

Press Information

デュアル、PCI2.2 ホットスワップコントローラ、すべての5つの電源をホットスワップ

MAX5915/MAX5916 は、PCI2.2(周辺コンポーネントのインタコネク)ホットプラグスロット用の完全集積化されたデュアル・ホットスワップコントローラです。MAX5915/MAX5916 は PCI2.2 ラインカードを活線 PCI スロットに安全に挿抜することを可能にします。

MAX5915/MAX5916 は PCI2.2 ホットスワップの設計を簡素化し、基板スペース及びトータルシステムコストを削減する多くの特長を内蔵しています。これらのデバイスは、2 つの PCI カードの +3.3V、+5V、+12V、-12V 及び+3.3V の補助電源に対して独立したパワーコントロールを実現します。両デバイス共、+12V、-12V 及び+3.3V の補助電圧レールの PCI スロットと内蔵 FET スイッチを個別にオン/オフ制御する機能を備え、外付パワー-MOSFET や検出抵抗などに必要な基板スペースを削減します。

MAX5915/MAX5916 は 2 つの PCI2.2 スロットに対し、スタートアップ時の突入電流の安定化、出力低電圧、及び過電流のモニタリングをします。両デバイス共、ブリック・ウォール及びフォールドバック電流制限方式を用い、ライン/負荷過渡による誤ったトリップや、過電流・短絡状態による破壊を防ぎます。過電流又は短絡状態のとき、MAX5915/MAX5916 は出力電流を安全なレベルに制限し、PCI カードやコネクタへのダメージを防ぎます。

他の特長として、パワーグッド・ステータス・インジケータ及びサーマルシャットダウンがあります。MAX5915 はラッチによる誤動作管理を、MAX5916 は自動再試行の誤動作管理を備えています。

MAX5915/MAX5916 は 28 ピン TSSOP パッケージで提供され、工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)で動作します。