

パワーエレクトロニクス No.3

61908697 佐々木良輔

図 1 に RC スナバ回路の回路図を示す。RC スナバ回路はリレーやサイリスタなどのスイッチング素子に並列に用いられる。スイッチング素子の ON 時に流れる電流は直流または低周波なので、インピーダンスが高いスナバ回路には流れ込まない。一方でターンオフ時に発生するサージ電流は高周波なのでスナバ回路に流れ込み、抵抗で熱に変換される。これによりターンオフ時のスパイクを減衰させ、素子に高電圧がかかるのを防止することができる。[1]

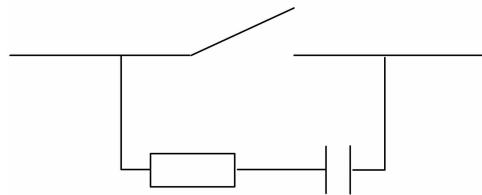


図 1 RC スナバ回路

参考文献

- [1] Rohm. Rc スナバ回路 — 電源設計の技術情報サイトの techweb. <https://techweb.rohm.co.jp/knowledge/emc/s-emc/05-s-emc/8289>. (Accessed on 10/26/2021).