

PIC による SD WAV プレイヤーおよび FM ラジオ

11.月 19 日(土) 肥後信嗣

①SD プレイヤー

PIC32MX230F64B と PCM1795 を使って SD WAV プレイヤーを製作しました。

【主な特徴】

- ・開発環境は MPLAB X IDE + XC32
- ・出力 I/V はオペアンプ NJM3403 (出力 2.6Vrms) とトランス ST-71 (同 0.8Vrms) の 2 系統
- ・I2S フォーマット
- ・対応音楽フォーマットは 44.1KHz/16bit の WAV のみ

PCM1795 output

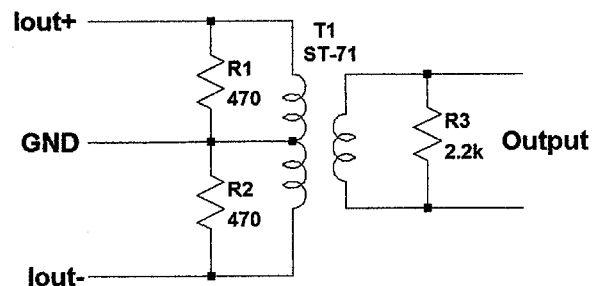


図 1. トランス出力回路

②FM ラジオ

PIC16F1503 と RDA5807FP を使って FM ラジオを製作しました。

【主な特徴】

- ・φ3.5-4pin ジャックを出力とし、ipod 用 USB ケーブルで充電します。
- ・操作ボタンは①Vol↑ ②Vol↓ ③ON/OFF (待機) ④選局
- ・基板を製作しましたので希望者に頒布します。