

40Gbps QSFP+ アクティブ光ケーブル 製品概要

APQS-AOC-xxx

製品仕様 40 Gbps インフィニバンド QDR QSFP+ AOC

概要

APQS-AOC シリーズは高性能計算(HPC)クラスタリングやストレージ エリア ネットワーク (SAN) に適した、双方向で40Gbpsの伝送を可能にするアクティブ光ケーブルで、高速で高密度・低遅延・低消費電力・軽量といった利点があります。

特長

- Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP)
- ケーブル全体の伝送速度は40Gbps
1レーン当たり10Gbps，送受信各4チャンネル
- 双方向並列伝送
- QDR，DDR，SDR (Infiniband)対応
- 100mまで対応
- 低プロファイルのコネクタ
- 低消費電力
- リボン状の多モード光ファイバー使用
- 4アレイ 850nm VCSEL使用
- 4アレイ PINフォトダイオード使用
- ホット プラガブル対応
- i2c 管理インターフェース
- 0 から70 までのケース温度に対応
- 3.3V電源電圧
- 38ピン電気コネクタ



アプリケーション

- 高性能計算(HPC)用途の低遅延で高速なインターコネクション
- ストレージ エリア ネットワーク

準拠規格

- IBTA QDR (the InfiniBand Architecture Release 1.2.1 QDR Specification) , DDR , SDR
- QSFP MSA (SFF-8436) 準拠
- RoHS 準拠: 鉛フリー
- レーザの安全性: クラス 1M

部品型番

APQS-AOC-xxx

xxx = from 001 to 100 (メートル単位でのケーブル長さ。
 ご要望によって別の長さのケーブルを承ります。)

電気コネクター

| | |
|----|---------|
| 38 | GND |
| 37 | Tx1n |
| 36 | Tx1p |
| 35 | GND |
| 34 | Tx3n |
| 33 | Tx3p |
| 32 | GND |
| 31 | LPMoDe |
| 30 | VccI |
| 29 | VccTx |
| 28 | IntL |
| 27 | ModPrsL |
| 26 | GND |
| 25 | Rx4p |
| 24 | Rx4n |
| 23 | GND |
| 22 | Rx2p |
| 21 | Rx2n |
| 20 | GND |

表から

モジュールコネクター部

| | |
|--|----------|
| | GND 1 |
| | Tx2n 2 |
| | Tx2p 3 |
| | GND 4 |
| | Tx4n 5 |
| | Tx4p 6 |
| | GND 7 |
| | ModseL 8 |
| | ResetL 9 |
| | VccRx 10 |
| | SCL 11 |
| | SDA 12 |
| | GND 13 |
| | Rx3p 14 |
| | Rx3n 15 |
| | GND 16 |
| | Rx1p 17 |
| | Rx1n 18 |
| | GND 19 |

裏から

お問い合わせ

先端フォトニクス株式会社

〒153-8904

東京都目黒区駒場4-6-1

東京大学先端科学技術研究センター CCR507

TEL 03-5452-6528 FAX 03-5452-5754

E-mail: info-api@advancedphotonics.co.jp