

## XTW6009 (XL6009) 400KHz 4A 開關電流升壓模組



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

XTW6009 是一款 4A 開關電流的高性能升壓 (BOOST) 模組。該模組使用第二代高頻開關技術的 XL6009E1 為核心晶片，性能遠超第一代技術的 LM2577。XL6009 升壓模組成本更低，性能更卓越，LM2577 模組即將被淘汰。

- 超寬輸入電壓 3V~32V，最佳工作電壓範圍是 5~32V；
- 超寬輸出電壓 5V~35V；
- 內置 4A 高效 MOSFET 開關管，使效率最高達 94%；(LM2577 電流僅 3A)
- 超高開關頻率 400KHz，可以用小容量的濾波電容即能達到非常好的效果，紋波更小，體積更小。(LM2577 頻率僅 50KHz)

模組性質	非隔離升壓 (BOOST)	整流方式	非同步整流
輸入電壓	3V~32V	輸出電壓	5V~35V
輸出電流	4A (最大)，空載 18mA (5V 輸入，8V 輸出，空載小於 18mA。電壓越高，空載電流越大。)	轉換效率	<94% (壓差越大，效率越低)
負載調整率	±0.5%	電壓調整率	±0.5%
輸出紋波	50mV (電壓越高，電流越大，紋波越大)	開關頻率	400KHz
工作溫度	-45°C~+85°C	尺寸大小	43mm * 21mm * 14mm

IN+ 輸入正極 IN-輸入負極； OUT+輸出正極 OUT-輸出負極

測試對比樣例參考：

輸入 5V 輸出 12V 0.8A 9.6W  
 輸入 7.4V 輸出 12V 1.5A 18W  
 輸入 12V 輸出 15V 2A 30W  
 輸入 12V 輸出 16V 2A 32W  
 輸入 12V 輸出 18V 1.6A 28.8W  
 輸入 12V 輸出 19V 1.5A 28.5W  
 輸入 12V 輸出 24V 1 A 24W  
 輸入 3V 輸出 12V 0.4A 4.8W

$$V_{in} * I_{in} * \text{效率} = V_{out} * I_{out}$$