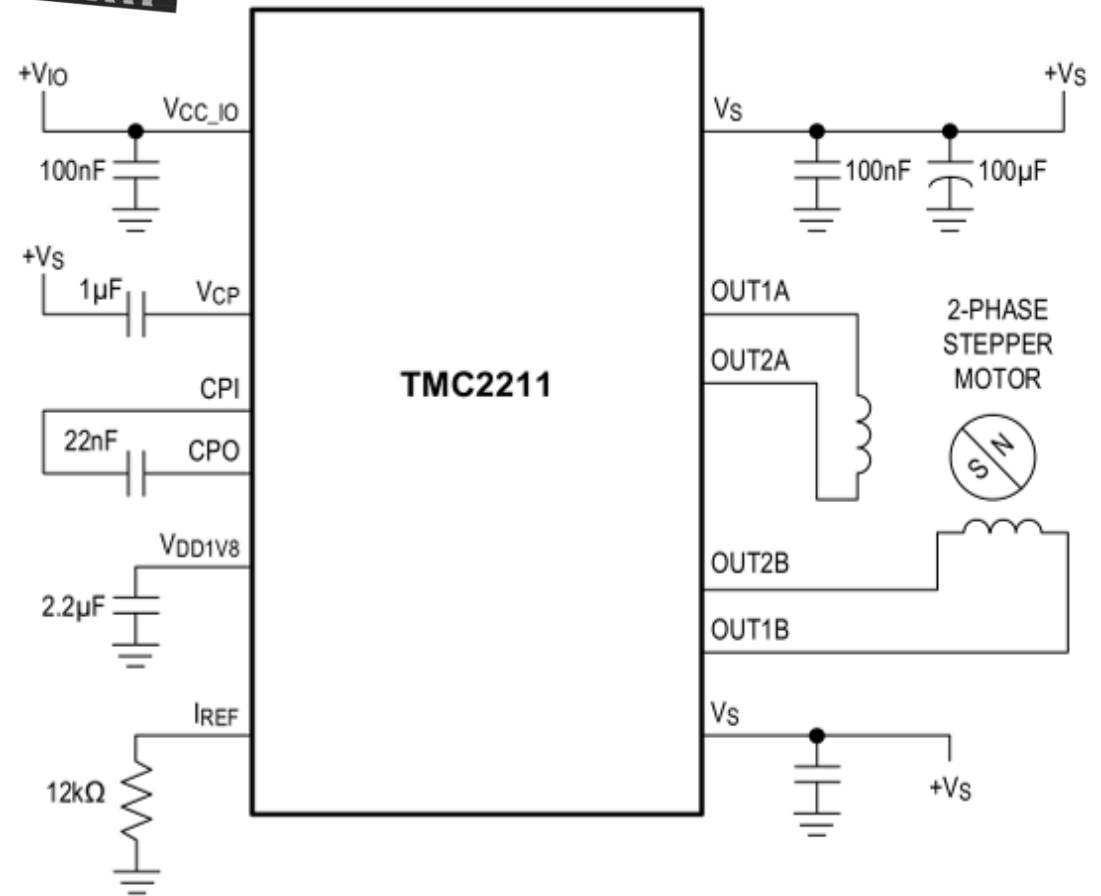


TMC2211

65V 2ARMSステッピング・モーター・ドライバ(S/Dおよびピン設定)

特徴

- Hブリッジごとの電流定格(25°Cでの代表値)
 - ・ $V_S = 24V$ 時: $2A_{RMS}$ (2.8Aの正弦波ピーク)
 - ・ $V_S = 48V$ 時: $1.7A_{RMS}$ (2.4Aの正弦波ピーク)
- 低 R_{ON} (HS+LS): 0.31Ω (25°Cでの代表値)
- 全機能内蔵の無損失電流検出
- ステップ／方向(S/D)インターフェース
- フルステップあたり256マイクロステップの最大分解能
- ADI-Trinamic製品独自の高度な各種機能
 - ・ StearChop2
 - ・ SpreadCycle
- 様々な保護および診断機能を内蔵
- 電源電圧: V_M : 4.5V~65V、 V_{IO} : 2.2V~5.5V
- 5mm x 7mm 38ピン TQFNパッケージ
- アプリケーション
 - ・ 産業機器、ポンプ・バルブ制御、医療・ヘルスケア
 - ・ 3Dプリンタ、繊維機械、紙搬送機
 - ・ 監視カメラ、位置制御機器



