



FPPD 17100

『Power Pod』は、米国インテル社の64ビットプロセッサ (Itanium®2)^{注1)} が搭載されるサーバのプロセッサ用として、直に接続される電源モジュールです。

インテル仕様の厳しい要求に対して、高い回路技術と実装技術で高速応答性・高機能・低背文化を実現した、DC48V入力の絶縁型DC-DCコンバータを製品化しました。

特長

- 1) DC48V入力 絶縁型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 (Voltage Identification)^{注2)} コードにより、出力電圧を0.95Vから1.7Vまで可変 (25mVステップ)

- 4) 大出力電流 (100A max. 130W max.)
- 5) 高速応答対応 (100A / μ s)
- 6) UL, CSA, TUV 認定, CE mark 取得

機能

- 1) リモートセンシング
- 2) リモート オン/オフ
- 3) 出力保護 (過電流/過電圧/低電圧/過熱保護)
- 4) 入力保護 (過電流/低電圧)

注1) IntelおよびItaniumは、米国インテル社の商標登録です。

注2) 出力電圧設定のためのデジタル信号。

仕様・規格

型名	FPPD17100
動作周囲温度範囲	0°C~61°C
保存時温度範囲	-40°C~70°C
定格出力電圧・電流	0.95V~1.70V 100A (Max130W)
入力電圧	43.2V~52.8V
入力低電圧保護	38V~40V
最大入力電流	4A
入力過電流保護	9A以上にて入力48Vラインから切離し
効 率 (Typ.)	82% at 1.7V 76A / 80% at 1.3V 100A
出力電圧精度	+1.5%~-1.5%
出力電圧過渡応答	100A / μ S (75A \leftrightarrow 100A)
VID出力電圧 可変範囲	0.95V~1.70V (VID0~VID4の 端子にて設定 step:25mV)
出力電流範囲	0A~100A (Max130W)
出力過電流検出	過電流検出時出力断
出力過電圧検出	過電圧検出時出力断
出力低電圧検出	低電圧検出時出力断
アラーム出力	Power good信号 [PPODGD#] 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温度以下でシャットダウン
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	VSSMON / VCCMON端子による
冷 却	強制空冷 (風速:2.86 m/sec)
1次~2次間 絶縁耐圧	500V DC / AC
外形寸法 (Typ.)	139mm \times 71mm \times 38mm (W \times D \times H)
質 量 (Typ.)	250g