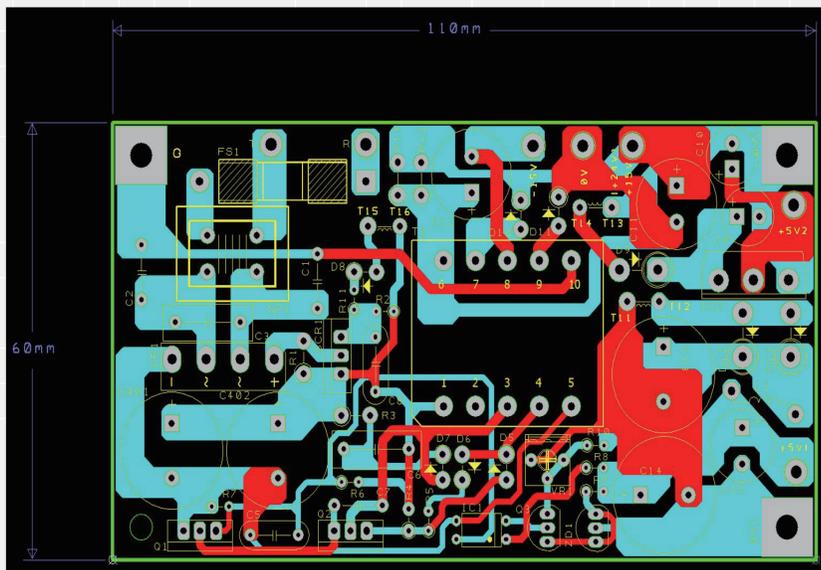


ものづくり事例

生産中止品のリメイク電源回路基板の製作

25年前に設計製造された工場設備で運用されていた電源回路基板が製造メーカーの生産中止で入手困難になり、電源回路の仕様をそのまま、現在の技術にて、配線位置も含め忠実にリメイクしました。



基板設計レイアウト図



忠実に再現したリメイクされた電源回路基板

特徴

- 電氣的仕様及びハーネス配線位置も含め忠実に再現しました。
- 必要なトランス、巻き線コイル、空芯コイルについて新規設計及び製造しました。
- 25年前の電源回路機能に加え、電源保護回路等の新規機能を追加しました。
- 電源効率も75%から90%まで向上させ、消費電力削減に貢献致しました。
- 試作製造だけでなく、全国の工場への入れ替え及び保守基板として量産化しました。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定