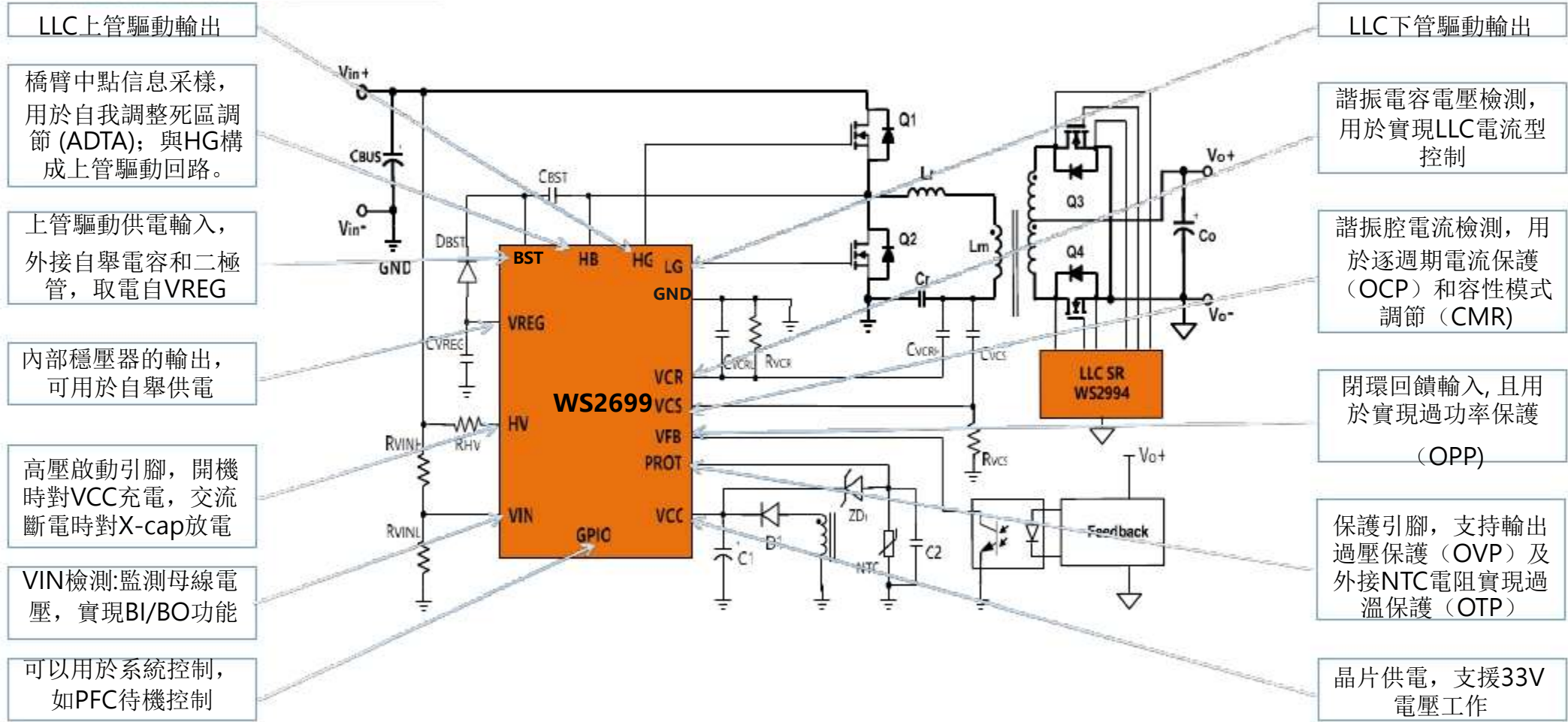
