



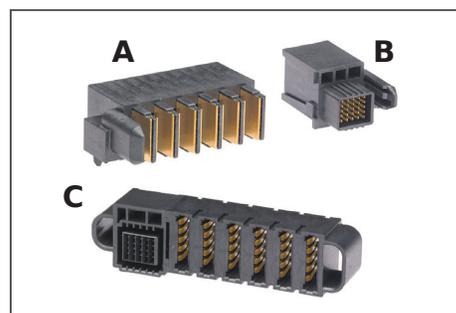
1ブレードあたり最大100.0Aをサポートし、リニアインチあたり最高クラスの電流密度を実現した、EXTreme EnergetiC™ コネクターシステムは、次世代コンピューティングアプリケーションに最適な製品です。

## 特徴・利点

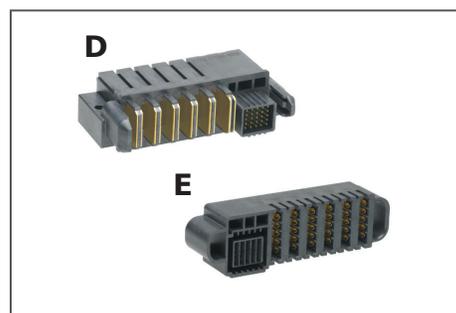
高電流コンタクト構造	ブレードベイあたり最大100.0Aに対応。リニアインチあたりの電流量は類似品比60%高い
モジュール式スプリットブレード: 最大定格電圧63V (AC / DC)、ベイ間: 最大定格電圧320V (AC / DC)	電源装置設計の電圧要件に適合
標準およびモジュール式パワーブレード: ブレードベイあたり最大100.0A (30°C T-rise)	リニアインチあたり185.0Aを実現し、最大の電流対長さ比を保証
モジュールコンタクトは高誘電率LCPで絶縁・分割され、スプリットブレードあたり定格電流は50.0A (30°C T-rise))	パワーコンタクト間の距離を短くすることで応答時間を短縮し、全体インピーダンスとキャパシタンスの低減を実現。すべてのパワーコンタクトで標準の定格100.0Aを完全に必要としない場合は、パワー接点の精度が上昇
電力損失の低いインターフェース設計	電力損失量を保持しながら、最適省電力を保証
4、6パワーベイブレードおよび、エンドマウント用のガイド機構付も用意。標準タイプは25極シグナルベイ、モジュールタイプは10~60極シグナルベイを提供	業界の標準的な外形に適合する、設計柔軟性を実現
2.00×1.65mmピッチのシグナルコンタクト	スペースの制約が厳しいアプリケーションで取り付け面積に余裕を確保
パワーおよびシグナル接点は、複数の嵌合レベルを提供可能	グラウンドピンが先に接続するFirst-Mate-Last-Break (FMLB)のシーケンス構造を採用
モジュールの組み合わせが自由な、ダブテイル(蟻継ぎ)構造	各モジュールの配置は、基本的にあらゆるシグナルおよび / またはパワーピンで組み合わせ可能。開発の効率化でその期間を短縮でき、コスト効率の良い生産を支援。専用工具不要
EXTreme EnergetiC モジュールタイプ、標準タイプ、およびEXTreme Ten60Power™ は全て互換性あり	設計の自由度
通気性の良いモジュール構造	通気性を良くし機器内の放熱性を向上

## EXTreme EnergetiC™ 高電流 コネクターシステム

- 171097 ライトアングルプラグ
- 172185 ライトアングルプラグ  
スルーホール  
&プレスフィット
- 171098 ストレートリセプタクル
- 172186 ストレートリセプタクル  
プレスフィット



- A: EXTreme EnergetiC モジュール式 ライトアングルパワープラグ (172185シリーズ)
- B: EXTreme EnergetiC モジュール式 ライトアングルシグナルプラグ (172185シリーズ)
- C: EXTreme EnergetiC モジュール式 ストレートリセプタクル (172186シリーズ)

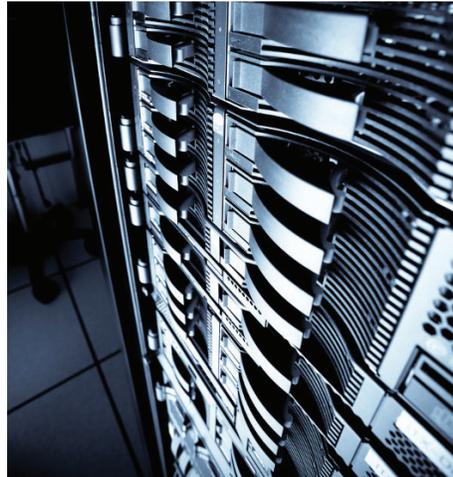


- D: EXTreme EnergetiC ライトアングルプラグ (171097シリーズ)
- E: EXTreme EnergetiC ストレートリセプタクル (171098シリーズ)

### アプリケーション

#### データ&通信アプリケーション

- U / 2Uサーバー
- モジュール式電源装置
- ハイエンドコンピューター&通信機器
- 配電回路基板



ハイエンドサーバー



### 仕様

#### 参考情報

梱包形態: トレイ

ULファイルNo.: E29179

モジュールタイプ嵌合相手:

- ライトアングルプラグ (172185シリーズ)
- ストレートリセプタクルと嵌合 (172186シリーズ)

標準タイプ嵌合相手:

- ライトアングルプラグ (171097シリーズ)
- ストレートリセプタクルと嵌合 (171098シリーズ)

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

グローワイヤー規格: 未適合

#### 電氣的性能

最大定格電圧: 600V (AC / DC)

最大定格電流: 100.0A (1極あたり)

接触抵抗:

パワー: 0.35 mΩ (初期) (パルク含む)

シグナル: 20 mΩ (初期)

#### 機械的性能

プレスフィットピンの挿入力:

パワー: 8.5kg / ピン

シグナル: 3.9kg / ピン

最大嵌合力 (1極あたり):

パワー: 900g

シグナル: 55g

最小抜去力 (1極あたり):

パワー: 325g

シグナル: 10g

耐久挿抜回数: 200回以下

#### 材質

ハウジング: LCP UL 94V-0

コンタクト: 高導電性銅合金

メッキ:

コンタクトエリア - 0.76μm部分金メッキ

半田付け部 - 2.54μm錫メッキ

下地 - 1.27μmニッケルメッキ

推奨基板厚: 1.58mm以上

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

### オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント	スタイル	ピッチ (電源部)	嵌合方向	実装スタイル
<a href="#">172185</a>	プラグ	モジュール式	7.65mm	ライトアングル	プレスフィット&スルーホール
<a href="#">172186</a>	リセプタクル	モジュール式	7.65mm	ストレート	プレスフィット
<a href="#">171097</a>	プラグ	標準	6.50mm	ライトアングル	プレスフィット&スルーホール
<a href="#">171098</a>	リセプタクル	標準	6.50mm	ストレート	プレスフィット