

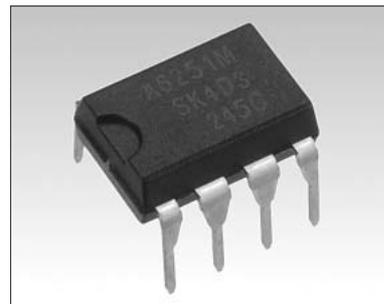
# STR-A6200 Series

PWM, Low EMI, Auto Burst Standby

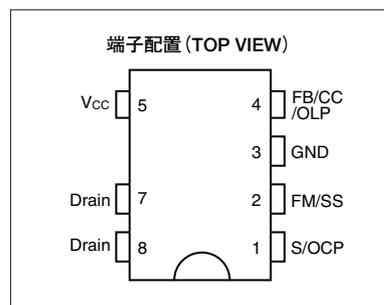
## Low Power Off-line SMPS Primary Switcher

### 特長

- PWM+周波数ジッター動作を採用  
PWM動作発振周波数67kHzに対して、約±3kHzで周波数が変動し、その周期は外部コンデンサで調整可能。  
ジッター機能を内蔵したため、EMI対策用のフィルターを簡略化(コストダウン)することが可能。
- タイマー内蔵型 Over Load Protection機能搭載 (Auto Restart)  
通常OLP動作までのデレイ時間を設定していた電解コンデンサが削除でき、コストダウンと省スペース化が可能。
- 抵抗2本追加で、過電流保護動作を定電流垂下動作とすることも可能
- オートバーストスタンバイ機能内蔵 (PWM動作→バースト動作)  
無負荷時の消費電力低減が可能 <100mW at AC264V
- ソフトスタート機能内蔵  
電源起動時における、パワーMOSFETのストレス低減。
- バースト動作時のトランスからの音鳴りを軽減
- 起動回路内蔵  
900V耐圧BCDプロセスを採用し、Startup回路はIC内部でドレインに接続することで、起動回路部品が無くなり、部品点数と消費電力の削減が可能。電源効率のアップを実現。
- Current Mode Control
- Leading Edge Blanking機能内蔵  
外付けローパスフィルターを付けること無く、ターンオン時のサージによる誤動作防止が可能。
- アバランシェエネルギー耐量保証のパワー MOS FET内蔵  
サージ吸収回路の簡素化が可能。V<sub>DSS</sub>のデレーティング不要。
- 豊富な保護機能  
過電流保護 (OCP) ..... Pulse By Pulse  
過負荷保護 (OLP) ..... Auto Restart  
過電圧保護 (OVP) ..... Latch  
過熱保護 (TSD) ..... Latch



Package (DIP-8)



### 用途

- バッテリー充電器用 ..... 携帯電話、デジタルカメラ、ビデオカメラ、シェーバー、非常灯/誘導灯等
- スタンバイ電源用 ..... CRT-TV、プロジェクションTV、LCD-TV、PDP-TV、デスクトップPC、LBP、オーディオ等
- 小型S.M.P.S.用 ..... インクジェットプリンタ、DVDプレーヤー/レコーダー、VTR、CDプレーヤー、セットトップボックス等
- コントローラ用補助電源 ..... エアコン、冷蔵庫、洗濯機、食器洗い機等

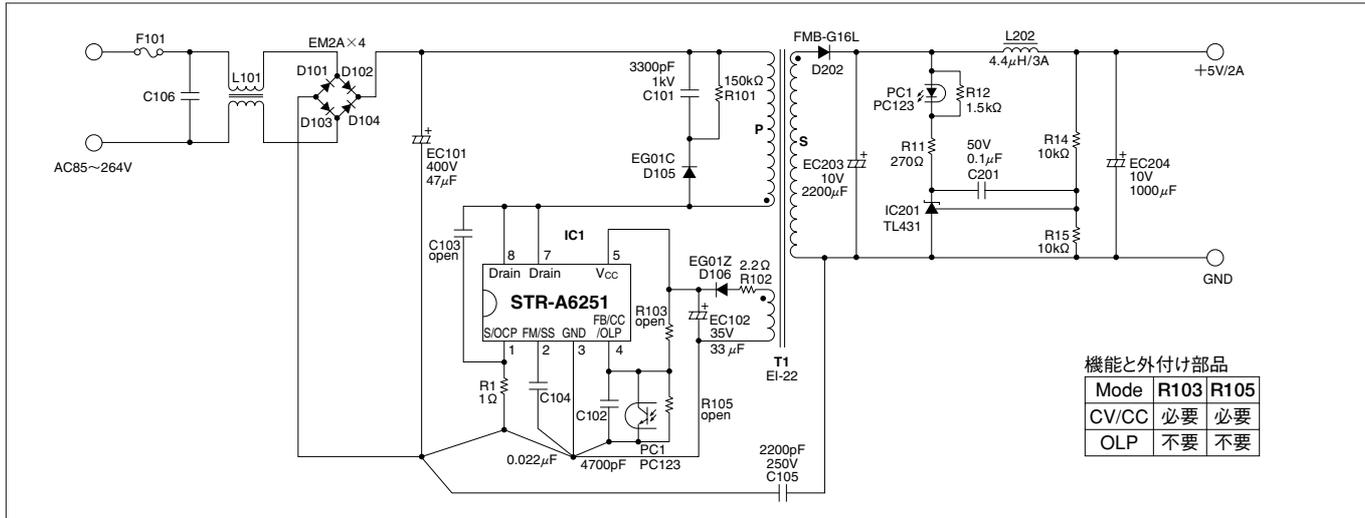
### ラインアップ

製品名	Fosc [kHz]	MOS FET V <sub>DSS</sub> [V]	R <sub>DS (ON)</sub> [Ω]	P <sub>out</sub> 230V Narrow / 85V-264V Wide
STR-A6252	50	650	2.8	24W/20W
STR-A6252M	67			
STR-A6251	50	650	3.95	21W/15W
STR-A6251M	67			
STR-A6259M	67	650	6.0	17W/13W
STR-A6259H	100			
STR-A6269M	67	800	19.2	10W/6W
STR-A6269H	100			

