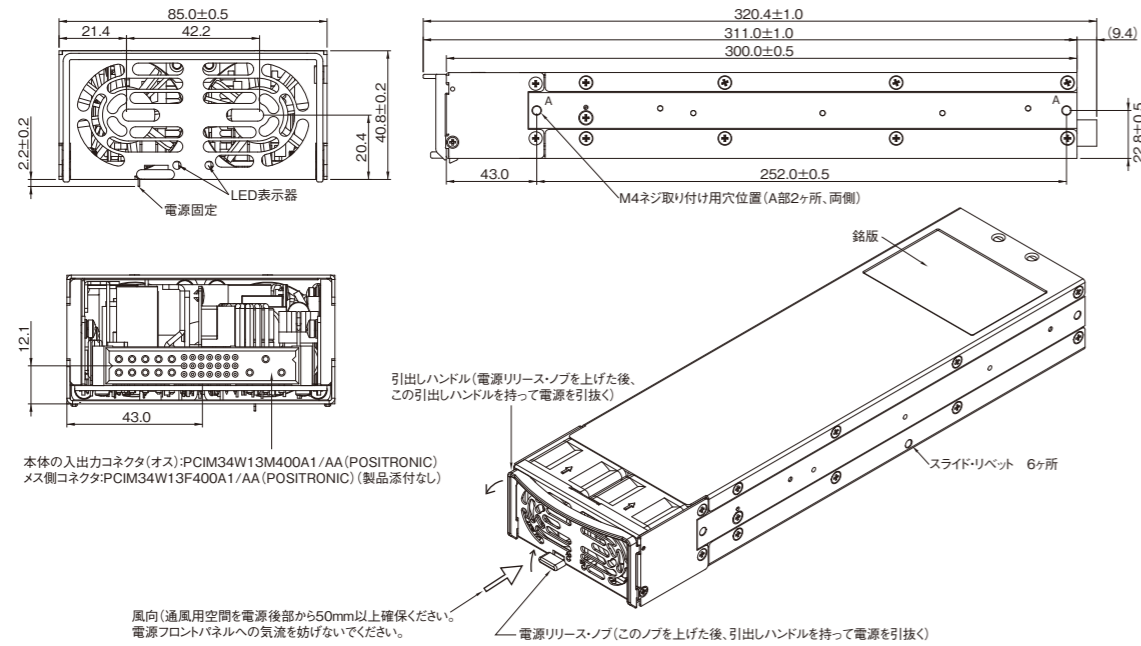


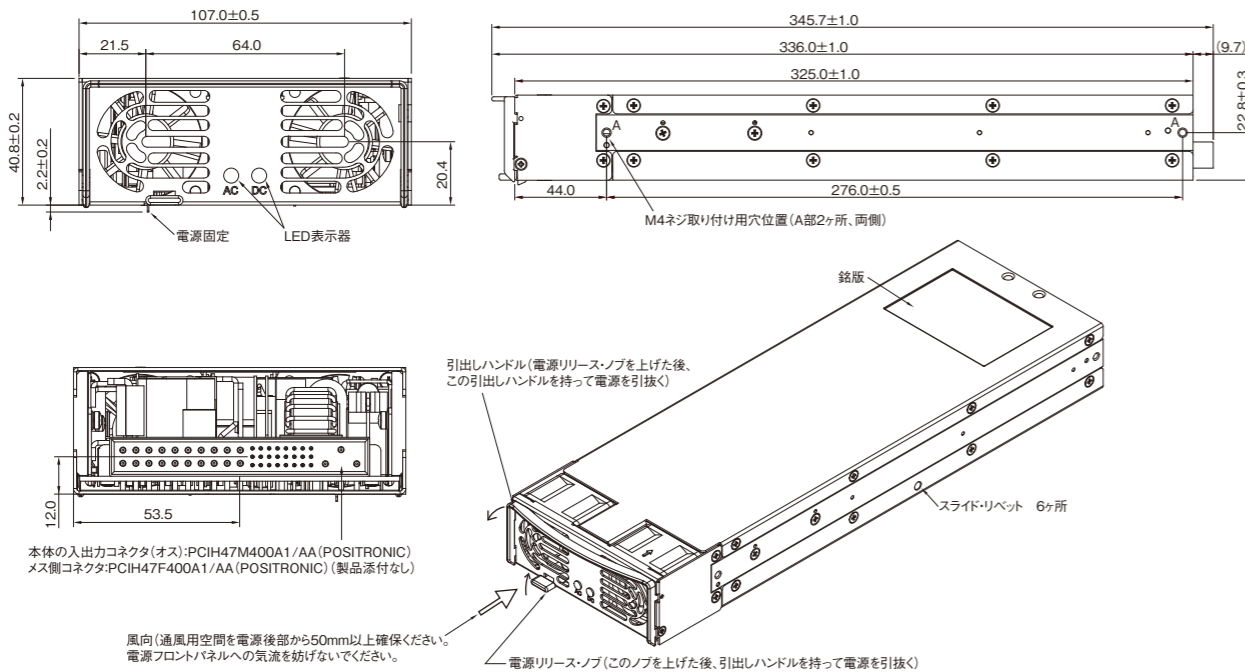
# HFE Series

## ■外観図

### ●HFE1600モデル



### ●HFE2500モデル



※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。  
 ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。  
 ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日祝日を除く)  
 0120-507039 FAX:0120-178090 TDK ラムダ株式会社  
<http://www.tdk-lambda.co.jp/> 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1



HFE\_FL-1107J

## HFEシリーズ 小型高効率フロントエンド電源

TDK-Lambda



## 超高電力密度、大容量の フロントエンドAC-DCスイッチング電源

# HFE Series



# AC-DCフロントエンド電源 AC/DC Front End Power Supply

**HFE Series**  
小型高効率フロントエンド電源

