

高速応答コアレス電流センサー CZ39xxシリーズ

量産中

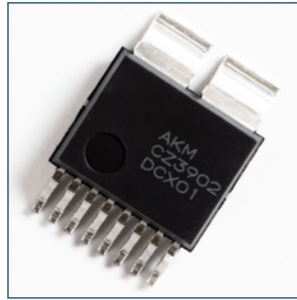
信頼性向上と部品削減につながる、
溶断ヒューズ代替に最適な高速電流センサー

ユーザーメリット

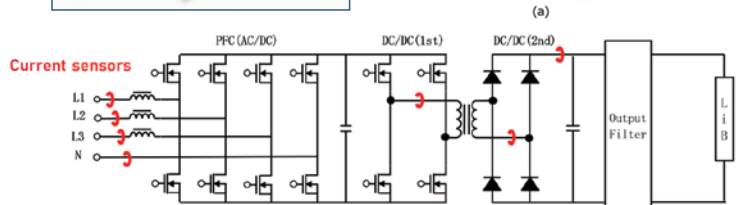
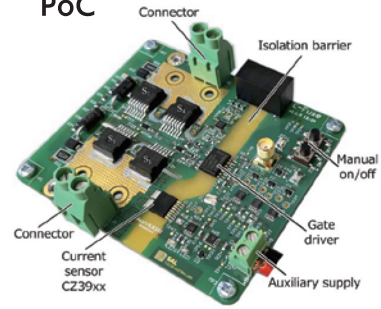
▶ CZ39xxによるeFuse、 高周波スイッチングソリューション

- ・ エリア削減、コストダウン
 - ➔ 推定重量削減: 48% (6.5kg)
 - ➔ 推定コスト削減: 20ドル以上
- ・ 高速かつ正確な保護
 - ➔ サージ電流によるダメージを最小化 etc.
- ・ インテリジェント保護
 - ➔ 動作モードに応じて閾値を動的に設定可能
- ・ 安全性能の向上
 - ➔ 他システムへの故障伝播を防ぐ etc.

CZ39xx



PoC



Block diagram of OBC (PFC+DC/DC)

お客様からの声

- ▶ ログスキーコイルと比べても遜色のない性能だ (アメリカ / エンジニア)
- ▶ 次世代の電源システムで間違いなく恩恵をもたらす (スイス / 教授)
- ▶ OBCや各種ECUのパワエレ設計者を集めて、応用可能性をワイガヤしたい (中国 / エンジニア)

採用実績

- ▶ 海外大手メーカーのOBC (On-Board Charger) に搭載
- ▶ OBC、DC/DC、充電ステーション等で試作評価中

その他製品情報

競争優位性	SiC / GaNパワーデバイスと親和性が高く、システム小型化に貢献 ・ 高速応答100ns、広帯域4MHz ・ 大電流レンジ±154A、高精度0.5%F.S.、低発熱0.3mΩ
サステナビリティ	電源システムの小型軽量化 ➔ 車両の電費向上 OBCのV2H対応 ➔ 家庭用太陽光発電の自家消費率向上 eFuse化 ➔ ヒューズ誤動作による廃棄を激減
背反懸念事項	制御システムの見直しが必要 ➔ 電流検出の課題をサポート!