

製品概要

NCP45560: 負荷スイッチ、統合型、ecoSWITCH™、23 A、障害保護

技術情報は、データシートをご参照ください。

負荷スイッチ NCP45560 は、コンポーネントを削減し領域を縮小するソリューションです。ソフトスタートによる高突入電流制限付き高効率電力ドメイン・スイッチング向きです。超低オン抵抗を含む内蔵の制御機能のほか、障害保護とパワー・グッド信号によるシステム安全保護/監視を実現します。この費用効率が非常に高いソリューションは、消費電力が低くフットプリントが小さいことが要求される電源管理/ホットスワップ・アプリケーションに最適です。

特長

- Advanced Controller with Charge Pump
 - Integrated N-Channel MOSFET
 - Soft-Start via Slew Rate Control (Adjustable)
 - Input Voltage Range 0.5 V to 13.5 V (18V Tolerant)
 - Low Standby Current
 - Quick Output Discharge Function (Adjustable)
 - No External Components Required
 - Power Good Signaling
 - Enable Pins with CMOS Input Levels
 - Fault Protection: Over Temperature
- For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Power Management
- System Protection
- Hot Swapping

最終製品

- Portable Electronics and Systems
- Telecom, Networking, Medical, and Industrial Equipment
- Set-top Boxes
- Residential Gateways
- Notebook and Tablet Computers

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Over Current Shutdown (Y/N)	Over Current - Current Source (Y/N)	Current Limit (FIXED/ADJ/N/O)	Over Voltage Protection (Y/N)	Reverse Current Blocking (Y/N)	FAULT Signal (Y/N)	PGOOD (Y/N)	UVLO (Y/N)	R _{ds(on)} Typ (mΩ)	Max Current (A)	Output Discharge (Y/N)	IMON Output (Y/N)	Adjustable Slew Rate (Y/N)	V _{inMin} (V)	V _{inMax} (V)	I _q (μA)	eFuse / Hot Plug (Y/N)	Input / Output	Product Family	Package Type
NCP45560IMNTWG-H	0.6147	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Y	N	FIXED	N	N	N	Y	Y	4.1	14	Y	N	Y	0.5	13.5	750	Y	1:1	ecoSwitch	DFN-12
NCP45560IMNTWG-L	0.586	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Y	N	FIXED	N	N	N	Y	Y	4.1	17	Y	N	Y	0.5	13.5	750	Y	1:1	ecoSwitch	DFN-12

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。

9/20/2021 作成