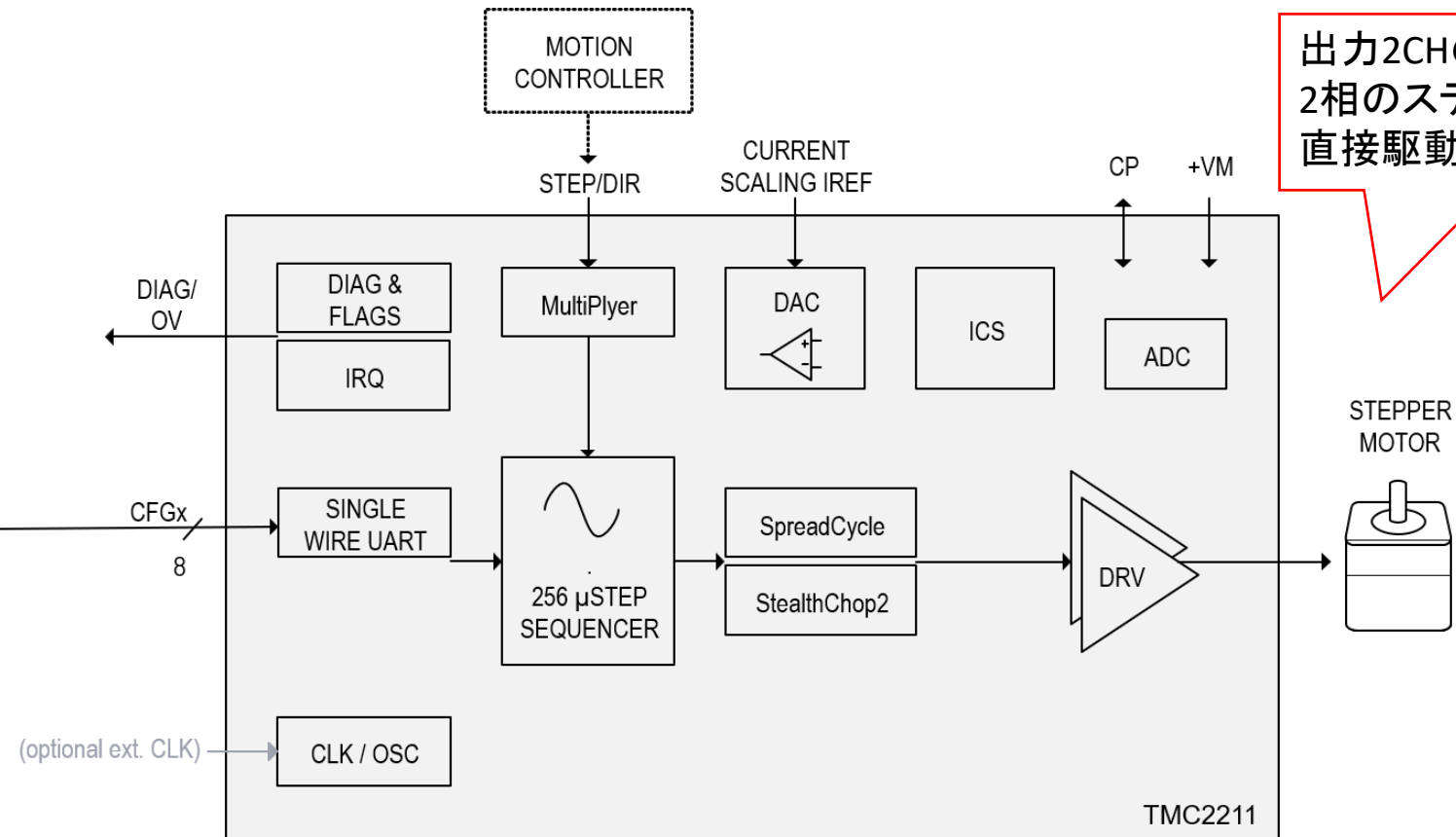
TMC2211

65V 2ARMSステッピング・モーター・ドライバ(S/Dおよびピン設定)

サブシステムデザイン

CFG0～CFG7までの
8つのピンのL/Hで
動作モードを決定

CFG1	CFG0	MICROSTEP SETTING
GND	GND	8 microsteps
GND	VCC_IO	16 microsteps
VCC_IO	GND	32 microsteps
VCC_IO	VCC_IO	64 microsteps
CFG3	CFG2	CURRENT RANGE SETTING
GND	GND	Current Scaling = 1A peak
GND	VCC_IO	Current Scaling = 2A peak
VCC_IO	GND	Current Scaling = 3A peak
VCC_IO	VCC_IO	Not used (3A peak)
CFG4	DIGITAL CURRENT SCALE	
GND	I = 75% of full scale current IRUN	
VCC_IO	I = 100% of full scale current IRUN	
CFG5	CHOPPER MODE	
GND	SpreadCycle operation	
VCC_IO	StealthChop2 operation	
CFG7	CFG6	HOLD CURRENT REDUCTION
GND	GND	No hold current reduction. IHOLD = IRUN
GND	VCC_IO	Reduction to 50%. IHOLD = 1/2 IRUN
VCC_IO	GND	Reduction to 25%. IHOLD = 1/4 IRUN
VCC_IO	VCC_IO	Reduction to 12.5%. IHOLD = 1/8 IRUN



出力2CHのため
2相のステッピングモータを
直接駆動

▶ Evaluaztion Board:

- [TMC2211STEPSTICK 評価用ボード | アナログ・デバイス](#)

▶ Software:

- [TMCL-IDE](#)

▶ Product Home Page:

- [TMC2211 データシートおよび製品情報 | アナログ・デバイス](#)

