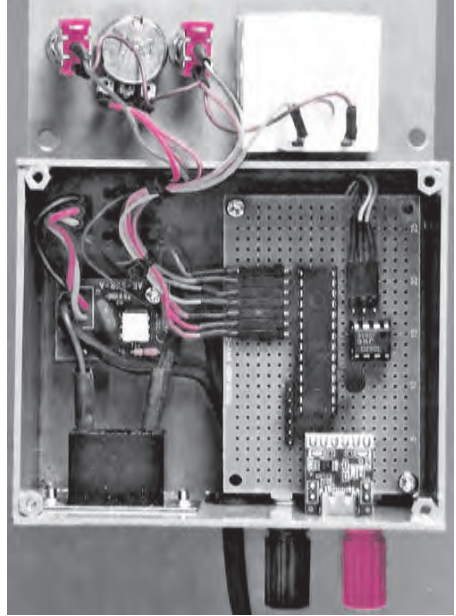


本誌のご購入はこちら

特集

特集記事の ソース・コード公開

トランジスタ技術の
webページのメニューから
[ダウンロード]→[2021年]を選択。
ファイル名[TR2105A.zip]



8ビットPICでマイコン活用足固め

コード生成&GUI設定機能で即開発できる

マイコン特集第2弾では、定番ワンチップ・マイコン「PIC」を採り上げます。8ビットPICのマイコン応用開発です。PICは周辺部品を少なくするために多機能化・高性能化が進んでおり、ソフトウェア開発環境はコーディングの手間を減らすための補助ソフトウェアが導入されています。

導入編として、PICファミリーや種類が増えた内蔵周辺モジュールを紹介し、PICのハードウェアを意識しながら開発補助ソフトウェアを使う汎用I/OとA-Dコンバータの設定方法までを解説します。

製作編として、自作リフローはんだ装置用の温度制御PIDコントローラを対象にして、PIC内蔵のA-D/D-Aコンバータを活かした設計を、コード例と周辺回路例を交えて紹介します。

プロローグ PICマイコンの進化とソフトウェア開発の歴史

第1章 PICマイコンのラインナップと特徴

第2章 開発環境とコード自動生成機能「MCC」の使い方

第3章 汎用I/OとA-Dコンバータの使い方

第4章 温度制御用PIDコントローラの製作

