

## 製品概要

### FAN65004B: 同期 PWM バック・レギュレータ、高性能、電圧モード、65 V、6 A

技術情報は、データシートをご参照ください。

FAN65004B はワイド VIN 高効率同期バック・レギュレータで、ハイサイドとローサイドのパワー MOSFET が内蔵されています。このデバイスは、4.5 V から 65 V の幅広い電圧範囲をサポートする固定された周波数電圧モード PWM コントローラが組み込まれていて、6 A までの連続電流を処理できます。FAN65004B には厳密な調整ができる 0.67% の正確なリファレンス電圧が含まれています。スイッチング周波数は 100 kHz から 1 MHz でプログラム可能です。このシングル・フェーズ・バック・レギュレータは過電流保護、サーマル・シャットダウン、低電圧ロックアウト、過電圧保護、低電圧保護および短絡保護を含む完全な保護機能を実現します。このデバイスはコンパクトな 6 x 6 mm PQFN パッケージで提供されます。

#### 特長

- Wide Input Voltage Range: 4.5 V to 65 V
- Switching Frequency: 100 kHz to 1 MHz
- 0.6 V Reference Voltage with 0.67% Accuracy
- Selectable CCM PWM Mode or PFM Mode for Light Loads
- Over Current Protection, Thermal Shutdown, Over Voltage Protection, Under Voltage Protection and Short-circuit Protection
- Dual LDOs for Single Supply Operation and to Reduce Power Loss
- External Compensation for Wide Operation Range
- Adjustable Soft-Start & Pre-Bias Startup
- Enable Function with Adjustable Input Voltage Under-Voltage-Lock-Out (UVLO)
- Power Good Indicator

For more features, see the data sheet

#### 利点

- Supports wide range of applications
- Allows for optimization between size, efficiency, and maximum duty cycle
- Maintain voltage accuracy
- Best Efficiency at heavy loads and also at light loads
- Fully protected against voltage, current and temperature faults
- Improves efficiency by reducing power loss

#### アプリケーション

- High Voltage POL Module
- Telecommunications
- Networking and Servers Systems, USB-PD
- Industrial Equipments

#### 最終製品

- Industrial Automation
- Computing
- Base Station Power Supplies
- Vending, ATM and Slot Machines
- Robotics

#### 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Control Mode	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	V <sub>O</sub> Typ (V)	I <sub>O</sub> Typ (A)	Efficiency (%)	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Package Type
FAN65004B	1.98	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Step-Down	Voltage Mode	4.5	65	Adjustable	6	-	100 - 1000	PQFN-35

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

5/14/2021 作成