

製品概要

NCP785A: リニア電圧レギュレータ、10 mA、450 V、超低I_q、高PSRR

技術情報は、データシートをご参照ください。



NCP785Aは高性能で10mA超のリニア・レギュレータで、動作入力電圧範囲が非常に幅広く450 V DCまでは動作し、最大700V DCです。産業用/家庭用オートメーション、スマート・メータリング、家電など、高入力電圧アプリケーションの理想的な選択肢となります。NCP785Aは出力電圧精度±5%、電源電圧変動除去比が極めて高く、定格15μAの超低静止電流です。NCP785Aは厳しい環境条件にもよくなりません。NCP785Aは、3.3 V/5.0 V/12 V/15 Vの固定出力電圧で提供されます。SOT-89パッケージは熱性能に優れ、PCBサイズを非常に小さくできます。

特長

- Operating Input Voltage: Up to 450 VDC
- PSRR: 80 dB at 120 Hz
- Quiescent Current: 15μA Typical
- SOT89 Package

アプリケーション

- Industrial, Home Automation, White Goods, Lighting
- Low-Power MCU Applications Power Supply
- Smaller Size, No-Load Efficient replacement for Capacitive Dropper

利点

- Allows for direct AC mains connection
- Effectively reduces the input ripple
- Greatly reduces the no-load power consumption
- Ideally suited for space constrained applications

最終製品

- Circuit Breakers
- Smoke Sensors
- Home Appliances
- Smart Meters

電氣的仕様

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 _q Typ (mA)	PSRR (dB)	Noise (μV _{rms})	Enable	Power Good	Package Type
NCP785AH120T1G	0.3333	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	12	0.01	25	450		0.016	80	250	No	No	SOT-89-3
NCP785AH150T1G	0.3333	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	15	0.01	25	450		0.018	80	250	No	No	SOT-89-3
NCP785AH33T1G	0.3333	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	3.3	0.01	25	450		0.08	80	250	No	No	SOT-89-3
NCP785AH50T1G	0.3333	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	5	0.01	25	450		0.015	80	250	No	No	SOT-89-3

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。

8/11/2020 作成