

ものづくり事例

インターフェース変更後の LCD 回路基板の製作

表示及びボタン付き LCD から表示 LCD、ボタン、確認用 LED への仕様変更に伴い、本体 MCU 制御回路基板を変更無く、中継回路基板を追加することで仕様変更を実施致しました。



表示及びボタン付き LCD



表示 LCD、ボタン、確認用 LED

特徴

- 本体 MCU 制御回路基板を変更せずに表示の方法を変更しました。
- LCD に必要なインターフェース回路は、中継回路基板の追加で実現しました。
- 制御用ボタンと MCU の連携とステータス用の LED を追加しました。
- 仕様変更に伴い筐体設計及び筐体製造、組立を実施しました。
- 制御ボタンを LED 色と同一にした際に、緑色ボタンが入手困難であり、塗装しました。

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