電阻： $\boxed{4.7k} \Omega \rightarrow 3k$ 第二級源極電阻： $\boxed{680} \Omega \rightarrow 2k$
8-27	第6題	(C)6. $\dots \rightarrow A$ \dots (A) $\boxed{1} \text{ V} \dots \rightarrow 0.4$
8-30	模擬演練 電子學實習試題	$\dots *4.\boxed{C} \dots *6.\boxed{C} \dots \rightarrow B、A$
10-33	圖(4)	OPA 反相與非反相輸入端：正負符號互換
11-6	重點1 第4點	4. $\dots A_f = \frac{v_o}{v_s} = \frac{\boxed{\beta A}}{1 - \beta A} \rightarrow A$ (2) $\dots \frac{\boxed{\beta A v_i}}{v_i - v_f} = \frac{\boxed{\beta A}}{1 - \beta A} \rightarrow A v_i、A$
11-6	重點1 第5點	(1) $\dots = \frac{\boxed{\beta A}}{1 - \beta A} \dots \rightarrow A$
11-7	重點1 第6點	(2) $\dots = \frac{\boxed{\beta A}}{1 - \beta A} \dots \rightarrow A$
11-8	答案4.	$\dots 4. \frac{\boxed{\beta A}}{1 - \beta A} \dots \rightarrow A$
11-8	立即練習 第1題	$\dots A_f = \frac{\boxed{\beta A}}{1 + \beta A} \dots \rightarrow A$
11-61	圖(10)	OPA 反相與非反相輸入端：正負符號互換

電子學含實習 滿分總複習 (下) 解答本 修正園地

書號：E176S2-U1 再版

修正日期：112/05/22

頁次	位置	內容調整
9	8-2 立即練習 進階第 1 題	$(3) \dots$ $= \frac{1}{0.5\text{m}} // 8\text{k} // 4\text{k} = \boxed{1.142} \text{ k}\Omega \rightarrow 1 \cdot 0.727$
11	電子學實習試題 第 4 題	$(2) \dots = \boxed{3} + 1.28\text{m} \times 680 = \boxed{3.87} \text{ V} \rightarrow 1.8 \cdot 2.67$ $(4) \dots = 6 - \boxed{5} = \boxed{1} \text{ V} \rightarrow 2 \cdot 4$ $(5) \dots = \frac{1}{680} = \boxed{1.47} \text{ mA} \rightarrow \frac{4}{2\text{k}} \cdot 2$ $(6) \dots = 12 - \boxed{1.47}\text{m} \times \boxed{4.7}\text{k} = \boxed{5.1} \text{ V} \rightarrow 2 \cdot 3 \cdot 6$ $(7) \dots = \boxed{3.87} \text{ V} \rightarrow 2.67$ <p style="text-align: center;">則 $R_2 = \boxed{267} \text{ k}\Omega \rightarrow 160$</p>
11	電子學實習試題 第 6 題	$(1) \dots = 2 \times (\boxed{3} - 1) = \boxed{4} \text{ mA/V} \rightarrow 1.8 \cdot 1.6$ $(2) \dots = 2 \times (\boxed{5} - 1) = \boxed{8} \text{ mA/V} \rightarrow 2 \cdot 2$ $(3) \dots = \frac{4 \times 4.7}{1 + 4 \times 0.68} = \boxed{-5.1} \rightarrow -\frac{1.6 \times 4.7}{1 + 1.6 \times 0.68} \cdot -3.6$ $(4) \dots = \frac{8 \times 4.7}{1 + 8 \times 0.68} = \boxed{-5.84} \rightarrow -\frac{2 \times 3}{1 + 2 \times 2} \cdot -1.2$ $(5) \dots = \boxed{(-5.1)(-5.84)} \approx \boxed{30} \rightarrow (-3.6)(-1.2) = 4.32$ <p style="text-align: center;">則 $\dots = A_{vT} v_i = \boxed{30} \times 100\text{mV} = \boxed{3} \text{ V} \rightarrow 4.32 \cdot 0.432$</p>