

STM Viper12A 與 Orister RS2012 差異

電氣特性	Viper12A	RS2012	改善方式
電壓啓動	DC 14.5V	DC 15.5V	無需修改
電壓關閉	DC 8V	DC 9V	如果電源系統設計的 VCC 電壓比較低，當系統負載減小到空載時，VCC 有可能降低到 8V 和 9V 之間，如有上述情形發生，通過最佳化系統設置可避免此情況發生。拉高 VCC 電壓的方法： 1. 在系統輸出端適當加一些假負載，保證輕載時 VCC 電壓在 9V 以上。 2. 增加變壓器反饋繞組圈數。
工作電流	4.5mA	4.0mA	無需修改：待命功耗與發熱方面都比較低。
工作頻率	60 KHz	55 KHz	無需修改：RS2012 芯片頻率略低，使得芯片本身發熱會比較小，同時系統短路時芯片上的尖峰高壓會略有降低，不易發生炸毀芯片，同時有利於降低 EMI。
MOSFET 耐壓	最小值 730V，實測 值 800V	最小值 700V，實測 值 720V	系統需要注意降低系統短路時的高壓尖峰。方法可以試最佳化尖峰抑制電路（RCD 吸收回路），改進變壓器設計。