

簡易單電源變雙電源的製作(NE555)

喬治查爾斯電子電路網
<http://gc.digitw.com>

以下的電路是以，TIMER(計時) IC NE555 所組成的無穩態電路，第 3 腳輸出頻率為 20KHz、佔空比(Duty Cycle)為 1:1 的方波。第 3 腳為高電位時，C4 被充電；低電平時，C3 被充電。由於 VD1、VD2 的存在，C3、C4 在電路中只充電不放电，充電最大值為 EC，將 B 端接地，在 A、C 兩端就得到+/-EC 的雙電源。本電路輸出電流超過 50mA，可運用於一些需要雙電源的 OP AMP(運算放大器)。

