

アクティブ電気ケーブル(AEC) 224G OSFP一体型ヒートシンク(IHS)およびライディングヒートシンク(RHS)ストレートケーブル、Marvell Leoリタイマー付き ▶

これらの高速OSFP-OSFP 224G AECは、次世代のスイッチ間接続用に設計されています。Marvellリタイマーと互換性を持つように最適化されているこれらのケーブルは、高密度、低遅延のデータセンターアプリケーションにも対応します。

製品機能のハイライト

Molex AEC 224G OSFP IHSおよびRHS、Marvell Leoリタイマー付き

- 40dB（ライン側）および25dB（ホスト側）
- 8レーンOSFP 224G PAM-4のサポート
- IEEE準拠のオートネゴシエーションおよびリンクトレーニング
- 信号対雑音比、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

高速接続を実現

デジタル伝送速度が高速化を続ける中、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では224G PAM-4レート以上の速度で効率が向上し、信号劣化を最小限に抑えながら、ケーブル長の延長が可能です。また、OSFPフォームファクターであるため、より高いポート密度を実現でき、スケーラブルでスペース効率の高いシステム設計をサポートします。

電力効率とコスト効率が向上

AECは光トランシーバーに比べて消費電力を大幅に削減し、システム全体の電力要件と冷却要件を削減します。これらのケーブルは、ラック間接続やラック内接続など、短距離アプリケーション向けのコスト効率の高いソリューションを提供します。

強化されたシグナルインテグリティ

MolexのAECの統合シグナルコンディショニングで、信頼性の高い高速性能を確実に提供します。ホットプラグ可能な設計であるため、システムの中断を最小限に抑えながら、迅速な設置、アップグレード、メンテナンスが可能です。



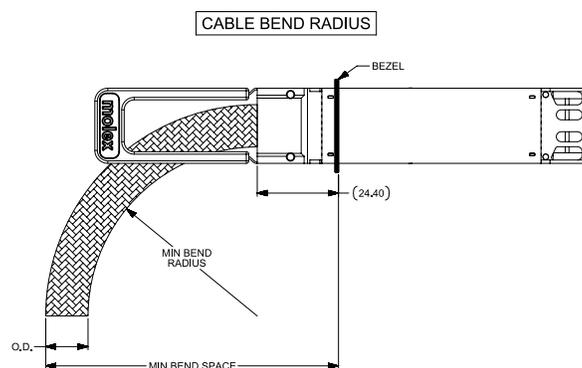
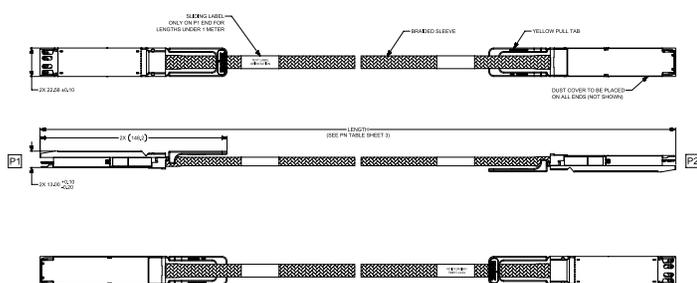
アクティブ電気ケーブル(AEC) 224G OSFP一体型ヒートシンク(IHS)およびライディングヒートシンク(RHS)ストレートケーブル、Marvell Leoリタイマー付き

MOLEX AECの仕様

物理的仕様	
モジュールフォームファクター	OSFP
RoHS指令準拠	はい
低煙ゼロハロゲン準拠	32 AWG:いいえ 30 AWG:いいえ 28 AWG:はい 26 AWG:いいえ
ULコンプライアンス	E61522
ケーブル燃焼性等級	32 AWG: FT1/VW-1 30 AWG: FT1/VW-1 28 AWG: 水平燃焼/FT2 26 AWG: 判定待ち (UL認定審査中)
ケーブル構造	Expandoスリーブ付きディスクリート Twinax
MSAコンプライアンス	MSA OSFP Rev. 5.2
動作温度	周囲温度0~+45°C (ケース0~+70°C)
保管時温度	-20~+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	1.6T:224G PAM-4 (データレート = 212.25Gbps)
データレート能力	1.6T:224G PAM-4 (データレート = 212.25Gbps) 800G:112G PAM-4 (データレート = 106.25Gbps)
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	92Ω差動
CMISバージョンコンプライアンス	すべてのCMIS 5.0バージョンに対応
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
エンドあたりの消費電力	約24W

製品図面



CABLE AWG	OD (mm)	MIN STATIC BEND RADIUS (mm)	MIN STATIC BEND SPACE (mm)
32	(8.2)	(43)	(75.6)
30	(9.0)	(43)	(76.4)
28	(9.9)	(49)	(83.3)

アクティブ電気ケーブル(AEC) 224G OSFP一体型ヒートシンク(IHS)およびライディングヒートシンク(RHS)ストレートケーブル、Marvell Leoリタイマー付き ▶

AECオプション

部品番号	長さ(mm)	AWG	ヒートシンク	概算重量(g)	ケーブル外径(mm)	曲げ半径(mm)	曲げスペース(mm)
3025001051	1.0	32	IHS	148	8.20	43.00	75.60
3025001151	1.0	32	RHS	148	8.20	43.00	75.60
3025001052	1.5	32	IHS	185	8.20	43.00	75.60
3025001152	1.5	32	RHS	185	8.20	43.00	75.60
3025001053	2.0	32	IHS	222	8.20	43.00	75.60
3025001153	2.0	32	RHS	222	8.20	43.00	75.60
3025001054	2.5	32	IHS	259	8.20	43.00	75.60
3025001156	2.5	32	RHS	259	8.20	43.00	75.60
3025001057	2.0	30	IHS	290	9.00	43.00	76.40
3025001161	2.0	30	RHS	290	9.00	43.00	76.40
3025001058	2.5	30	IHS	344	9.00	43.00	76.40
3025001162	2.5	30	RHS	344	9.00	43.00	76.40
3025001059	3.0	30	IHS	398	9.00	43.00	76.40
3025001163	3.0	30	RHS	398	9.00	43.00	76.40
3025001069	2.5	28	IHS	402	9.90	49.00	83.30
3025001169	2.5	28	RHS	402	9.90	49.00	83.30
3025001070	3.0	28	IHS	467	9.90	49.00	83.30
3025001170	3.0	28	RHS	467	9.90	49.00	83.30
3025001071	3.5	28	IHS	533	9.90	49.00	83.30
3025001171	3.5	28	RHS	533	9.90	49.00	83.30

IHS = 一体型ヒートシンク、空冷式アプリケーション、RHS = ライディングヒートシンク、空冷式および水冷式アプリケーション

詳細は情報提供のみを目的としており、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