

## 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 <sub>I</sub> Max (V)	r <sub>DS(on)</sub> Max (mΩ)	T <sub>SD</sub> Typ (°C)	T <sub>hyst</sub> 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	0.2065	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](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。

10/21/2021 作成