

製品概要

NCP1117: LDOレギュレータ、1 A、固定/調整可能、正

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP1117シリーズは低ドロップアウト (LDO) リニア正電圧レギュレータで、最大ドロップアウト電圧1.2 Vで800 mA温度過昇時に、1.0 Aを超える出力電流が提供できます。固定出力電圧は8つ、1.5 V、1.8 V、2.0 V、2.5 V、2.85 V、3.3 V、5.0 V、12 Vで、レギュレーションを維持するための最低負荷要件はありません。出力が調整可能なバージョンもあります。外部抵抗器2つで1.25 V~18.8 Vにプログラムできます。オンチップ・トリミングで、リファレンス/出力電圧を $\pm 1.0\%$ 以内と正確に調整します。内部保護機能には、出力電流制限、安全動作領域補償、サーマル・シャットダウンがあります。NCP1117シリーズは最大20 Vの入力で動作します。SOT223およびDPAKパッケージで提供されます。

特長

- Output Current in Excess of 1.0 A
- 1.2 V Maximum Dropout Voltage at 800 mA Over Temperature
- Fixed Output Voltages of 1.5 V, 1.8 V, 2.0 V, 2.5 V, 2.85 V, 3.3 V, 5.0 V, and 12 V
- Adjustable Output Voltage Option
- No Minimum Load Requirement for Fixed Voltage Output Devices
- Reference/Output Voltage Trimmed to $\pm 1.0\%$
- Current Limit, Safe Operating and Thermal Shutdown Protection
- Operation to 20 V Input
- Pb-Free Packages are Available

アプリケーション

- Consumer and Industrial Equipment Point of Regulation
- Active SCSI Termination for 2.85 V Version
- Switching Power Supply Post Regulation
- Hard Drive Controllers
- Battery Chargers

最終製品

- Direct replacement LM1117

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Output	Polarity	V _O (V)	I _{O Typ} (A)	V _{I Min} (V)	V _{I Max} (V)	V _{DO Typ} (V)	I _{g Typ} (mA)	PSR R (dB)	Noise (μV _{rms})	Enable	Power Good	Application	Package Type
NCP1117DT18RKG	0.192	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.8	1	2.4	20	1.2	4.3	72	54	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DT33G	0.2537	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	1	2.4	20	1.2	6	64	99	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DT33RKG	0.1929	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	1	2.4	20	1.2	6	64	99	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DT33T5G	0.1663	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	1	2.4	20	1.2	6	64	99	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DT50G	0.2537	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	5	1	2.4	20	1.2	6	61	150	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DT50RKG	0.1929	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	5	1	2.4	20	1.2	6	61	150	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117DTARKG	0.1929	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	Adj	1	2.4	20	1.2	3.6	73	-	No	No	Industrial	DPA K-3
NCP1117ST12T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	12	1	2.4	20	1.2	6	54	360	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117ST15T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.5	1	2.4	20	1.2	4.3	72	45	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117ST18T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.8	1	2.4	20	1.2	4.3	72	54	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117ST25T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.5	1	2.4	20	1.2	5.2	68	75	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117ST33T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	1	2.4	20	1.2	6	64	99	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117ST50T3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	5	1	2.4	20	1.2	6	61	150	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4
NCP1117STAT3G	0.2013	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	Adj	1	2.4	20	1.2	3.6	73	-	No	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4

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。

7/27/2021 作成