

2020年9月28日

リアルテック、業界をリードする第2世代 2.5GbE イーサネット

「RTL8125B /RTL8156B/ RTL8221B シリーズ」を発表

2.5GbE 高速イーサネットへのアップグレードでアプリケーションおよびエンターテインメント環境への 総合的なソリューションを実現

IC設計で30年以上の経験を有するリアルテック・セミコンダクター(本社:台湾新竹市)は、第2世代 2.5GbE イーサネットソリューションである「RTL8125B /RTL8156B/ RTL8221B シリーズ」を発表しました。新型コロナウイルス感染症の流行により、日常生活は一変し、在宅勤務やリモートオフィスなどの新しい勤務スタイルが急速に広まっています。その結果、マルチメディアなどのアプリケーションの需要の高まり、無線通信の改善やイーサネット帯域幅の拡大のニーズが高まったことから、インターネットユーザーや企業が利用するネットワーク環境の伝送の安定性がますます求められています。リアルテック・セミコンダクターは、ネットワーク環境のアップグレードを加速しネットワーク性能を向上させるため、高速ネットワーク通信チップの開発に取り組んできました。ビジネスアプリケーション向けの製品である本シリーズは、OEM メーカーやブランド顧客に包括的な迅速開発サービスを提供する一方、ホームエンターテインメント、ゲーム、ストリーミング、オーディオビジュアル用途に高速で安定性があり多様化されたインターフェースソリューションを提供します。

無線インターネットはWi-Fi 6(802.11 ax)にまで到達し、企業は無線ルーターを、2.5GbE ポートを備えたWi-Fi 6にアップグレードしています。しかし、無線ルーターのアップグレードだけでは接続速度を真に増加させることはできません。2.5GbE の速度に達するには、インターネットカードやスイッチなどのブリッジを含む環境全体が1Gbps以上の高速イーサネット接続に対応している必要があります。リアルテック第2世代イーサネットソリューションは、次の利点を備えています。

リアルテック第2世代イーサネットソリューションの利点

- **環境にやさしい小型化を実現:** 第1世代のICと比較した際、表面積が64%縮小され、消費電力は50%削減されています。より薄く、エネルギー効率が高い第2世代のICは、長期かつ大規模な送信のために損失電力量を低減し、より一層環境負荷が少なくなっています。
- **高い互換性と安定した送信:** リアルテック RTL8125B /RTL8156B /RTL8221B シリーズは既存のネットワークケーブルと互換性があり、変更の必要がなく、110メートル以内であれば接続用のスイッチも不要です。また、この製品は複数のブランドのスイッチと組み合わせた場合でも、安定した一方向および双方向転送(アップロードおよびダウンロード)を提供できます。企業やユーザーにセットアップが容易な高速ネットワーク環境を提供し、テレビ会議、データ復旧、ファイル送信、ゲーム保存、動画ストリーミングのための安定した高速ネットワークを実現します。
- **独自の帯域幅制御ソフトウェア:** リアルテックが開発したネットワーク帯域幅管理ソフトの「Dragon」が搭載されているこ

とで、これを利用してパケット優先順位付けを行うことができます。帯域幅のスマートな分配により、ユーザーの最も重要なアプリケーションの遅延防止を徹底できます。

イーサネットは、ネットワーク送信で最も安定性のある方式です。高速ネットワーク環境の需要が上昇するなかで、リアルテックの第2世代 2.5GbE イーサネットソリューションは、マザーボード、外部 PCIe カード、USB ネットワークエクステンダーなどに幅広く適用できます。また、SGMII インターフェースの PHY も用意し、ウェブカメラ、オンラインハードドライブ、サーバー、ルーター、ケーブルボックス、プリンター、ベースステーションなどのネットワーク関連製品でもリアルテックのネットワークソリューションを活用でき、高速で安定したネットワーク環境に対する企業やネットワークユーザーのニーズを満たします。

リアルテックについて

リアルテック・セミコンダクター社は世界をリードする IC プロバイダーで、通信ネットワーク、コンピュータ周辺機器、およびマルチメディアアプリケーション向けの幅広い IC 製品を設計および開発しています。具体的には、10/100/1000/2500M イーサネットコントローラーと PHY、10/100/1000M イーサネットスイッチ用コントローラー/メディアコンバーター用コントローラー/ゲートウェイ用コントローラー、ワイヤレス LAN 用コントローラーおよび AP/ルーター用 SoC、xDSL、VoIP ソリューション、Bluetooth、xPON、IoT ソリューション、車載用イーサネットソリューション、モバイルや PC 向けの高品質オーディオソリューション、カードリーダーコントローラー、ウェブカメラ用コントローラー、LCD モニター/アナログ TV/デジタル TV 用コントローラー、デジタルホームセンター用コントローラーを提供しています。リアルテックは RF、アナログおよびミクスドシグナル回路に関する高度な設計の専門知識と、製造およびシステムに関する豊富な知識を持ち、フル機能を備えた高性能な競争力のある総合的ソリューションを提供しています。詳細はこちらをご覧ください。<https://www.realtek.com/ja/>

※Realtek は Realtek Semiconductor Corporation の商標です。その他の商標や登録商標はそれぞれの所有者の知的財産です。