

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。

- ・ギアボックスソリューション
- ・回線およびホストインターフェースでの損失が40 dB超
- ・P1で8レーンのQSFP-DD 56Gbps PAM-4をサポート
- ・P2で4レーンのQSFP 56Gbps PAM-4をサポート
- ・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/チェッカーをサポート
- ・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を搭載
- ・包括的なテストおよびデバッグ機能

Technical drawings of the 'P1' and 'P2' models, showing side and top views with dimensions and labels.

Side View Labels:

- P1:** 18.35 ± 0.1
- P2:** 18.35 ± 0.1
- Height:** 8.5 ± 0.1
- Length:** 長尺 (シート30の内尺表を参照)
- Labels:** (20) テーブルラベル, (20) アルファ カラーのライン, (20) レッグ固定スベレ, (20) すべての車端にダストカバーを設置 (図面外), Extension カラーバックアップ
- Warnings:** 表示されているのは基本設計であり、変更される可能性があります

Top View Labels:

- ベゼル** (Bezel)
- メモ:** 縮尺は正確ではありません
- Dimensions:** (35.7), 最小曲げ半径, 外径, 最小曲げ径

アクティブ電気ケーブル (AEC) 400G QSFP-DD - QSFPストレート ケーブル、Marvellリタイマー付き

400G (8x56G) PAM-4 QSFP-DDから400G (4x112G) PAM-4 QSFP、
および200G (4x56G) PAM-4 QSFP-DDから200G (2x112G) PAM-4 QSFP

MOLEX AECの仕様

物理的仕様	
モジュールフォームファクター	DDQ-QSFPケーブルアセンブリー
RoHS指令準拠	あり
低発煙・ゼロハロゲン対応	いいえ
ULコンプライアンス	E72548
ケーブル燃焼性等級	VW-1
ケーブル構造	Expandoスリーブ付きディ スクリーツwinax
MSAコンプライアンス	QSFP-DD Rev 7.0、QSFP 2.5
EIA規格に準拠	あり
動作温度	環境温度0~+55°C (ケース温度0~+70°C)
保管時温度	-40~+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	400G : 56Gbps PAM-4 (データレート = 53.125Gbps) 200G : 25Gbps NRZ (データレート = 25.78125Gbps)
対応データレート	53.125 GHz PAM-4 26.5625 GHz PAM-4 25.78125 GHz NRZ
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レーンから4レーン
インピーダンス	92Ω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	8レーンの端点で6W 4レーンの端点で4W

一般的な構成

部品番号	長さ(m)	AWG	重量(g)	外径(mm)	最小曲げ半径 (mm)	最小曲げに必要な スペース(mm)
3034602004	1.5	32	660	6.20	31.00	72.90
3034602005	2.0	32	687	6.20	31.00	72.90
3034602006	2.5	32	768	6.20	31.00	72.90
3034602008	3.0	32	1,152	6.20	31.00	72.90
3034602009	3.5	30	1,536	7.20	36.00	78.90

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、Molexにお問い合わせください。

www.molex.com/ja-jp