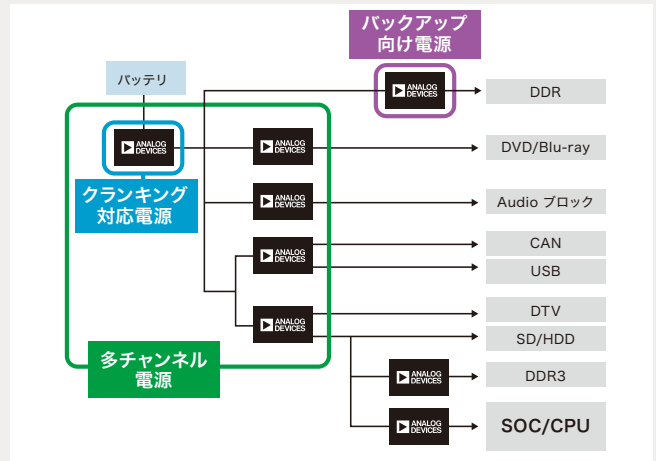


エンタテインメント向けソリューション

課題

- ▶ クランキング時の電圧低下
- ▶ 消費電流
- ▶ ノイズ
- ▶ ソリューションサイズ

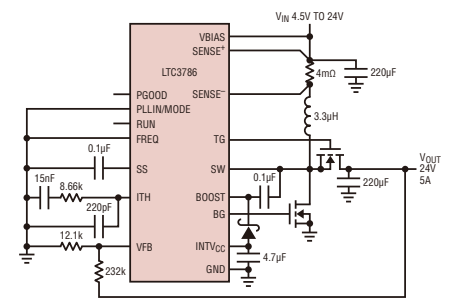
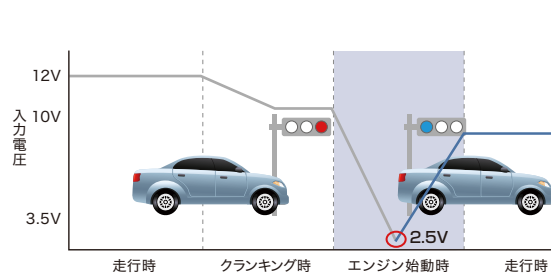


▶ クランキング対応電源

LTC7804/LTC3787/LTC3788/LTC7812/LTC7813 昇圧/昇降圧コントローラ

特長 (LTC7804)

- ▶ 入力電圧範囲: 1.0V(4.5V) ~40V
- ▶ 出力電圧: ~40V
- ▶ 消費電流: 15 μ A
- ▶ スプレッド・スペクトラム機能付き
- ▶ 100%デューティサイクル
- ▶ 周波数範囲: 100kHz~3MHz



主な入力電圧低下対応 昇圧/昇降圧電源IC

型番	説明	入力電圧範囲	出力電圧	サイズ・パッケージ
LTC3788/LTC3788-1	同期整流式昇圧コントローラ: 2phase	4.5V~38V	最大60V	5mmx5mm QFN32, SSOP28
LTC3786	同期整流式昇圧コントローラ: 1phase	2.5V(4.5V)~38V	最大60V	3mmX3mm QFN16, MSOP16
LTC3787	同期整流式昇圧コントローラ: 2phase	2.5V(4.5V)~38V	最大60V	5mmx4mm QFN28, SSOP28
LTC7804(開発品)	同期整流式昇圧コントローラ: 1phase	1.0V(4.5V)~40V	最大40V	3mmX3mm QFN16, MSOP16
LTC7812/7813	同期整流式昇降圧コントローラ: 1+1phase	2.5(4.5V)~38/60V	最大24/60V	5mmx5mm QFN32

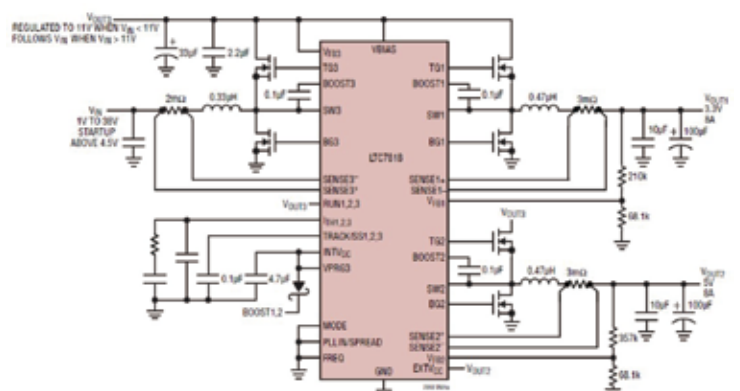
入力電圧範囲の()は起動時の値

▶ クランキング対応+多チャンネル電源

LTC7817/LTC7818 2チャンネル降圧コントローラ+昇圧コントローラ

特長

- ▶ 入力電圧範囲: 4.5V~40V
- ▶ 出力電圧: ~36V
- ▶ 消費電流: $I_Q=8\mu$ A (1チャンネルがオンの時)
- ▶ クランキング時でも1.0Vまでレギュレーション状態を維持
- ▶ 100%デューティサイクル
- ▶ R_{SENSE} またはDCRによる電流検出
- ▶ 周波数範囲: 100kHz~3MHz
- ▶ スプレッド・スペクトラム (周波数拡散) 機能付き



主なクランキング対応 多チャンネル電源IC

型番	説明	入力電圧範囲	出力電圧	サイズ・パッケージ
LTC3859AL	2出力同期整流式降圧/昇圧コントローラ	2.5V(4.5V)~38V	50kHz~900kHz	5mmx7mm QFN38, TSSOP38
LTC7815	2出力同期整流式降圧/昇圧コントローラ	2.5V(4.5V)~38V	320kHz~2.25MHz	5mmx7mm QFN38
LTC7817(開発品)	2出力同期整流式降圧/昇圧コントローラ	1.0V(4.5V)~40V	100kHz~3MHz	5mmx7mm QFN38
LTC7818(開発品)	2出力同期整流式降圧/昇圧コントローラ	1.0V(4.5V)~40V	100kHz~3MHz	6mmx6mm QFN40
LT8603	FET内蔵3出力同期整流式降圧/昇圧コントローラ	3.0V~42V	250kHz~2.2MHz	6mmx6mm QFN40

入力電圧範囲の()は起動時の値