

## N3856V 與其它同步整流 IC 之比較

### STSR3 (ST)

電源電壓最高為 6V，因 IC 為 CMOS 製程耐電壓程度較差，需加穩壓 IC 7805 保護。

需使用 LOGIC LEVEL MOSFET 價格較昂貴。

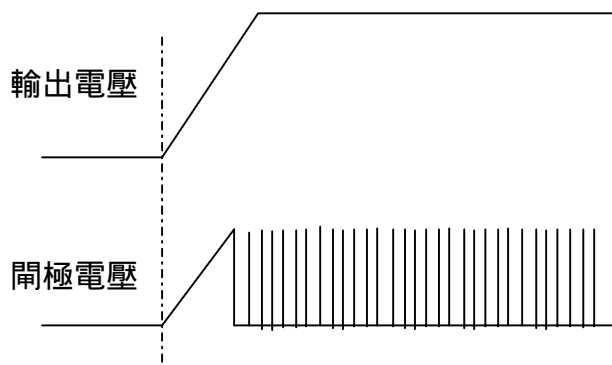
90v~260v 輸入時會 peak detector output 會有問題需加 external clock detector IC 741t70 或其它補償電路克服。

難以達成 green mode 0.5W 要求。

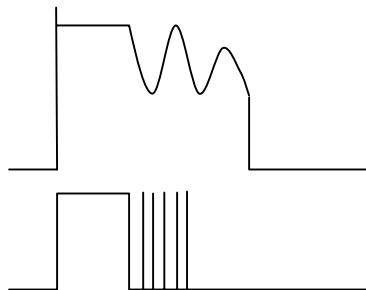
### AP436(ATC)

只能工作在非連續模式之 SPS.

起動時 MOSFET 會誤導通，有時無法正常起動，波形如下：



閘極電壓在 LC 諧振時仍出現脈波。



需外加兩個二極體各接於 MOSFET 兩端當電壓偵測並阻隔高壓以免破壞 IC 內部，因 MOSFET 兩端之壓降在幾十毫伏左右而二極體 VF 規格變化顯然大於 MOSFET 壓降所以準確度差，且會受環境溫度變化影響。