DC-DC 降圧電源

小型化可能！！　　ノイズが少ない！！

２MHz 帯同期式降圧スイッチング電源用 IC を使ってノイズの少ない小さな電源を考えました。この電源開発を２層基板で行う事でノウハウを得ることができ、新たな設計や製作が可能となりました。

ご要望などがございましたらお声がけ頂ければ幸いです。

有限会社光電子設計　２０１８年2月

製作した電源のご案内

✧ 特徴

- 小型化　　スイッチング周波数が 2MHz 帯。
- 低ノイズ低 EMI　　Cispr25 Class5 可能
- バッテリ駆動　　電源範囲 10v～32v。
- 外形　　基板 25x100x6.5 ケース放熱部除く
- 基板　　FR-4　2 層
- 出力　　7.4v 2A

✧ 制御 IC 性能（カタログより）

- 方式　　MOSFET 内蔵型同期式降圧コンバータ
- 最大負荷電流　　2A
- スイッチング周波数　2.1MHz
- 内蔵機能　　電流制限、サーマルシャットダウン、ソフトスタート、UVLO など