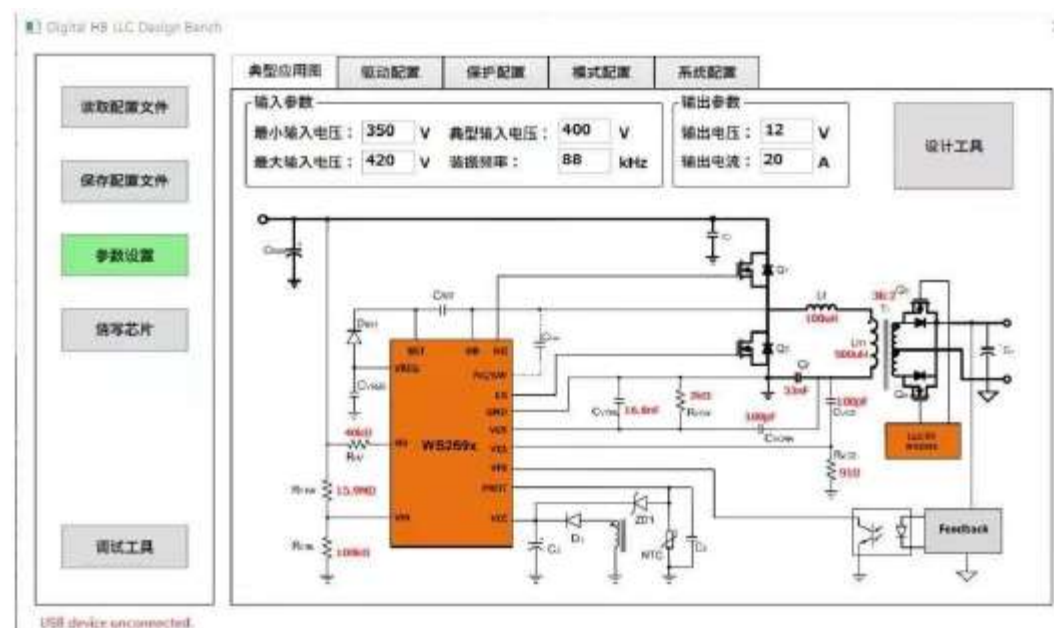


