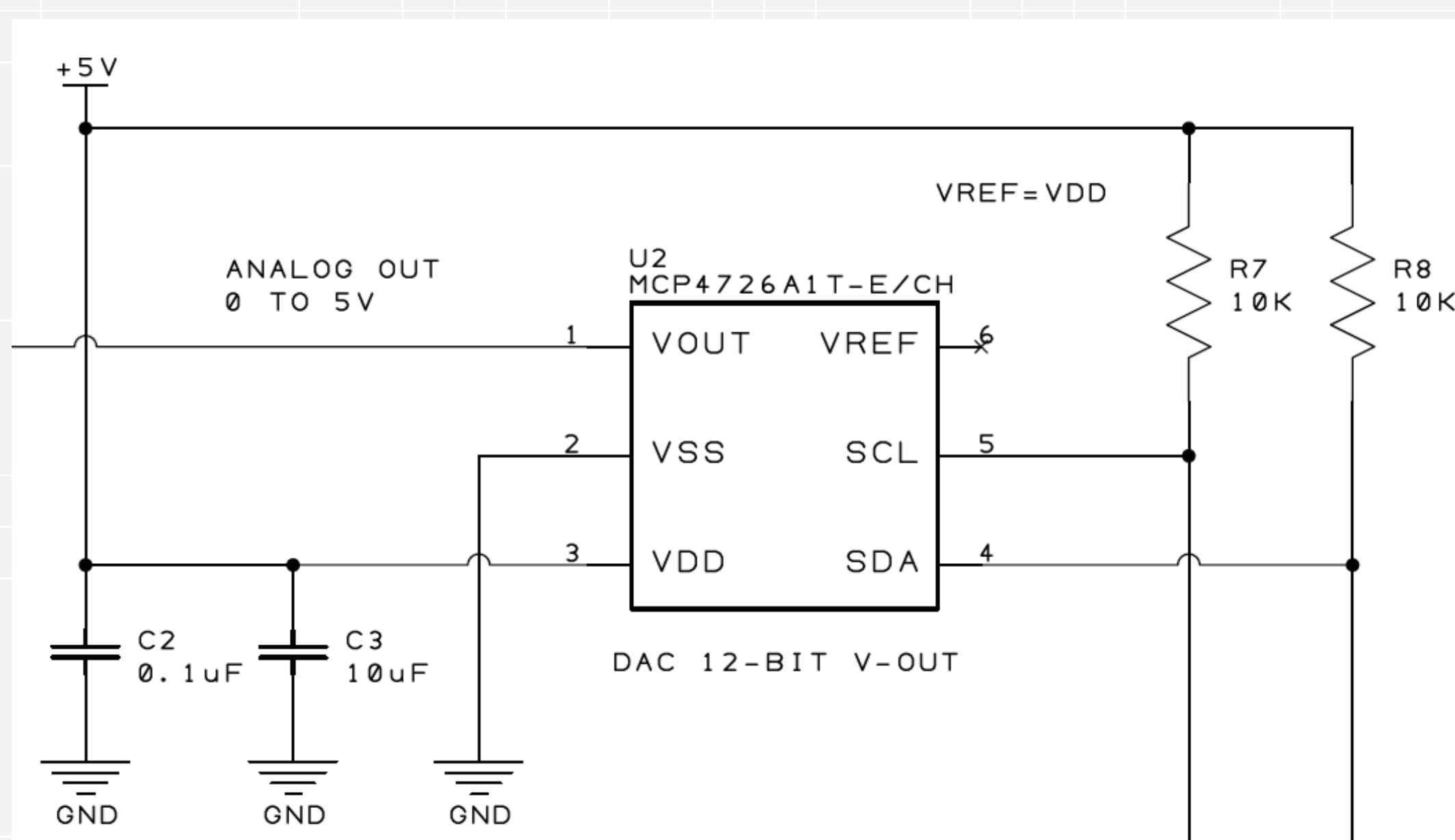


ものづくり事例

D/A(デジタル / アナログ) 変換回路

5.0[V] を 0-4095 ステップ (12 ビット) の分解能で出力する D/A 変換回路です。MCU から I2C 経由で設定値を入力することで出力電圧をコントロールできます。1 ステップ当たり 1.22m[V] となります。



回路図 (部分掲載)

特 徴

- MCP4725/6 は I2C インターフェースを備えた D/A コンバータデバイスです。
- MCU 側のプログラミングもご対応可能です。3.3[V] 系もご対応致します。
- 必要に応じて出力電圧範囲を設定し、アプリケーションの要件に合わせます。
- 出力信号の安定性を確保するために、適切にノイズやスパイクを低減します。
- 必要に応じて適切な駆動が必要な場合、電流増幅回路を追加します。

■ 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