## ～ 高さ1U、超高電力密度・大容量のフロントエンドAC-DCスイッチング電源 ～

### 大容量、高電力密度

『HFEシリーズ』は高調波抑制回路にインターリーブ制御方式を採用し、電源の小型化、高効率化を実現しました。電力密度は当社既存電源(11W/inch<sup>3</sup>)と比較して1600Wモデルは25W/inch<sup>3</sup>、2500Wモデルは29W/inch<sup>3</sup>と2倍以上に向上しました。

### ホットスワップ並列冗長運転可能

ホットスワップによる製品の挿抜が可能。並列可能な台数はHFE1600:10台(15.2kWmax@230V入力時)、HFE2500:8台(19kWmax@230V入力時)になります。  
※2ラック分の並列運転(並列運転時は5%の出力ディレーティング要)、N+1冗長運転が可能(外付けダイオード不要)

### 1U/19インチラックに搭載可能

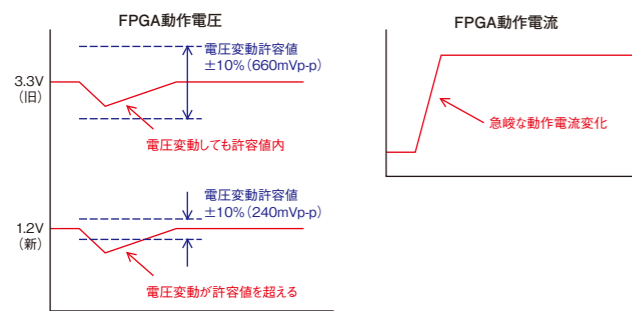
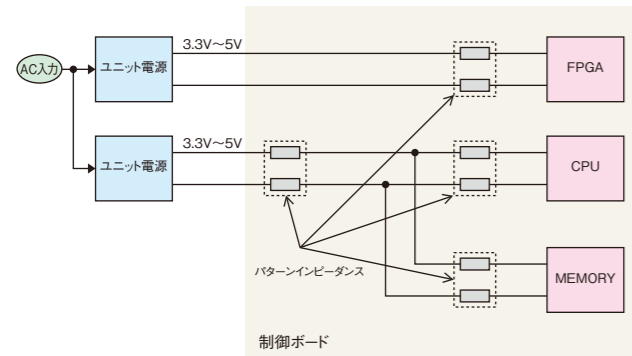
- 各モデル19インチ専用シェルラックもラインアップ
- HFE1600:5台/1シェルラック、HFE2500:4台/1シェルラック搭載可能

