

製品概要

NCP382: 固定電流制限配電スイッチ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP382 は単入力デュアル出力ハイサイド配電スイッチです。容量性負荷が重くなりやすくショートが発生しやすいアプリケーション向けに設計されており、80 mΩ、PチャネルMOSFET 2個が1つのパッケージになっています。出力負荷が電流制限閾値を超えた、またはショートが発生した場合、定電流モードへスイッチすることにより、出力電流を目的のレベルまで制限します。電流制限閾値は内部で固定されています。電源スイッチの立ち上がり時間と立ち下がり時間は、スイッチング中の電流リングが最小になるようコントロールされています。FLAG ロジック出力は、過電流および過熱状態の間、LOWにアサートします。スイッチは論理イネーブル入力をアクティブ high/low にすることによって制御されます。

特長

- 2.5 V - 5.5 V operating range
- 80 mΩ high side MOSFET
- Current limit: Fixed 500 mA, 1.0 A, 1.5 A and 2 A
- Undervoltage lockout
- Soft start prevents inrush current
- Thermal Protection
- Soft turn-off
- Enable active high or low (EN or /EN)
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4) 8.0 kV (Contact) 15 kV (Air)
- UL Listed for SOIC package (NCP382xDxxxx)– File No. E343275

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Laptops, USB Ports/Hubs, TVs

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	V _I Max (V)	r _{DS(on)} Max (mΩ)	T _{SD} Typ (°C)	T _{hyst} Typ (°C)	Package Type
NCP382HD05AAR2G	0.28	PPAP Capable Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382HD10AAR2G	0.2933	PPAP Capable Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382HD15AAR2G	0.2933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	5.5	140	140	10	SOIC-8
NCP382LD15AAR2G	0.2933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	5.5	140	140	10	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。

10/23/2020 作成