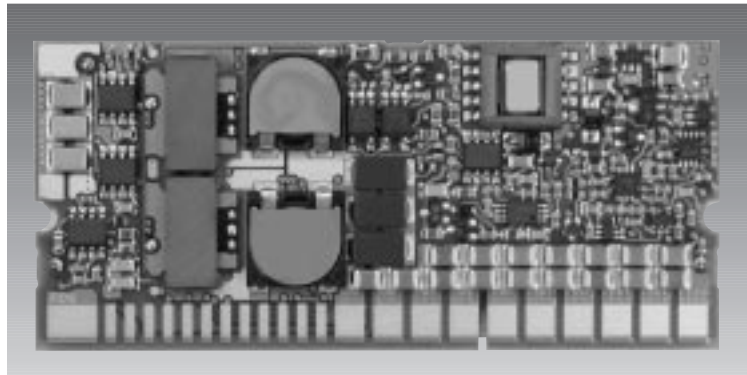


## 分散型電源システム用オンボード電源



分散型電源システム用オンボード電源

マイクロプロセッサは、高機能・高性能が進み、それに対する電源として、低電圧化・大電流化・高速応答・小型化がますます必要となっています。

これらの要求に応えるため、大電流部分の近距離配線に適した、48V分散給電システムに対応する電源を大幅に小型化し、製品化しました。

当社が製品化したオンボード電源「FS2S03540」は、CPUなどの負荷の近くに実装（Point of Load）可能な低電圧・大電流オンボード電源モジュールです。

## 特長

- 1) DC48V入力絶縁型小型DC/DCコンバータ
- 2) 同期整流方式の採用による高効率設計

- 3) VIDコードにより出力電圧を1.3Vから3.5Vまで可変

- 4) 高速応答対応（50A/uS）

- 5) 並列・冗長運転対応

- 6) UL, CSA, TÜ認定品

## 機能

- 1) カレントシェアリング

- 2) リモートセンス

- 3) リモートオン/オフ

- 4) 出力保護機能（過電圧/過電流/過熱保護）

- 5) 入力過電流保護

- 6) 故障判別

## 仕様・規格

型名	FS2S03540
動作周囲温度範囲	-10 ~ 70
定格出力電圧・電流	1.3V ~ 3.5V 40A
入力電圧	43.2 ~ 52.8V
入力過電流保護	8uS typ.
効率 (typ.)	86% at 3.3V40A 75% at 1.3V40A
出力電圧過渡応答	50A/uS
VID出力電圧可変範囲	1.3V ~ 3.5V (VID0からVID4の端子にて設定)
出力電流範囲	0A ~ 40A
出力過電圧検出	過電圧検出時出力断
出力過電流検出	定電流垂下・自動復旧
アラーム出力	故障判別用発振停止検出信号 (D2D_OK#) 端子に出力 (通常時: Low / アラーム時: High)
過熱保護	使用部品の最大定格以下で出力断
リモートオン/オフ	OUTEN端子による (CMOSロジック入力対応)
リモートセンス	VSENSE端子による
電流バランス機能	電流バランス精度 ±2A typ.
出力電圧外部可変機能	TRIM端子に外部からの電圧印加で Vout ± 15% 可変
冷却	0 ~ 3m / sec (周囲温度と風速によって出力条件を設定)
1次 ~ 2次間絶縁耐圧	500Vdc 1分間
安全規格	UL1950・CSA950(C-UL)・EN60950(TÜV)・CE marking
外形寸法 (W × D × H)	41.28 × 9.93 × 91.08 (mm)
質量	54g typ.