

アクティブ電気ケーブル(AEC) OSFP - OSFPストレートケーブル、 Marvell Lynx800リタイマー付き

AECはリタイマーを使用して、銅ケーブルの到達距離を効率的に拡張します。コストを抑えながら、優れた性能と設計の柔軟性の向上を実現します。



製品機能のハイライト

Marvell Lynx800リタイマー搭載のMolex AEC

- 8レーンOSFP 112Gbps PAM-4のサポート
- IEEE準拠のオートネゴシエーションとリンクトレーニング
- ホストおよび回線インターフェースで診断作用のループバックとPRBSジェネレーター/チェッカーをサポート
- 信号対雑音比 (SNR)、アイヒストグラムなどのパフォーマンスモニタリング機能
- 包括的なテストおよびデバッグ機能

主な利点

次世代のデジタル伝送速度を実現

デジタル伝送速度が56G PAM-4から112G PAM-4、224G PAM-4へと高速化を続ける中、従来のパッシブ直接接続ケーブル (DAC) の到達範囲では対応しきれなくなっています。AECは、到達距離が短くなるDACの終端と、アクティブ光ケーブル (AOC) および光モジュールが始まる場所とのギャップを埋めます。

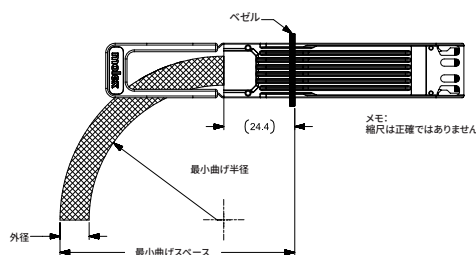
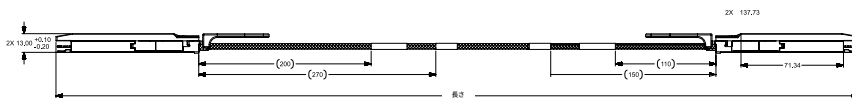
アクティブコンポーネントを使用した将来を見据えたインフラストラクチャ

ケーブルアSEMBリー内のリタイマーが、損失とタイミングプレーンをリセットして、信号の再生成とノイズの除去を行い、最大5mの長さにわたって優れたシグナルインテグリティを実現します。AECによって、ケーブルバンドルサイズ、曲げスペース、曲げ半径、エアフローインピーダンスが小さくなります。また、リタイマーに応じて最大40 dBの拡張損失バジェットを提供します。

ASICとI/O間の設計の柔軟性を最大化

MolexのAEC設計により、広範にわたる物理層 (PHY) /リタイマー集積回路の使用が可能になります。これにより、お客様はアプリケーションのニーズに最適なリタイマーを自由に選択できます。ストレート、Y、およびX/H AECケーブル構成は、共有トップオブブラック (TOR) 設置とネットワーク管理の冗長性とセキュリティをサポートします。

製品図面



アクティブ電気ケーブル(AEC) OSFP - OSFPストレートケーブル、 Marvell Lynx800リタイマー付き

MOLEX AECの仕様

参考情報	
モジュールフォームファクター	OSFP 800
RoHS指令準拠	はい
低煙ゼロハロゲン準拠	いいえ
ULコンプライアンス	E72548
ケーブル燃焼性等級	UL E61522に準拠したVW-1、 AWMスタイル22058
OSFP MSAコンプライアンス	MSA OSFP Rev. 5.0

物理的仕様	
ケーブル構造	Expandoスリーブ付きディスクリット Twinax
動作温度	周囲温度0~+55°C (ケース0~+70°C)
保管時温度	-40~+85°C

電氣的仕様	
Pre-FEC BER	<1e-8
Post-FEC BER	<1e-15
デフォルトのデータレート	800G:112G PAM-4 (データレート = 106.25Gbps)
データレート能力	800G:112G PAM-4 (データレート = 106.25Gbps) 400G:56G PAM-4 (データレート = 53.125Gbps) 200G:25G NRZ (データレート = 25.78125Gbps)
ホスト最大I2Cインターフェース	400kbps
データレーン数	8
インピーダンス	100オーム
EMIシールド	はい
フル/ハーフアクティブ	フル
CMIS準備完了までの時間	100ミリ秒
リンクまでの時間	15秒
ホットスワップ/ホットプラグ可能	はい
端点あたりの消費電力	10.5W

AECオプション

部品番号	長さ (m)	AWG	概算重量 (g)	ケーブル外径 (mm)	曲げ半径 (mm)	曲げスペース (mm)
2253612010	2.0	34	184	6.40	19.20	50.00
2253612011	3.0	34	239	6.40	19.20	50.00
2253612012	4.0	34	294	6.40	19.20	50.00
2253612013	3.0	32	296	7.70	23.10	55.20
2253612014	4.0	32	370	7.70	23.10	55.20
2253612015	5.0	32	444	7.70	23.10	55.20
2253612016	3.0	30	361	9.20	27.60	61.20
2253612017	4.0	30	469	9.20	27.60	61.20
2253612018	5.0	30	614	9.20	27.60	61.20
2253612019	6.0	30	722	10.90	32.70	68.00
2253612020	5.0	28	729	10.90	32.70	68.00
2253612021	6.0	28	860	10.90	32.70	68.00
2253612022	7.0	28	991	10.90	33.00	67.00

本書の詳細は情報提供のみを目的としたものであり、変更される場合があります。詳細はお問い合わせください。

www.molex.com/ja-jp