

# EXTreme LPHPower コネクター

EXTremeロープロファイルハイブリッド (LPH) コネクターは、基板に平行に配置した高電流ブレード型端子と信号端子を組み合わせて構成した、従来のコネクターに不足していた特長を補うコネクター製品です。既存のLPH製品ファミリーに新たに電源用ライトアングル嵌合型リセプタクル / プラグ2つを追加し、より自由な構成選択が可能となりました。

## 特徴&利点

### LPHファミリーの選択肢が拡大し構成の自由度が向上

従来のEXTreme LPHコネクターに電源ピン2極品を追加、省スペース性とコスト効率向上の利点を加え、顧客ニーズに合わせた細かな選択が可能。

### エアフローを向上、127.0A / リニアインチ達成

基板に平行なパワー用コンタクトとエアフロー向上にも貢献する低背 (ロープロファイル) 設計で、コネクター高さ7.50 mmを実現。

### システムの電力要件を満たす

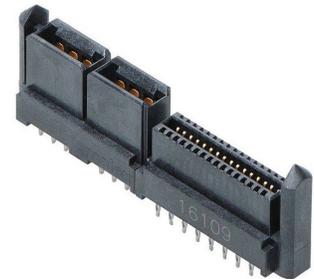
LPHリセプタクルは、LPHプラグまたは業界スタンダード1.57 mmカードエッジコネクタと嵌合し、広範な業界およびアプリケーションでの、さらなる柔軟な運用が可能。

### 同一ベイ内で電流 & リターン信号を処理、電流ベイあたり合計60.0A

電源用と信号用を一体化したハイブリッド設計コネクターに、ハウジングベイあたり2個 (上&下) の電源用独立接点を配置し、同一ベイ内での電源と戻り信号の処理が可能、DC電源共通要件に対応。

### 座屈や損傷のおそれを低減

ストレート嵌合型堅牢リセプタクルで、信号&電源コンタクトを損傷から保護。



ハイブリッドストレート嵌合型リセプタクル



電源オンリー、  
ストレート嵌合型リセプタクル



信号オンリー、  
ストレート嵌合型リセプタクル



ハイブリッドストレート  
嵌合型リセプタクル



ハイブリッドライトアングル  
嵌合型リセプタクル



ハイブリッドライトアングル  
嵌合型プラグ

## EXTreme LPHPower コネクター ▶

## 市場・アプリケーション

## データセンター電源

1Uラックボックス  
バックプレーン  
電源装置  
ルーター & スイッチ  
サーバー

## 産業オートメーション

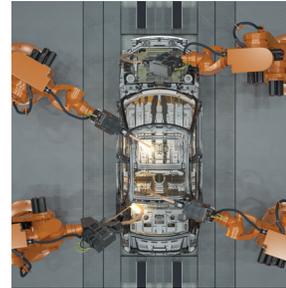
産業用コントローラー

## テレコミュニケーション

試験装置  
ワークステーション



サーバー



産業用コントローラー



ワークステーション

## 製品特徴・仕様

## 参考データ

梱包形態: トレーまたはチューブ  
UL File No.: E29179  
CSA申請番号: LR19980  
寸法単位: mm  
EU RoHS: 適合  
ハロゲン: ローハロゲン  
グローワイヤー規格: 非対応

## 機械的性能

最大嵌合力 (1極あたり):  
パワーコンタクト - 6.87N以下  
シグナルコンタクト - 1.08N以下  
抜去力 (1極あたり):  
パワーコンタクト - 1.47N以上  
シグナルコンタクト - 0.15N以上  
耐久挿抜回数: 250回以下 (リセプタクルとプラグ)

## 電氣的性能

最大定格電圧: 250V  
最大定格電流 (30°C昇温時):  
パワーピン: 30.0A  
シグナルピン: 1.0A  
接触抵抗 (コンタクトあたり):

	最小	最大
パワーコンタクト (mΩ)	-0.11	0.02
シグナルコンタクト (mΩ)	0.35	0.47

耐電圧: 1,500V  
絶縁抵抗: 5,000 MΩ以上  
定格遮断電流:  
電源ピン - 30.0A および 48V DC  
信号ピン - 1.0A @ 30V

## 材質

ハウジング: LCP  
コンタクト:  
パワー用 - 銅 (Cu) 合金  
シグナル用 - 銅 (Cu) 合金  
めっき:  
コンタクトエリアー 部分金  
はんだ付け部 - 錫  
下地メッキ - ニッケル  
難燃性規格: UL 94V-0  
使用温度範囲: -40 ~ +105°C

[www.molex.com](http://www.molex.com)