

SOCT

Stellasia One Chip Technology:

高効率，高力率，低ノイズ Direct AC Line LED ドライバー。

概要

SOCT は AC 電圧を全波整流した電圧によって直接 LED を駆動する方式をとっており，DCDC コンバータを使わない LED ドライバーです。高効率，高力率であり，スイッチングによるノイズがないため極めて低ノイズで，ノイズフィルター等の EMI 対策は不要です。トランス，コイル，スイッチング用 MOSFET 等が不要，また電解コンデンサを使用しないデザインが可能であり，最小構成ではブリッジ整流器，LED 電流設定用の抵抗，内部シャントレギュレーターの安定化用コンデンサだけでシステム構成が可能です。簡素な回路構成で高信頼性，低コスト，小型軽量化が実現できます。

特徴

- ・ Wide Range AC 入力に対応。(90V~280V)
- ・ 外付け部品が少なく，小型軽量化が可能。
- ・ LED 用の定電流シンクを 4 回路内蔵
- ・ AC ライン周波数を自動検出 (50Hz, 60Hz)
- ・ TRIAC, PWM, アナログの各種調光に対応。
- ・ 高力率 (標準構成で 0.99)
- ・ 高効率 (標準構成で 90%以上)
- ・ 低高調波 (標準構成で THD < 15%)
- ・ LED 電流設定可能。 Max 150mA(rms)
- ・ 自在な LED ストリング構成が可能。
- ・ パッケージタイプ SOP16EP / 7x7 QFN48L
- ・ 複数の LED ドライバーでのシステム構成が可能。
- ・ 過熱保護機能付き。