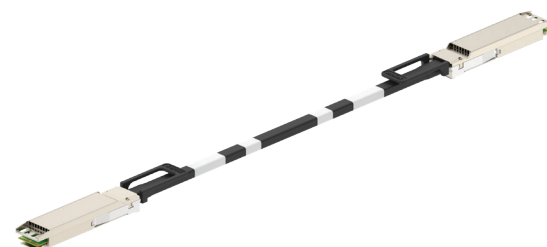


Broadcom Agera 3リタイマー 搭載両端OSFPアクティブ電気 ケーブル(AEC) ▶

このAECは、リタイマーによって銅ケーブルの伝送距離を効率的に延長することで、優れた性能を提供し、設計柔軟性の向上を実現するとともに、コストを削減します。



製品機能のハイライト

MolexのBroadcom Agera 3リタイマー搭載両端OSFP AEC

- ラインおよびホストインターフェースで45dBの損失に対応
- 8レーンOSFP 224G PAM-4に対応
- オートネゴシエーションおよびリンクトレーニングに対応し、IEEE規格に準拠
- ホストおよびラインインターフェースは、診断用のループバックとPRBSジェネレーター/チェッカーに対応
- 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

次世代のデジタル伝送速度を実現

デジタル伝送速度が向上し続ける中、従来のパッシブダイレクトアタッチケーブル（DAC）では、十分な伝送距離を確保できなくなっています。AECは、伝送距離が短くなるDACと、アクティブ光ケーブル（AOC）および光モジュールが適する領域との間を補完します。

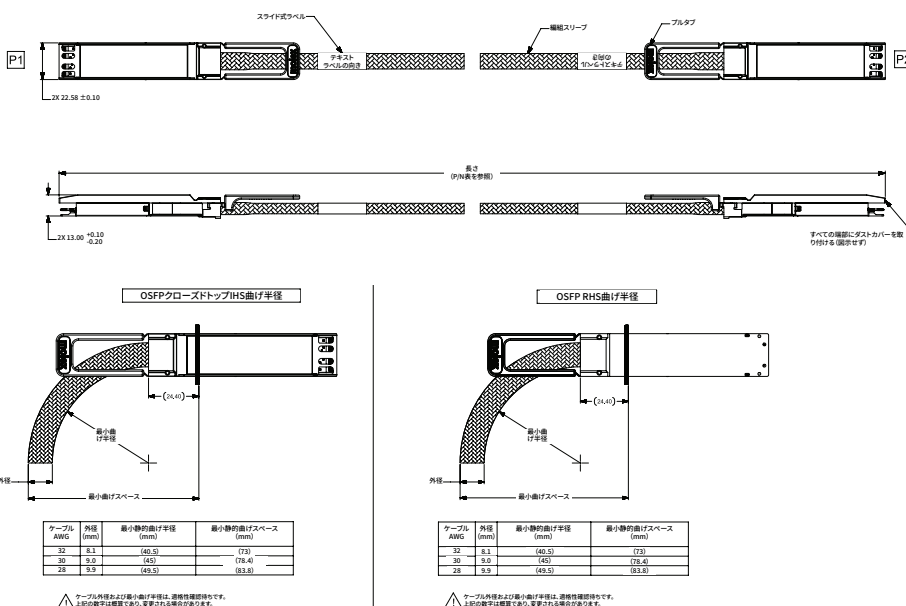
アクティブコンポーネントで将来に対応するインフラストラクチャー

ケーブルアセンブリー内のリタイマーは、損失とタイミングのずれをリセットし、信号を再生成してノイズを除去することで、最大6mの長さにわたり優れたシグナルインテグリティを実現します。AECは、ケーブル束のサイズ、曲げスペース、曲げ半径、通気抵抗を低減します。また、使用するリタイマーに応じて、最大40dBまで損失バジェットを拡張できます。

ASICとI/O間の設計柔軟性を最大化

MolexのAEC設計は、さまざまな物理層（PHY）/リタイマーICに対応します。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、X/HのAECケーブル構成を揃えており、トップオブラック（TOR）共有と、ネットワーク管理による冗長性およびセキュリティに対応します。

製品図面



Broadcom Agera 3リタイマー 搭載両端OSFPアクティブ電気 ケーブル(AEC) ▶

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 AECケーブルアセンブリ
RoHS指令準拠	あり
低発煙・ゼロハロゲン対応	32、30、26 AWG: いいえ 28 AWG: あり
ULコンプライアンス	E61522
ケーブル燃焼性等級	32および30 AWG VW-1 28および26 AWG: 水平燃焼試験/FT2
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
適合規格	IEEE 802.3dj、OSFP MSA 5.2、 EIA-364
動作温度	周囲温度: 0~+45°C (ケース温度: 0~+70°C)
保管時温度	-20~+85°C

電氣的仕様	
Pre-FEC BER	<1e-9
Post-FEC BER	<1e-15
デフォルトのデータレート	1.6T: 224Gbps PAM-4 (データレート = 212.25Gbps)
対応データレート	1.6T: 224Gbps PAM-4 (データレート = 212.25Gbps) 800G: 112Gbps PAM-4 (データレート = 106.25Gbps)
ホストI2Cインターフェース最大速度	400kbps
データレーン数	8
インピーダンス	32、30、28 AWG 92Ω差動 26 AWG: 108Ω差動
対応CMISバージョン	5.3
EMIシールド対応	あり
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	あり
代表値 片端あたりの消費電力	18W

一般的な構成

長さ (m)	AWG	ヒートシンク	ケーブル外径 (mm)	曲げ半径 (mm)	曲げに必要なスペース (mm)
1.0	32	IHSまたはRHS	8.20	43.00	75.60
2.0	32	IHSまたはRHS	8.20	43.00	75.60
3.0	30	IHSまたはRHS	9.00	43.00	76.40
4.0	28	IHSまたはRHS	9.90	49.00	83.30
5.0	26	IHSまたはRHS	11.90	59.30	95.60
6.0	26	IHSまたはRHS	11.90	59.30	95.60

本書の内容は情報提供のみを目的としており、予告なく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