

製品概要

NCP380: 配電スイッチ、電流制限 (固定/調整可能)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP380は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、70 mΩ (DFNパッケージ)、PチャネルMOSFET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かショートが発生した場合、レギュレーション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、ユーザーが外部抵抗器によって500mA~2.1Aで調整可能か、内部で固定されているかのいずれかです。電源スイッチの立ち上がり/立ち下がり時間は、スイッチング時の電流リングを最小にするよう制御されます。出力電圧が入力電圧より高い場合、内部の逆起電圧検出コンパレータで電源スイッチを無効化して、スイッチの入力側を保護します。FLAG論理出力は、過電流/逆起電圧/過熱状態の間、ローにアサートします。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

- 2.5V 5.5V operating range
 - 70 mΩ High-Side MOSFET
 - Adjustable and Fixed current limit
 - Under voltage lock-out
 - Built-in Soft start
 - Thermal Protection
 - Soft turn-off
 - Reverse voltage Protection
 - Enable active high or low
 - Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4), 8.0 kV (Contact), and 15 kV (Air)
- For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Laptops, USB ports, TVs

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
NCP380HMU05AATBG	0.22	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HMU10AATBG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HMU15AATBG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HMU20AATBG	0.2	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HMU21AATBG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HMUAJAATBG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380HSN05AAT1G	0.24	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	100	140	10	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP380HSN10AAT1G	0.2787	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	100	140	10	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP380HSNAJAAT1G	0.2787	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Adjustable	7	100	140	10	TSOP-6
NCP380LMU05AATBG	0.22	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380LMUAJAATBG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Adjustable	7	80	140	10	UDFN-6
NCP380LSN05AAT1G	0.24	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	100	140	10	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP380LSN10AAT1G	0.2533	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Fixed	7	100	140	10	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP380LSNAJAAT1G	0.2787	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Adjustable	7	100	140	10	TSOP-6

NCV380HMUAJAATB G	0.2667	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Adjustable	7	80	140	10	UDFN-6
NCV380LMUAJAATBG	0.2667	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Adjustable	7	80	140	10	UDFN-6
SCP380HMUAJAATB G	0.2	Pb-free Halide free non AEC- Q and PPAP	Active						UDFN-6

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。

6/19/2021 作成