

# 車載向け絶縁電源IC

## SFA0006A

### 概要

SFA0006Aは、PWM制御を採用した絶縁フライバック方式の車載向け電源用ICです。12 V、24 Vバッテリーに接続する、絶縁が必要なさまざまな用途の電源回路に使用できます。本ICは出力電圧を1次側で検出する方式を採用しており、部品点数が少なく、小型化が可能です。また、負荷に応じて動作モードを自動で切り替え、安定した制御を実現します。

### 特長

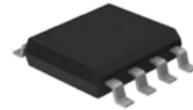
- AEC-Q100準拠
- Pbフリー
- 電流モードPWM制御 (60 kHz)
- 部品点数削減 (1次側検出方式)
- 定電圧 (CV)、定電流 (CC) 制御
- 動作モード  
通常時：PWMモード  
軽負荷時：グリーンモード  
スタンバイ時：バースト発振モード
- イネーブル機能  
(EN端子が“L”のときICの動作停止)
- 保護機能  
過電流保護(OCP)：パルス・バイ・パルス  
過負荷保護(OLP)：自動復帰  
過電圧保護(OVP)：自動復帰  
過熱保護(TSD)：自動復帰

### 用途

- インバータ
- オンボードチャージャー (OBC)
- バッテリマネージメントシステム (BMS) などの絶縁型補助電源

### パッケージ

SOP8



### 応用回路例

