

プロローグ 高性能化と複雑化のトレードオフに対応する

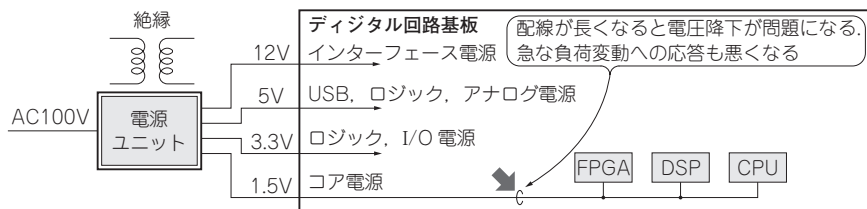
時代はデジタル! オンライン・ツールで電源設計

0-1 デジタル IC の進化と電源設計スタイルの変化

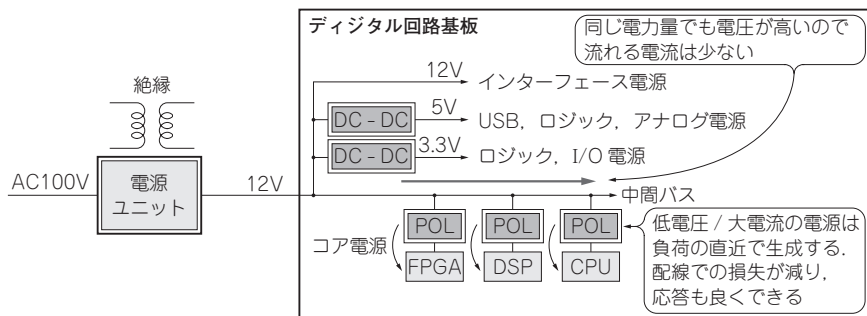
電子回路を動作させるには電源回路が不可欠ですが、できればその設計にはかかわりたくないと考える方は少なくないでしょう。電源専門の技術者をおくことも難しく、専門外のエンジニアが電源まで面倒を見なければならぬのが実情かもしれません。

■ これまでのデジタル回路用の電源

スペースなどに余裕があるなら、要求仕様に合った電源ユニット/モジュールを選定して装置に組み込めば、電源回路の設計を回避できます。リーズナブルな製品もたくさんありますし、要求に



(a) 集中型電源…一つの電源ユニットから複数の負荷に供給する



(b) 分散型電源…負荷が必要とする電源を負荷近くで生成する

図 0-1 集中型電源と分散型電源の違い