



検索

Low-Vin DCDC ; MPQ2183



MPQ2183-WXYZ

2.5-6V入力対応1A,2A,3A同期整流降圧コンバータ

(デフォルト2.5MHz, Output Discharge機能, 強制連続CCMモード, 周波数拡散機能, 超小型QFN8パッケージ)

AM帯干渉対策

- ・スイッチング周波数
2.5MHz対応
- ・周波数拡散機能
- ・強制連続CCM(オプション：軽負荷AAM)

PCBエリア削減

- ・MOSFET内蔵：High_50mΩ, Low_26mΩ
- ・小型 QFN8パッケージ(1.5x2mm)
- ・位相補償回路内蔵

高信頼性

- ・Wettable Flankパッケージ
- ・保護機能：過電流保護(Hiccup)、出力短絡保護、出力過電圧保護、過熱保護、UVLO
- ・調整可能ソフトスタート機能
- ・パワーグッド信号出力

フレキシビリティ

- ・出力電流1A, 2A, 3A対応
- ・幅広い出力電圧範囲：0.6V~VIN-0.5V
- ・高速負荷応答対応
- ・高い出力電圧設定精度 VFB：+/-1.5%(Overall)
- ・Output Discharge機能(シーケンス対応)

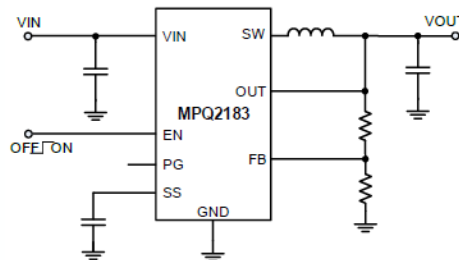
AEC-Q100 Grade I

- ・Tj=-40°C~150°C

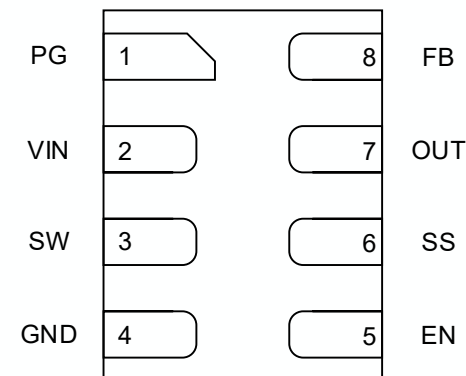
4 Digits Code Rule : MPQ2183GQHE-WXYZ-AEC1

Digit Code	Naming Rule
W: Defines the supportive load current	1: 1A
	2: 2A
	3: 3A
XY: Defines the output voltage	00: Adjustable output
	0: AAM
Z: Defines the control mode	1: FCCM

シンプルな回路構成



超小型PKG



QFN-8 (1.5mmx2mm) Package

※P2P of MPQ2177/78/79