

製品概要

NCL2801: 電流モードCRM力率補正コントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCL2801は電流モードCRMブーストPFC制御ICです。オン・セミコンダクターのTHDエンハンサー技術を活用して最高級のTHD性能を拡張動作範囲にわたって発揮します。効率性とスタンバイ電力が、VCFE (バレー・ カウント周波数フォールドバック) メソッドで強化されています。

特長

- Valley Count Frequency Foldback
- Dynamic Response Enhancer
- Soft/Fast OVP
- THD Enhancer
- Line level feed-forward
- Protections
 - Brown Out
 - Thermal Shutdown
 - OVP
 - Over Current limitation
 - Pin open/short protection
- Wide Vcc (10.5~28 V) range/ 3 Vcc startup level
- OTA Error Amp

利点

- Maximize efficiency over wide load range
- Lower output undershoot
- Lower output overshoot
- Improve THD performance
- Optimal loop gain in universal input
- High System Reliability
- Design Flexibility
- Easy loop design and lower power loss by higher RFB

アプリケーション

- All Off Line Appliances Requiring Power Factor Correction

最終製品

- PC Power Supplies
- Lighting Ballasts (LED, Fluorescent)
- Flat TV

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	PFC Mode	Frequency Operation	Control Mode	Topology	f _{sw} Typ (kHz)	V _{cc} Max (V)	Drive Cap. (mA)	UVLO (V)	Latch	UVP	Inhibition	Package Type
NCL2801CDADR2G	0.314	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CRM	Variabl e	Curren t Mode	Step-Up	Variabl e	27	500 / 800	12.5	No	Yes	No	SOIC-8
NCL2801CDBDR2G	0.314	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CRM	Variabl e	Curren t Mode	Step-Up	Variabl e	27	500 / 800	12.5	No	Yes	No	SOIC-8
NCL2801CFADR2G	0.314	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CRM	Variabl e	Curren t Mode	Step-Up	Variabl e	27	500 / 800	10.5	No	Yes	No	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。

6/22/2021 作成