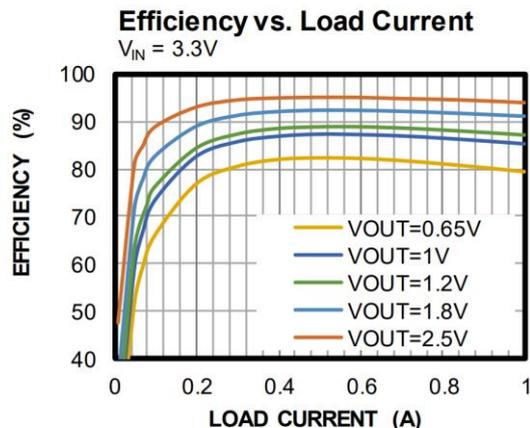


# MPS社MPM3814C 超低ノイズインダクタ内蔵小型DCDCモジュール

## 主要スペック

- 入力電圧:2.75~6V
- 出力電圧:0.6V~Vin (100%デューティサイクル対応)
- 出力電圧設定:FB抵抗により出力電圧を設定
- 最大1Aの連続出力電流
- スイッチング周波数 2.2MHz 強制PWM
- 保護機能:OCP,SCP,OTP,UVLO
- その他:EN, PG, Internal Soft Start
- パッケージ:ECLGA-14 (2.5mmx2.5mmx1.2mm)

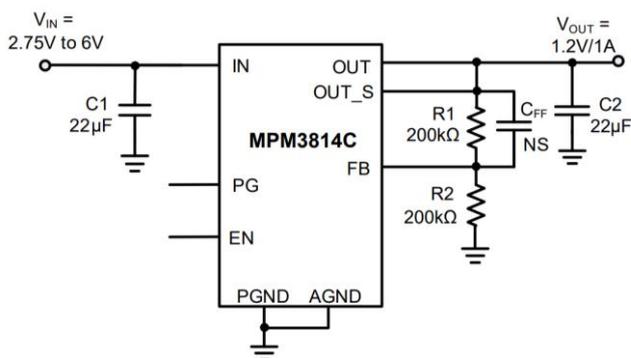


(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM3814C Datasheet rev.1.0)

## 特徴

- 最小4つの周辺部品で動作可能
- \*Cffは条件により不要

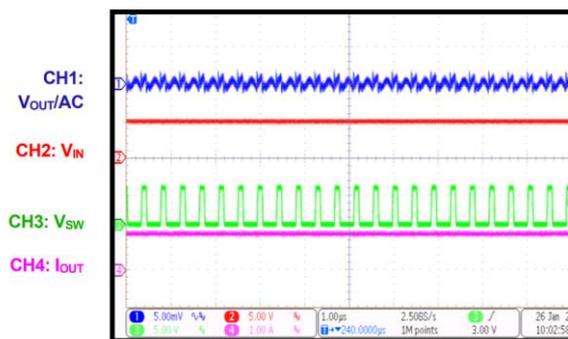
- ±約5mVの低リップル・超低ノイズ設計



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM3814C Datasheet rev.1.0)

### Steady State

VIN = 5V, VOUT = 1.2V, IOUT = 1A



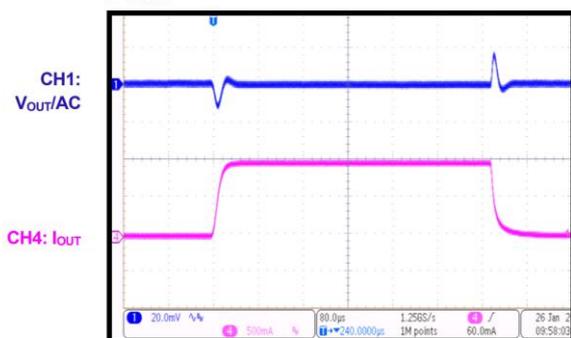
(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM3814C Datasheet rev.1.0)

- COT制御による高速負荷応答

- 全領域で±0.03%程度の負荷安定度

### Load Transient

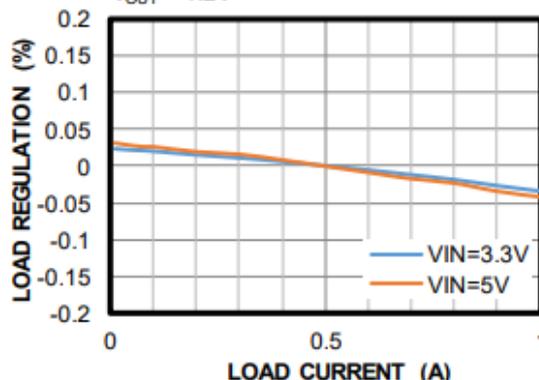
VIN = 5V, VOUT = 1.2V, IOUT = 0A to 1A, 2.5A/µs e-load



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM3814C Datasheet rev.1.0)

### Load Regulation

VOUT = 1.2V



(出典:Monolithic Power Systems, Inc. MPM3814C Datasheet rev.1.0)