WS2699 方案簡介



特點

- 集成高壓啟動及X-cap放電功能(可選)
- 集成半橋驅動
- 開關頻率可支援600KHz
- 高性能數模混合控制
- 可靈活配置各種控制及保護參數
- 電流型控制架構
- 多模式控制
- 輕載進入Skip/burst工作
- 輸入Brownin/Brownout保護
- 自我調整死區調節(ADTA)
- 逐週期過流保護(OCP)
- 過功率保護(OPP)
- 容性模式調節(CMR)
- 輸出短路保護(SCP)
- 輸出過壓保護(OVP)
- 內部和外部過溫保護(OTP)

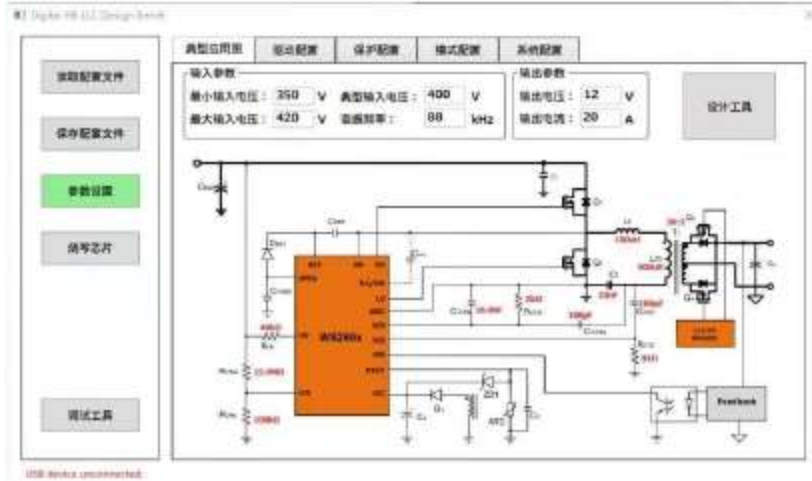


Digital HB LLC Design Bench

▲系統可以通過寄存器配置不同的輕載跳載模式。

