

Press Information

SFP 光制御/モニタ用、高制御分解能 DS1859 の 20k オプション

DS1859-020 は、人気の SFP コントローラ/モニタ DS1859 の 20k フルスケールの抵抗オプションです。

DS1859-020 は、既存の DS1859-050 (50k フルスケールの抵抗オプション) と同様に、SFF-8472 準拠の光トランシーバに必要なシステム監視機能を管理すると同時に、レーザ駆動バイアス及び変調電流を制御します。新たな 20k 抵抗オプションが提供されることによって高調整分解能が可能になり、レーザドライバによっては、これにより最適調整が可能になります。

DS1859 は、高集積化によって、外付け部品点数及びレイアウト面積を削減し、光トランシーバの設計時間を短縮します。制御機能は、2 つの 256 ポジション、不揮発性 (NV) 可変抵抗から構成され、ユーザプログラマブル、温度インデックス付き EEPROM ルックアップ表を備えています。

内蔵の 12 ビットアナログ-デジタルコンバータ (ADC)、温度センサ、及び MSA 準拠レジスタ及びメモリ構造が、SFF-8472 診断監視機能を提供します。この製品は、Vcc 及び温度に加え、3 つの外部アナログ信号を監視します。プログラマブルなアラーム及びすべての監視信号に対する警報トリップポイントが、許容範囲外の条件に対しシステムに警告します。この他の機能として、内部較正及び、受光電力測定用にダイナミックレンジの拡張が可能な ADC があります。デバイスとの通信は 2 線式シリアルインタフェースを通じて行われます。

DS1859 は、省スペース 4mm x 4mm の BGA パッケージ (ピッチ 0.8mm) または 16 ピン TSSOP パッケージで提供されます。この製品は、+2.7V ~ +5.5V の電源から、-40 ~ +95 の温度範囲で動作します。評価キットも提供されます。

