

製品概要

CS51031: ヒステリシス PFET 降圧型コントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

このヒステリシス PFET 降圧型コントローラは、DC-DC コンバータ用スイッチング・コントローラです。必要最低限の外付け部品を使った降圧型トポロジで使用できます。このヒステリシス PFET 降圧型コントローラは、デバイスの状態を制御する VCC モニタ、ディスクリット P チャネル・トランジスタのゲートを制御する 1.0 A 電源ドライバ、固定周波数発振器、短絡保護タイマ、プログラマブル・ソフト・スタート、精度リファレンス、高速出力電圧モニタ・コンパレータ、ラッチ付き出力段ドライバ・ロジックで構成されます。高周波数発振器により、小型インダクタや出力キャパシタの使用が可能になり、PC のボード・エリアやシステム・コストを最小化できます。プログラマブル・ソフト・スタートは、起動時の電流サージを軽減します。短絡保護タイマは、短絡状態中、デューティ比を約 30 分の 1 へと大幅に削減します。CS51031 は、8 リード SO プラスチック・パッケージで提供されます。

特長

- 1A Totem Pole Output Driver
- High Speed Oscillator (700 Hz max)
- No Stability Compensation Required
- Lossless Short Circuit Protection
- VCC Monitor
- 2% Precision Reference
- Programmable Soft Start
- Wide Ambient Temperature Range: Industrial Grade: -40°C to 85°C Commercial Grade: 0°C to 70°C
- Pb-Free Packages are Available

アプリケーション

- FPGA, DSP, I/O and Core

最終製品

- Graphics Card

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{sw} Typ (kHz)	Package Type
CS51031YDR8G	0.6667	Pb-free Halide free	Active	Step-Down	1	Hysteretic	4.5	16	200	SOIC-8

詳細は、弊社 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。

8/4/2020 作成