

Avago AFCT-57J5ATPZ-NK データシート



Avago 471546A.101 1310nm +3.3V LC SFP、3.072/2.456 GbD CPRI/OBSAI 用

AFCT-57J5ATPZ-NK

AFCT-57J5ATPZ 光トランシーバーは、最大 3.072 Gb/s の信号速度でシングルモード光ファイバーを介した高速シリアルリンクをサポートします。Small Form Pluggable (SFP) Multi Source Agreement (MSA) の機械的および電氣的仕様、ANSI Fibre Channel FC-PI-3 に準拠し、ギガビット アプリケーション用の IEEE 802.3 と互換性があります。

AFCT-57J5ATPZ は、SFF-8074i で定義された従来の SFP インターフェイスの拡張として、SFF-8472 (SFP のデジタル診断インターフェイス) に準拠しています。AFCT-57J5ATPZ は、SFP MSA で定義された 2 線シリアルインターフェイスを使用して、リアルタイムの温度、供給電圧、レーザーバイアス電流、レーザー平均出力電力、受信平均入力電力を提供します。この情報は、従来の SFP データに追加されます。デジタル診断インターフェイスには、トランスミッタを無効にする機能 (TX_DISABLE)、トランスミッタの障害を監視する機能 (TX_FAULT)、レシーバの信号損失を監視する機能 (RX_LOS) も追加されています。

特徴

- SFF-8472 「Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers」による診断機能
- 有害物質使用制限 (RoHS) 指令に準拠
- 以下のリアルタイム監視:

- 送信平均光パワー
- 受信平均光パワー
- レーザーバイアス電流
- 温度
- 供給電圧
- 高性能 1310 nm DFB レーザー
- 広い温度と供給電圧動作: (-40°C ~ 85°C) (3.3 V ± 10%)
- SFP (SFF-8074i) Multi Source Agreement および SFF-8472 (revision 9.3) ごとのトランシーバー仕様
- 3.072 Gb/s の 9um ファイバーで最大 20km
- 2.4576 Gb/s の 9um ファイバーで最大 20km
- ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10) に準拠した LC デュプレックス光コネクタ インターフェイス
- IEC 60825-1 クラス 1/CDRH クラス 1 レーザーアイセーフ
- ファイバー チャンネルおよびギガビット イーサネット アプリケーションとの互換性

アプリケーション

ワイヤレスおよびセルラー基地局システムの相互接続:

- OBSAI レート 3.072 Gb/s、1.536 Gb/s、0.768 Gb/s
- CPRI レート 3.072 Gb/s、2.4576 Gb/s、1.2288 Gb/s、0.6144 Gb/s

仕様

- データレート: 3.072Gbps
- 波長: 1310nm
- 電圧 - 供給: 3.3V
- コネクタタイプ: LCデュプレックス
- 取り付けタイプ: プラグ可能、SFP

[今すぐ購入](#)