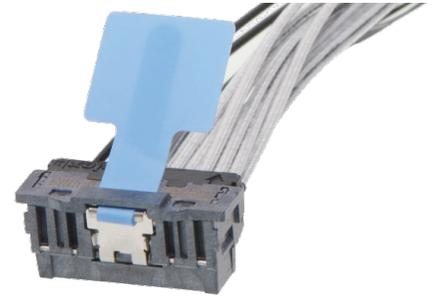


KickStartコネクタシステム

KickStartコネクタシステムは、電源線と信号線を1つにしたブートドライブ接続用オールインワンケーブルをサポートする、柔軟で取り付け容易なコネクタ製品です。



特徴・利点

電源線と信号線を1本にまとめてブートドライブに接続が可能で、複数ケーブルを配線する煩雑さを解消。電源線と高速/低速信号線を1本にまとめたケーブルアSEMBリー設計。

低背設計で最大限の省スペースを実現

嵌合高さ11.10mmのKickStartコネクタは、オープンコンピュータプロジェクト(OCP)が定める最大嵌合高さ11.30mmを満たし、OCPが推奨する各種内部接続用I/Oコネクタの中で最低背の設計を実現。

Sliver 1Cケーブル付きリセプタクルと互換性のあるシンプルなハイブリッドケーブル

ハードディスクドライブとの接続は、EDSFF (エンタープライズおよびデータセンター向け標準フォームファクタ) PCIe x4のピン配列に完全対応。

スモールフォームファクタナンバー	SFF-TA-1036
電流	最大4.0A
芯線サイズ	24 AWG (電源)、30 AWG (高速信号)、34 AWG (低速信号)
極数	差動ペアx10、シングルエンドx12
高さ	11.10mm
使用温度範囲	-40 ~ +85°C

堅牢設計

動的ねじり試験を実施し、業界基準である25N (安全マージンあり) を満たす。

既存設計をベースにしてリスクを最小限に抑え、市販までの時間を短縮

コンタクトおよび端子の設計は、十分な実績のあるNearStack PCIe向け設計を活用。

OCPのM-PIC準拠仕様でシステム設計と調達を簡素化

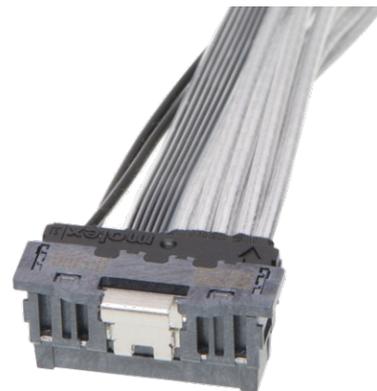
KickStartコネクタシステムはM-PICで推奨、SFF-TA-1036規格に準拠。

ケーブル配線方向を選択可能、設計の柔軟性を向上

水平方向への配線が可能になり、垂直方向も近日中に提供開始要諦。

次世代向けの高速度伝送能力

Twinaxケーブルの使用とコネクタ設計の最適化により、Gen.5 PCIe (32 Gbps NRZ) の通信速度に対応。近日中にGen.6 PCIe (64 Gbps PAM-4) への対応を予定。



KickStartコネクタシステム

市場・アプリケーション

サーバー & ストレージ

OCP準拠サーバー
データセンター
ホワイトボックスサーバー
ストレージシステム



製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: エンボステープ (カバー付き)
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

電氣的性能

最大定格電圧:
信号: 29.9VAC RMS
電源: 12VDC
最大定格電流:
パワー用コンタクト: 4.0A
信号用コンタクト: 0.65A
シングルエンド: 0.3A
接触抵抗 (最大): 10 mΩ以下
耐電圧: 300V
絶縁抵抗: 1,000 MΩ

機械的性能

ピッチ: 2.00mm、高速ペア線
高さ: 11.10mm
幅: 22.30mm
極数: 差動ペアx10、シングルエンドx12、パワーx2
(SMTハンダテール計50)
耐久挿抜回数: 200回以下
嵌合力: 40N以下
抜去力: 5N以上

物理的性能

ハウジング: LCP UL 94V-2
コンタクト: 銅合金
メッキ厚: コンタクトエリア - 金
テール部 - 金
下地メッキ - ニッケル
使用温度範囲: -40 ~ +85°C

www.molex.com/en-us/products/connectors/high-speed-internal-io/kickstart-connector-system