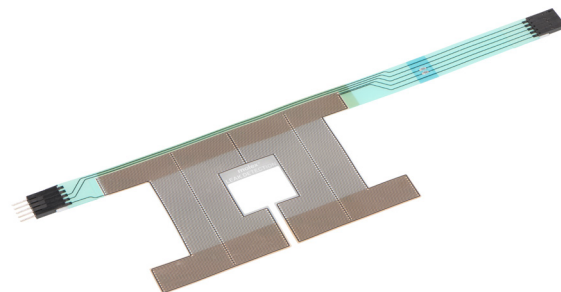


漏れ検出フレックス回路

Molexの漏れ検出フレックス回路は、液冷サーバーアプリケーション向けのカスタマイズ可能なソリューションであり、データセンター環境で漏れを早期に検出するための柔軟で信頼性の高いモニタリングを実現します。サーバートレー内のコンポーネントやサブアセンブリーに組み込めるよう設計されたこれらの回路アセンブリーは、Molexのコネクター、ケーブル、モニタリングシステムとシームレスに連携し、システムの継続稼働を支え、重要なインフラストラクチャーを保護します。



画像に示すPET回路。
FPCは設計基準に応じて提供されます。

利点と特徴

重要なインフラストラクチャーを保護

これらの回路により、液冷ラック内のコンポーネントやサブアセンブリーを包括的かつリアルタイムで監視でき、漏れに迅速かつ自動で対応するとともに、機器の損傷や高額なダウンタイムのリスクを最小限に抑えます。

システムコンポーネントとの干渉を回避

薄型・軽量でカスタマイズ可能な漏れ検出回路は、さまざまなサーバーラックのレイアウトやコンポーネントにシームレスに組み込むことができ、設計の複雑さを最小限に抑え、統合上の制約を軽減します。

電圧	最大AC50V
構造	カスタマイズ対応。銅ベースのフレキシブルプリント回路 (FPC) または銀ベースのプリンテッドエレクトロニクス (PET)

ラックレベルのシステム統合を効率化

さまざまなMolexコネクターや漏れ検出ケーブルとの組み合わせに最適化されたこれらのカスタマイズ可能なフレックス回路により、ラック全体で迅速かつ信頼性の高い漏れ検出を実現できます。

優れた費用対効果と信頼性を実現

高性能な銅ベースFPCまたは銀印刷PETソリューションにより、データセンターは、アプリケーション固有の要件に合わせて、耐久性と信頼性に優れた漏れ検出機能をカスタマイズできます。

応答時間を短縮し、漏れをより迅速に検出

これらのフレックス回路は、流体経路に沿ったすべての継手位置とラック全体をカバーするようネットワーク化できます。流体の侵入を早期に検出し、閉ループシステムに迅速に対応信号を送ることで、コンポーネントの損傷防止に役立ちます。

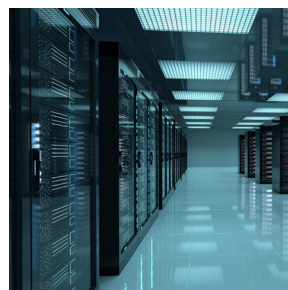
市場とアプリケーション

サーバーとストレージ

AIおよび機械学習システム
CPU/GPU コールドプレート
高密度液冷アクセラレータ
信頼性の高いコンピューティング環境
ハイパースケールデータセンターのインフラ監視システム
液冷サーバーラックのコンポーネント
液冷サーバーサブアセンブリー
マニホールドと分配ブロック



AIおよび機械学習システム



ハイパースケールデータセンター



液冷サーバーラックのコンポーネント

漏れ検出フレックス回路▶

仕様

参考情報

梱包：ボックス
設計：ミリメートル
RoHS：はい
ハロゲンフリー：はい

電氣的仕様

電圧（最大）：50V AC

機械的仕様

回路数：カスタマイズ対応
回路の外形/形状：カスタマイズ対応
ケーブルコネクタ：カスタマイズ対応

機械的仕様

FPC基材：ポリイミド
FPC接点：銅
動作温度：-40～+105°C