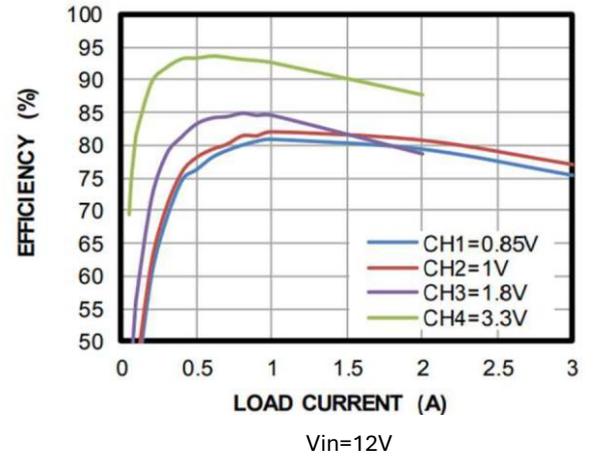


# MPS社MPM54304-000x 4ch出力インダクタ内蔵降圧DCDCモジュール

## 主要スペック

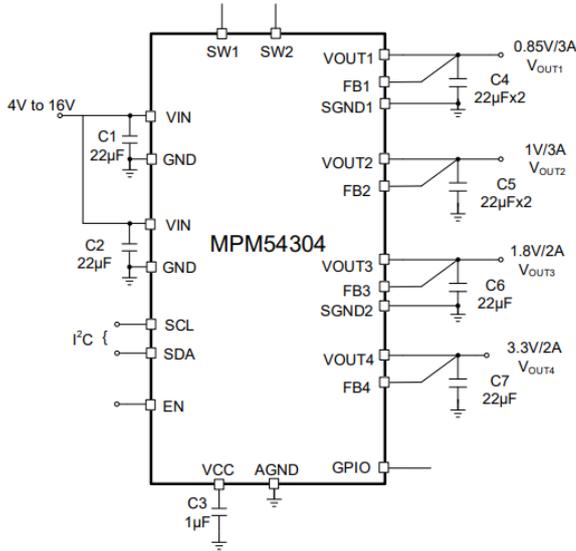
- 入力電圧:4~16V
- 出力電圧(0000) : $0.6 \sim V_{in} \cdot D_{max}V \pm 1.5\%$ (I2C設定)
- 出力電圧(0001~4) : $0.55 \sim 5.4V \pm 1.5\%$ (抵抗設定)
- 出力電流:3A(ch1&2)、2A(ch3&4)
- スイッチング周波数:800kHz  $\pm$  15%
- 外部同期時:500~1600kHz
- 保護機能:OTP,OCP,SCP,UVLO,OVP
- その他:I2Cインターフェイス, PG
- パッケージ(サイズ) :33pin LGA(7.0  $\times$  7.0  $\times$  2.1)



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM54304 Datasheet rev.0.6)

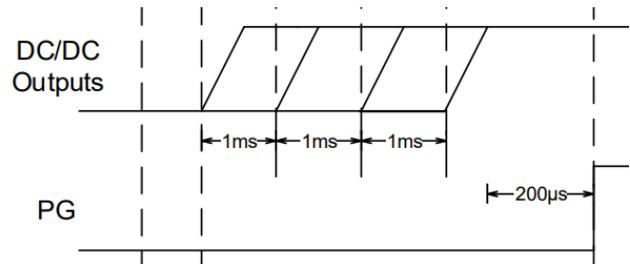
## 特徴

- 非常に少ない周辺部品で動作可能



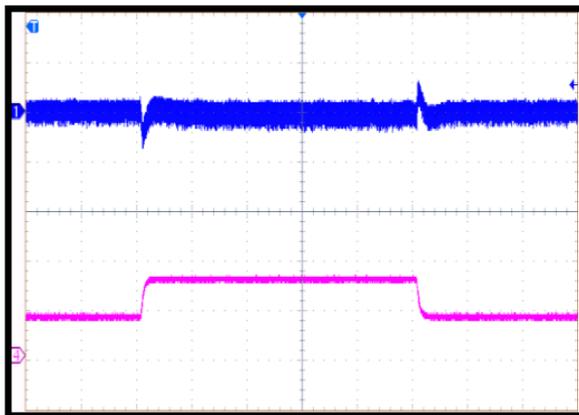
(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM54304 Datasheet rev.1.0)

- I2Cで簡単に設定可能な出力シーケンス



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM54304 Datasheet rev.1.0)

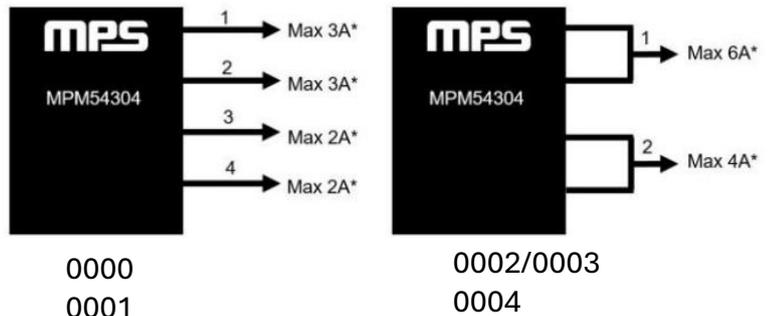
- COT制御による高速負荷応答



Load Transient(Iout1=1.5-3A, Vout1=1V)

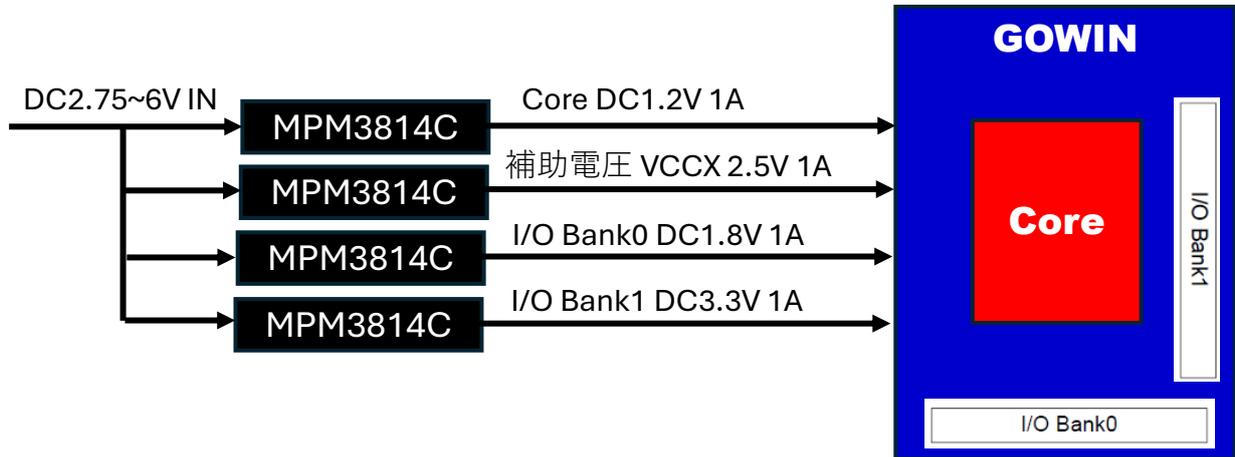
(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM54304 Datasheet rev.1.0)

- チャンネル間の並列接続により、最大6Aまで供給可能



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM54304 Datasheet rev.1.0)

## 1. 単CH出力コンバータでの構成例



## 2. 多CH出力コンバータでの構成例