WS2699---可程式設計GUI介面

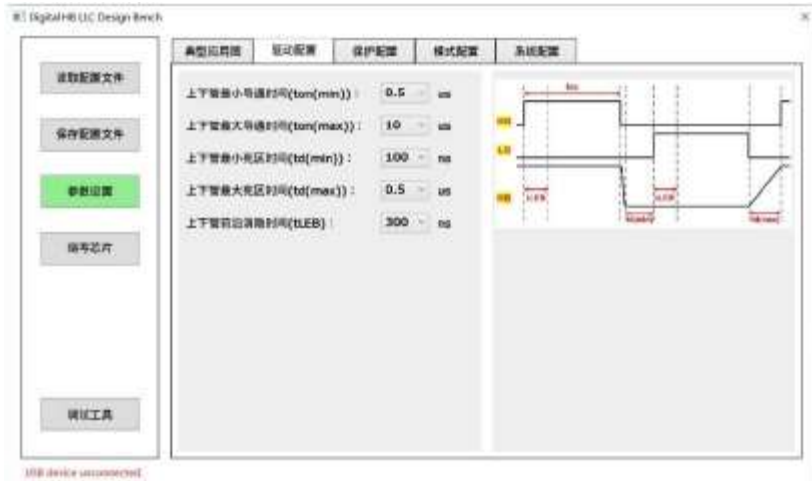
功率器件
及IC外圍
參數計算



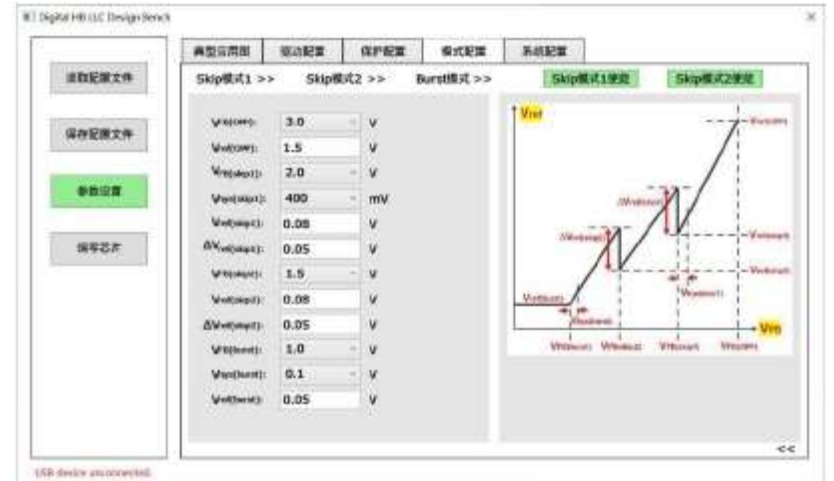
保護參數
設定



驅動參數
及死區時
間設定

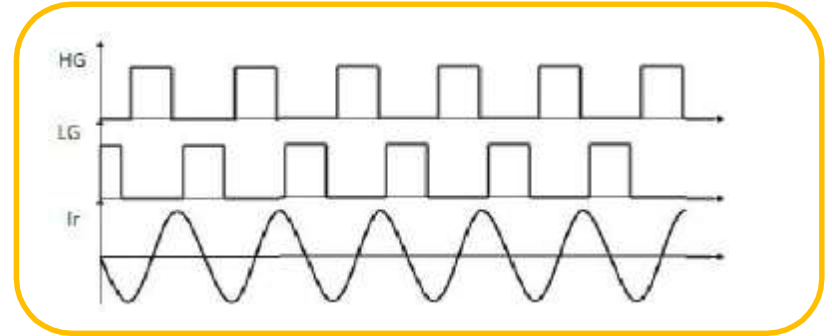


工作模式
設定

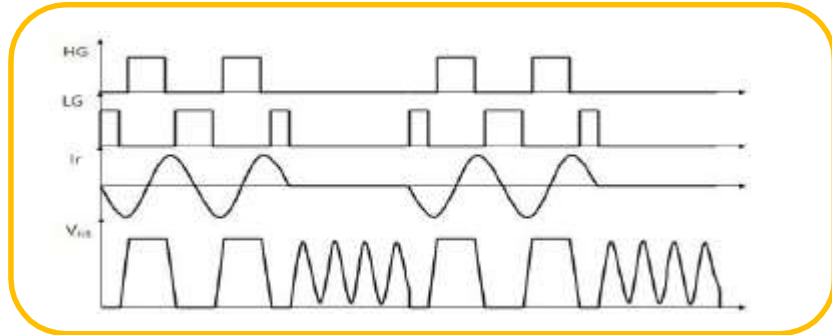


WS2699---多模式控制

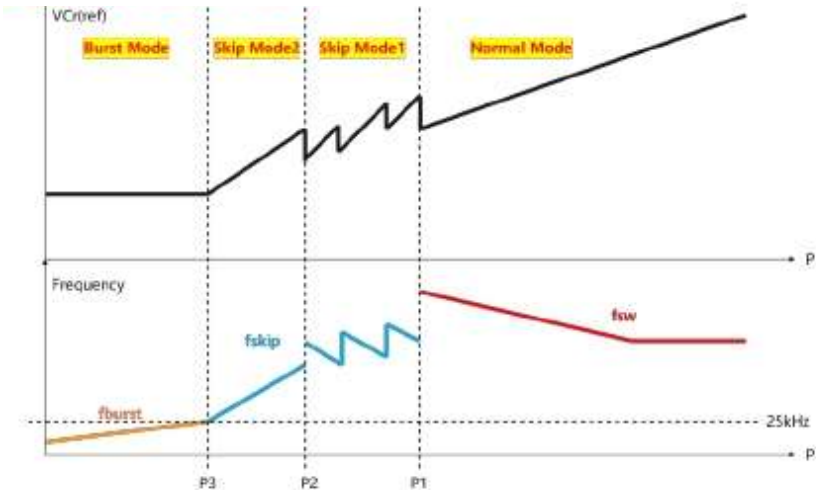
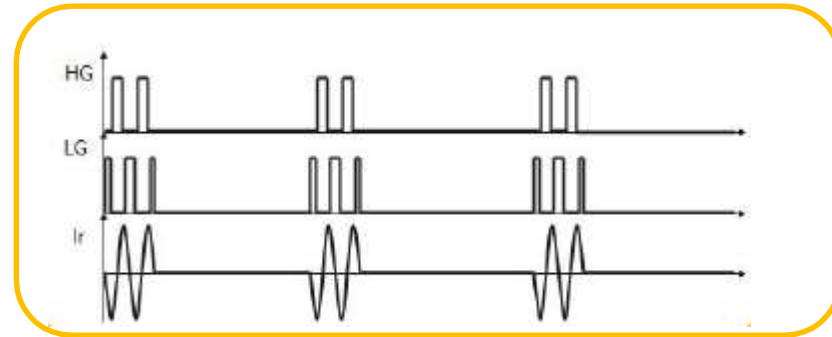
連續工作模式



