

SAS-3 & U.2* (SFF-8639) バックプレーンコネクタ

molex®

最大限のコスト削減と設計柔軟性を目指し設計された、モレックスのSAS-3およびU.2バックプレーンコネクタは、将来の高速通信にも互換性を備え、アップグレード時にはフットプリントの見直しが不要な製品です。

特徴・利点

12 Gbps データ伝送速度に対応した、デュアルポートSAS-3コネクタ

100万IOPS (1秒あたりのアクセス回数) を実現し、将来のストレージデバイスの通信速度上昇に対応する十分な余力を備える

12 Gbps SASおよび8 GT/s PCI Express (PCIe)† 信号伝送 (全U.2コネクタ)

SAS 3.0の最新性能とU.2テクノロジーを兼ね備え、ソリッドステートデバイス (SSD) アプリケーションに対応

ライトアングルタイプのSAS-3およびU.2リセプタクルは、共通の基板フットプリントを使用

互換性のあるフットプリントにより、基板変更コスト無しで将来のコネクタアップグレードに対応可能

広範な嵌合高さ / 基板実装 / 端子保持形状

ホスト側のサーバストレージアプリケーション設計時に優れた柔軟性を提供

ストレージデバイス市場で他社製品からの置き換えが可能

マルチソース化に対応

アプリケーション

データ / コンピューティング

ハイエンドコンピューティング

RAID / ストレージ

通信 / ネットワーク関連機器

インフラストラクチャ

ネットワーキング



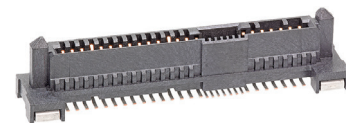
データセンター



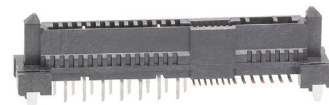
通信インフラストラクチャ



RAID / ストレージ

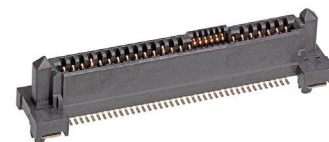


A



B

SAS-3 デュアルポートストレートバックプレーンリセプタクル:
A. SMT (78715シリーズ)
B. ハイブリッド (78716シリーズ)



C



D

U.2 (SFF-8639) コネクタ、SMT:
C. ストレートリセプタクル (78757シリーズ)
D. ライトアングルプラグ (78758シリーズ)

* SSDフォームファクターキンググループによりSFF-8639 (またはSAS/PCIe) コネクタはU.2 (ユードットツー) に名称変更されました。

† PCI ExpressはPCI-SIG®の登録商標です。

SAS-3 & U.2* (SFF-8639) バックプレーンコネクタ

molex®

仕様

参考情報

梱包形態: トレイまたはテープおよびリール
ULファイルNo.: E29179
CSAファイルNo.: LR19980
嵌合相手: 78719 / 78720 / 78728 / 78795 /
78715 / 78716シリーズはSFF 8482、
SAS 8680プラグ、SATAプラグと嵌合
78758シリーズはモレックスSASまたはU.2
リセクタクルと嵌合
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

電気的性能

最大定格電圧: 30V
最大定格電流: コンタクト当たり1.5A
接触抵抗: 30 mΩ以下
耐電圧: 500VAC
絶縁抵抗: 500V DC、1000 MΩ

機械的性能

ハウジングの端子保持力: 90N以上
嵌合力: 25N以下
抜去力: 5N以上
耐久性: 500回以下

材質

ハウジング: LCP、ガラス充填
コンタクト: 銅合金
メッキ:
接点部: 0.76μm 金
半田テール: 2.54μm 無光沢錫
下地メッキ: 1.27μm ニッケル
基板厚: 1.60 ~ 3.00mm
使用温度範囲: -0 ~ +55°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	製品名	コンポーネント	嵌合形態	実装形態
78715	SAS-3	リセクタクル	ストレート	SMT (インライン フットプリント)
78716				ハイブリッド (スルー ホールおよびSMT)
78719				スルーホール
78720				プレスフィット
78728				SMT (ガルウィング フットプリント)
78795				SMT (インライン フットプリント)
151039				SMT (ガルウィング フットプリント)
78757	U.2	リセクタクル	ライトアングル	SMT
78758	プラグ			

www.molex.com/link/12gsas.html
www.japanese.molex.com/link/12gsas.html