# STR-A6200 Series

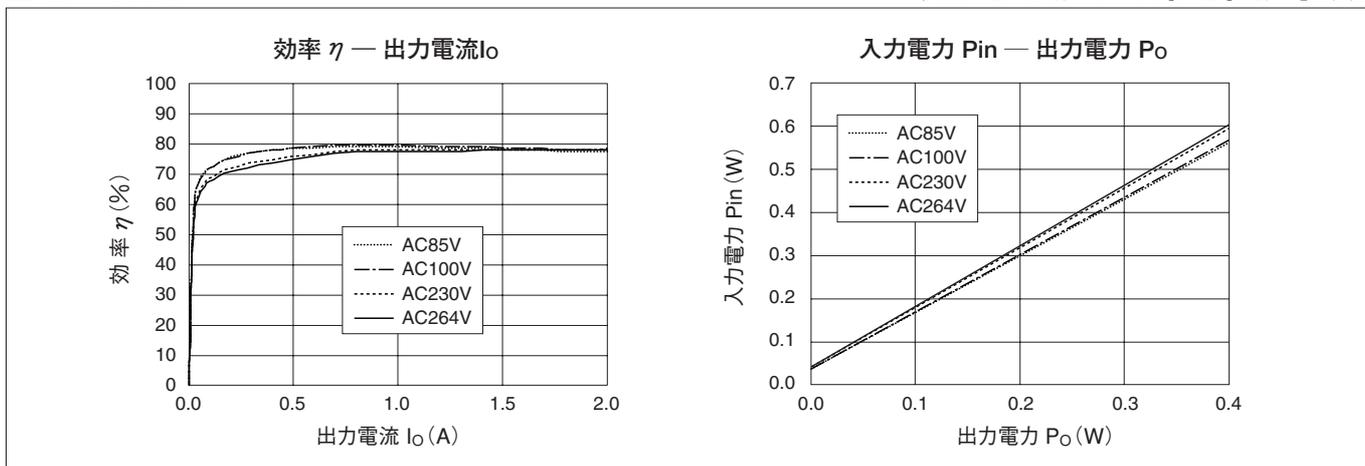
## ■応用回路例 (STR-A6251)

(10W 単出力)



## ■電気的特性

(AC85~264V入力、Po=10W[5V/2A]出力の電源特性)



### ⚠ 注意

- 本書に記載されている内容は、改良などにより予告なく変更することがありますのでご了承ください。従って、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、最新の情報であることをご確認ください。
- 本書に記載されている動作例および回路例は、設計の補助的なものであり、使用条件や部品バラツキを考慮したものではありません。十分にこれらを、考慮した設計を御願います。
- 本書に記載されている動作例および回路例は、使用上の参考として示したもので、これらに起因する当社もしくは第三者の工業所有権、知的所有権、その他の権利の侵害問題について当社はいっさい責任を負いません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品では、ある確率での欠陥、故障の発生は避けられません。部品の故障により結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害等が発生させないよう、使用者の責任において、装置やシステム上で十分な安全設計及び確認を行ってください。
- 本書に記載された内容を文書による当社の承諾無しに転記複製を禁じます。

## SanKen サンケン電気株式会社

東京事務所 〒171-0021 東京都豊島区西池袋一丁目11番1号(メトロポリタンプラザビル)

TEL 03-3986-6165 FAX 03-3986-1400

大阪支店 〒530-0057 大阪府大阪市北区曽根崎二丁目12番7号(梅田第一ビル)

TEL 06-6312-8716 FAX 06-6312-8719

名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅四丁目26番22号(名駅ビル)

TEL 052-581-2767 FAX 052-562-5801

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前二丁目2番1号(福岡センタービル)

TEL 092-411-5871 FAX 092-473-5232

Sanken Electric Singapore Pte. Ltd. TEL +65-291-4755 FAX +65-297-1744

150 Beach Road, #14-03 The Gateway West, Singapore 0718

Sanken Electric Hong Kong Co., Ltd. TEL +852-2735-5262 FAX +852-2735-5494

1018 Ocean Centre, Canton Road, Kowloon, Hong Kong

Sanken Electric Shanghai Co., Ltd. TEL +86-21-5208-1177 FAX +86-21-5208-1757

Room3202, Maxdo Centre, Xingyi Road 8, Changning district, Shanghai, China.

Taiwan Sanken Electric Co., Ltd. TEL +886-2-2356-8161 FAX +886-2-2356-8261

Room1801, 18th Floor, 88 Jung Shiau East Road, Sec.2, Taipei 100, Taiwan R.O.C.

Sanken Electric Korea Co., Ltd. TEL +82-2-714-3700 FAX +82-2-3272-2145

SK Life Bldg. 6F, 168 Kongduk-dong, Mapo-ku, Seoul, 121-705, Korea