

# Avago ABCU-5710RZ データシート



## Avago 1000BASE-T RJ45 SFP トランシーバー モジュール

### ABCU-5710RZ

Avago ABCU-5710RZ 電気トランシーバーは、5 レベルの PAM (パルス振幅変調) 信号を使用して、シールド付きおよび非シールドのツイストペア カテゴリ 5 ケーブルを介してデータを転送することにより、1000 Mbps の全二重スループットを提供します。ABCU-5710RZ は、次のページでさらに説明するように、RX\_LOS 信号機能の処理のみが異なります。

Avago 1000BASE-T モジュールは、ツイスト ペア カテゴリ 5 ケーブルと SerDes インターフェイスの両方から信号を受け取ります。MAC と PHY 間のピン数のオーバーヘッドが最小限に抑えられ、スペースを最大限に節約しながらギガビットイーサネット操作が実現されます。

## 特徴

- RoHS-6 準拠 (表 1 を参照)
- 業界標準の MSA 準拠の Small Form Factor Pluggable (SFP) ポート用に設計
- IEEE 802.3:2000 に準拠
- 磁気部品が組み込まれたカスタム RJ-45 コネクタ
- 1.25 Gbd でのリンク長: IEEE802.3 ごとに最大 100 m

- モジュールに統合された低消費電力、高性能 1.25 Gbd SerDes
- +3.3 V単電源動作
- IEEE 802.3:2000 条項 28 (ツイスト ペア) および条項 37 (1000BASE-X) に基づく自動ネゴシエーション
- シールド付きおよびシールドなしツイストペア カテゴリ 5 ケーブルの両方に対応
- 構成: ABCU-5710RZ: RX\_LOS 無効
- 商業用温度アプリケーションの定格 (0° - 70° C)

## アプリケーション

- スイッチ間インターフェース
- スイッチ バックプレーン アプリケーション
- ファイル サーバー インターフェイス

## 仕様

- フォームファクター: SFP
- 最大データレート: 1000Mbps
- 最大ケーブル距離: 100m
- メディア: カテゴリ 5e/6/6a
- コネクタ: RJ-45
- 消費電力: <1W
- DDM/DOM: サポートされていません
- 商用温度範囲: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
- ビット誤り率 (BER): 1E-12
- EMC (電磁両立性): サポート
- プロトコル: IEEE Std 802.3 および 802.3ab、SFP MSA 準拠

[今すぐ購入](#)