跳週期工作模式



打嗝工作模式



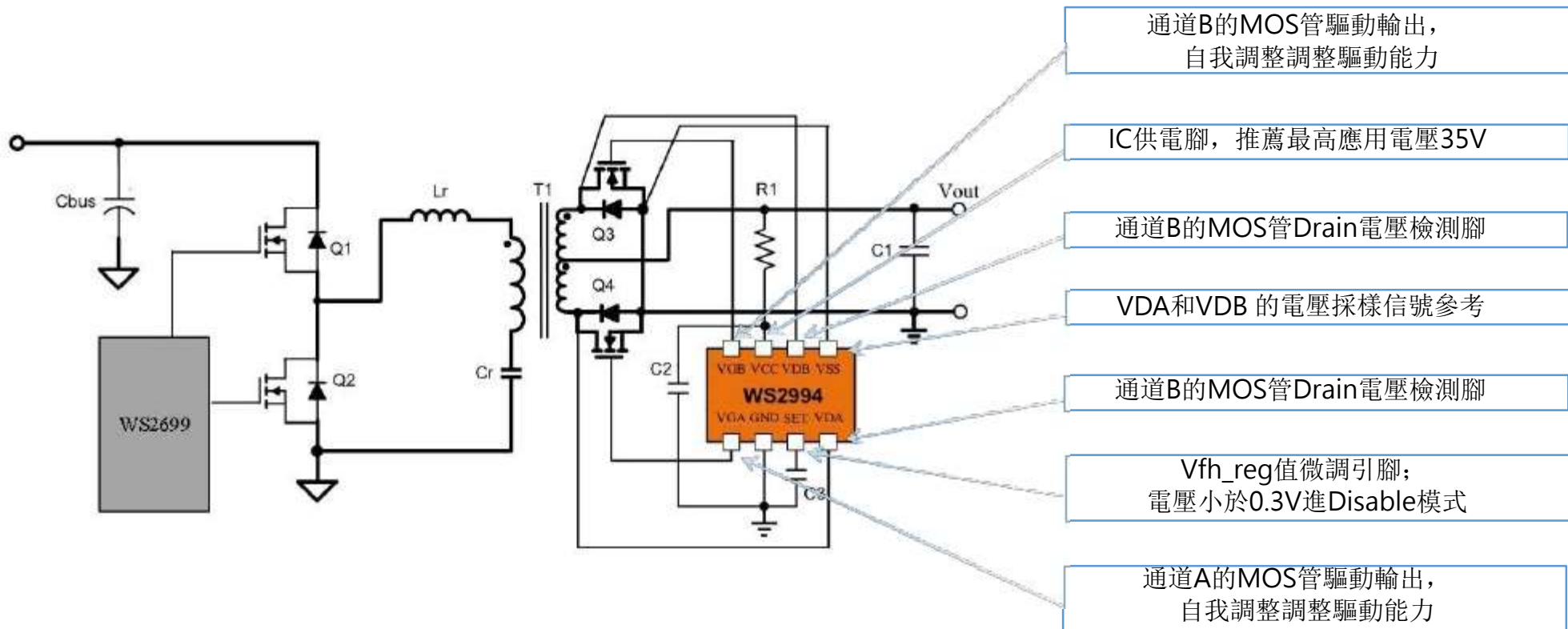
➤ 跳週期工作模式

- 開關間歇工作，**skip**頻率一般在25kHz以上
- 驅動序列可設置
- 開通能量和**skip**頻率隨功率的變化關係可設置
- 支持兩個功率段獨立設置和優化

➤ 打嗝工作模式

- 開關深度間歇工作，**burst**頻率較低
- **burst**頻率可以控制在音訊敏感區以外
- 支持軟開通和軟關斷

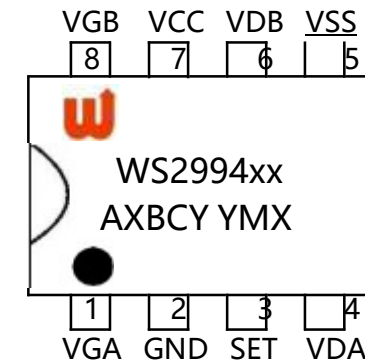
WS2994 方案簡介



WS2994 方案簡介

特點

- VDA, VDB對地最大電壓120V
- Vcc工作範圍寬，支持4V ~ 36V的電壓應用
- 無驅動輸出時，實現120uA低靜態電流
- 快速關斷，適用於CCM, CrM和DCM工作模式
- 驅動電壓最高可達10.5V，支持所有的MOSFET
- 支援1MHZ的開關頻率
- 具有輸出電容放電功能
- 週邊簡單，性價比高
- 互鎖功能防止直通工作
- SOIC-8封裝



引腳號	引腳名	功能說明
1	V _{GA}	通道A的MOS管驅動輸出
2	GND	功率地。驅動脈衝路徑
3	SET	V _{th_reg} 值設定引腳，電壓小於0.3V進Disable模式
4	V _{DA}	通道A的MOS管Drain電壓檢測腳
5	V _{SS}	V _{DA} 和V _{DB} 的電壓採樣信號參考
6	V _{DB}	通道B的MOS管Drain電壓檢測腳
7	V _{CC}	IC供電腳，最高應用電壓35V
8	V _{GB}	通道B的MOS管驅動輸出