



電気・電子

高周波スイッチング電源回路



工学部 電子情報工学科 教授

末次 正

分野 電気・電子

キーワード スイッチング電源、共振型電源

概要

スイッチング電源を小型化することを目的とする。

特徴、効果、独創的な点

- スイッチング電源は共振方式を用いることにより小型化が可能となる。
- 共振型スイッチング電源方式としては、高周波動作においてももっとも効率の高い方式であるE級電源を用いる。

適用分野、用途

- VLSIのブロック電源向けVRM
- センサーネットワーク向けエナジーハーベスター

論文、知的財産情報等