|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 國立勤益科大四訊一數位邏輯與實習期中實作說明表  同組名單/學號:賴信儒(3A717022)、李光耀(3A717026)  說明(含電路圖及材料)     |  |  |  | | --- | --- | --- | | 名稱 | 規格 | 數量 | | IC | NE555 | 1 | | IC | 74LS90 | 1 | | IC | 74LS47 | 1 | | 電阻 | 330 | 8 | | 電阻 | 1K | 2 | | 可變電阻 | 100K | 1 | | LED | YELLOW | 1 | | 電容 | 10uF | 1 | | 電容 | 0.1uF | 1 | | 按鈕 | BUTTON | 1 | | 七段顯示器 | 共陽 | 1 |   內容：  因為555時脈快慢計算困難，所以使用可變電阻調整時脈快慢，以便觀察七段顯示器變化，並且使用LED觀察時脈變化屬於上緣或下緣。使用7490IC來計數0~9，由於一開機狀態不確定，所以加上歸零動作(按鈕)。使用7447IC來解碼輸出七段顯示器。  問題與討論：  歸零電阻10K會使R0持續高電壓，導致七段顯示器維持顯示0；  歸零電阻330會使R0持續低電壓，導致歸零動作無法正常動作。 |