### 高効率

電源変換効率は、1600W 48V出力モデルで92%(80 Plus Goldレベル)、2500W 48V出力モデルで93%(80 Plus Platinumレベル)と高効率化を実現し、低炭素社会の実現に貢献します。

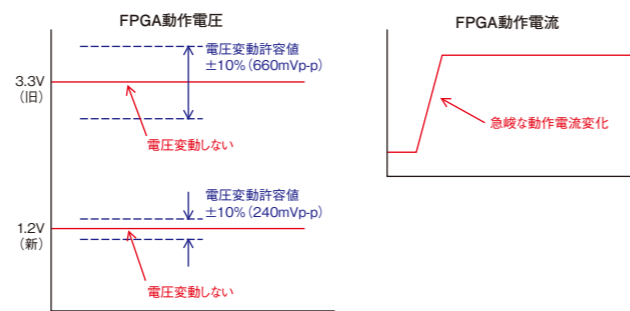
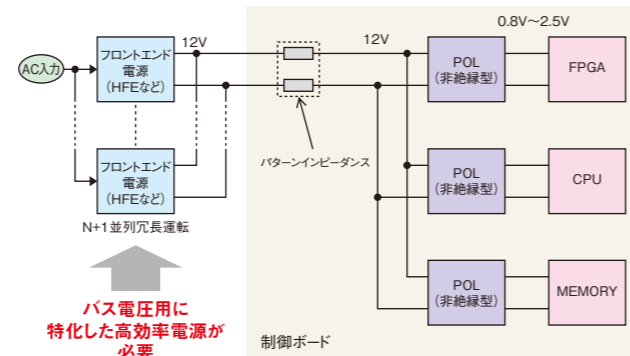
### 特定業種におけるトレンドは集中給電から分散給電へ

#### ■集中給電方式(代表例)



IC動作電圧の低電圧化により、誤動作のリスクが高まる

#### ■分散給電方式(代表例)



ICの直近にPoLを配置し、誤動作のリスクを回避

## 小型高効率フロントエンド電源

HFEシリーズは、分散給電システムのフロントエンド電源に最適な大容量の電源です。小型高電力密度を実現し、1U19インチラック搭載でHFE1600は5台、HFE2500は4台の大容量運転が可能です。

### ■特長

- 高電力密度 1600W:25W/Inch<sup>3</sup>、2500W:29W/inch<sup>3</sup>
- 高効率 HFE1600(48V出力):92%、HFE2500(48V出力):93%
- 19インチ専用シェルラック HFE1600:5台、HFE2500:4台 搭載可能
- ホットスワップ冗長運転可能
- PMバスによる外部コントロール機能(オプション)

### ■用途

- 産業機器用フロントエンド電源
- データコム用フロントエンド電源



### ■製品仕様

モデル名	HFE1600			HFE2500		
入力電圧	85V~265VAC					
出力電圧	12V	24V	48V	12V	24V	48V
出力電流(230V入力時)	133A	67A	33A	200A	104A	52A
出力電力(230V入力時)	1596W	1608W	1584W	2400W	2520W	2520W
効率(230V入力、75%負荷時)	90%	90%	92%	92%	92%	93%
動作周囲温度	-10℃~+70℃(-10℃~+50℃ 100%負荷)					
雑音端子電圧	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
雑音電界強度	EN55022-A, FCC-A, VCCI-A 各準拠					
安全規格	UL60950-1, EN60950-1(2500Wタイプは取得予定)					
サイズ(W×H×D)	85 × 41 × 300mm			107 × 41 × 325mm		