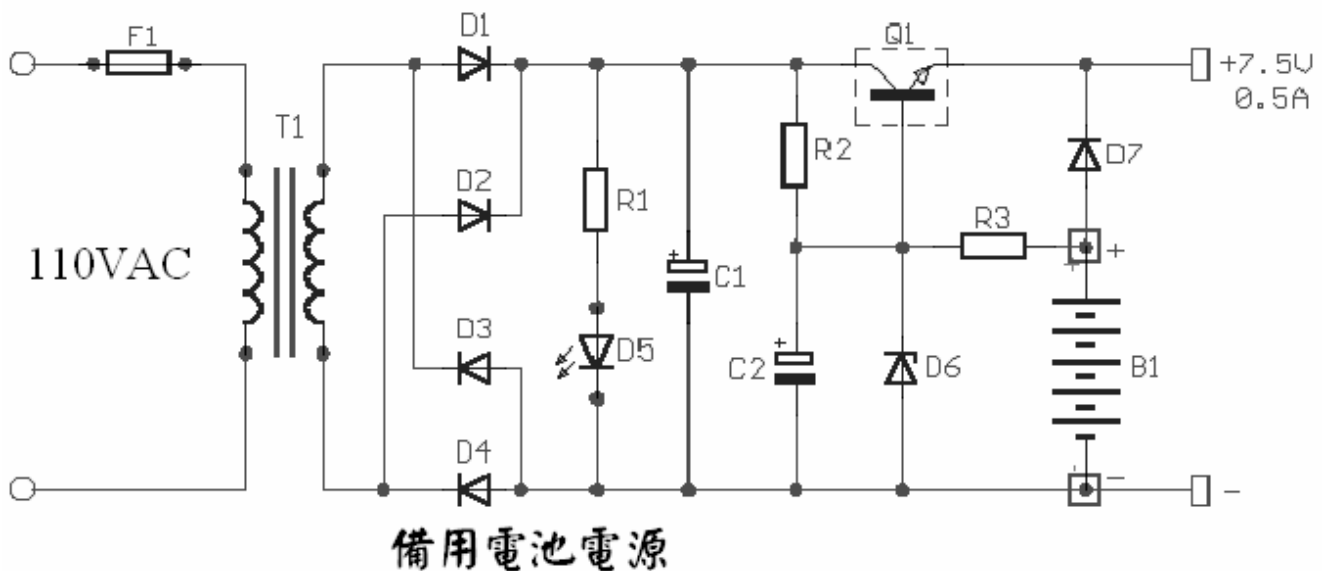


備用電池電路運用

喬治查爾斯電子電路網

<http://georgecharles.why.to>

這個簡單的電路可以發現在許多不可斷電的運用中，當電力過低時自動以電池的電力來供應設備所需電力，它是由一個變壓器，一個橋式整流器及電解電容，以一個稽納二極體控制串接的電晶體，輸出電壓為 7.5 伏特，其備用電池 7.5 伏串接 D7 跨接至輸出端，當電力消失時即可以電池的電力替代，但電力經過 D7 後會有壓降，約有 7 伏特的輸出。R3 其實是一個附加的功能，當電力正常供應時可以使充電電池充電，他有正確的電流可以稽納二極體及電池電壓的不同中發現約可提供 0.7mA 的電流。當然你也可以改變電壓，只要更換變壓器乾出電壓、稽納二極體的電壓及電池就可以了，但是記得 D7 會使電壓降 0.6 伏特左右。



零件清單

R1-2-3=1Kohm	D5=Led Red 3mm	F1=50mA Fuse
C1=1000uF 16V	D6=8V2 0.4W zener	B1=5X1.5V Battery 或 6 個充電池
C2=100uF 16V	Q1= BD139	
D1...4-7=1N4002	T1=110Vac/ 10Vac - 0.5A 變壓器	