

P11 スイッチング電源回路ノウハウ(回路説明)

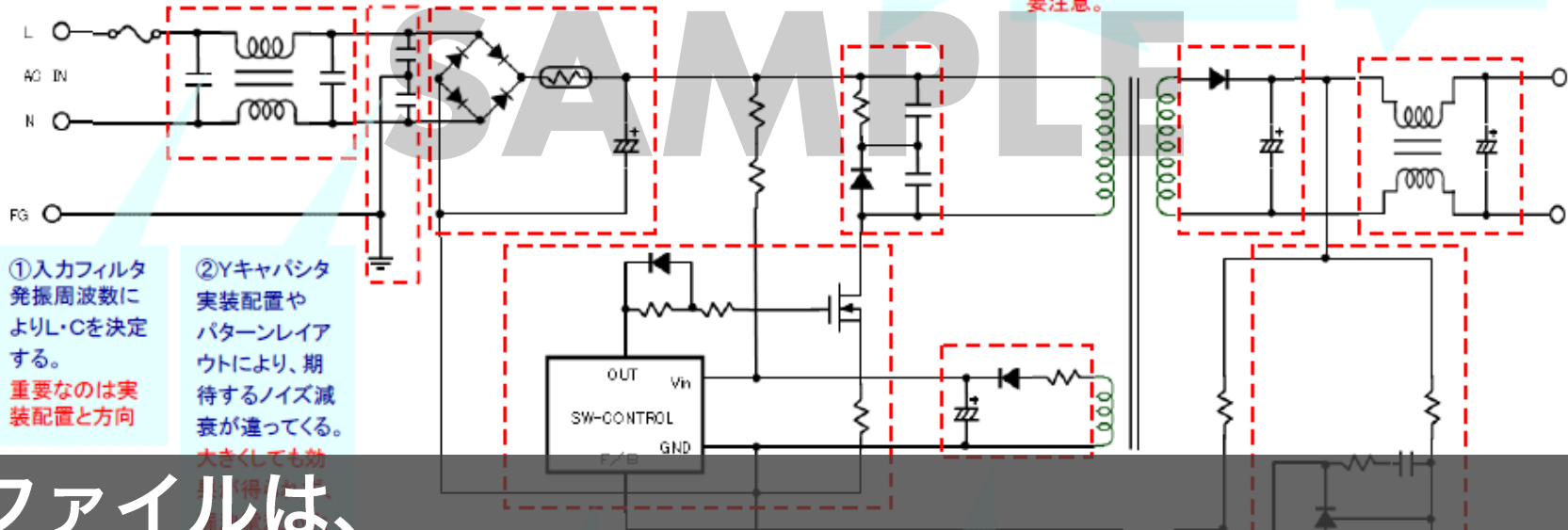
ブロックで、
回路を把握

③全波整流平滑ノ突入電流防止回路
雷サージ耐量等要注意、
突入電流防止回路は、電源仕様・要領等
で回路決定。

⑥(クランプ)スナバ回路
ノイズ対策で、重要な部分
であるが、ノイズと発熱(損失)を左右する重要な
回路。

⑦半波整流平滑回路
同定格電流のダイオード
でも、ノイズ・効率が変化
フライバック方式では、
コンデンサのリプル電流
要注意。

⑨出力フィルタ
特に“不要輻射”で
問題が無ければ、
ノーマルモードの
フィルタでよい。
また、負荷によつて
は削除。



①入力フィルタ
発振周波数に
よりL・Cを決定
する。
重要なのは実
装配置と方向

②Yキャパシタ
実装配置や
パターンレイ
アウトにより、期
待するノイズ減
衰が違ってくる。
大きくしても効

⑤メインSW用V_{CC}電圧
DiodeA側の抵抗で出力Reg.改善
平滑Cの容量による起動時間注意

⑧定電圧回路
位相合せ・応答性を調整

正規ファイルは、「ダウンロードはこちらから」にて必要事項を記入後、取得することが出来ます。

<http://cks-da.com/downloadservice/>