

News Release

コーニングケーブルシステムズ、拡張性の高いデータセンター向け LANscape® Pretium® Evolved-Density, Growth-Enabled (EDGE) ソリューションを発表

ノースカロライナ州ヒッコリー発、2009年6月22日—コーニングインコーポレイティッド(NYSE: GLW)テレコミュニケーション部門に属するコーニングケーブルシステムズは、LANscape® Pretium® Evolved-Density, Growth-Enabled (EDGE) ソリューションを発表しました。これは、データセンター向けに開発された、高密度・成端光ファイバケーブルソリューションです。

従来の工場成端ソリューションと比較した場合、Pretium EDGE ソリューションは設置時間を最大 35%短縮、MAC(移動、追加、変更)を 25%短縮、そして2倍の高密度化を実現しています。

Corning® ClearCurve®マルチモード型光ファイバにより実現した Pretium EDGE ソリューションの特長は、工場成端・検査済みの多心光ファイバケーブルアセンブリ、トランクケーブルです。許容曲げ半径はケーブル外径の 5 倍(従来品は 10 倍)と大幅に改善しています。また、Pretium EDGE ソリューショントランクのケーブル外径も従来品に比べ 30%細径化しています。

光ケーブルを角や屈曲部にしっかり沿わせて配線することが可能で、システムパフォーマンスに悪影響を与えかねない余長についても損失を生じることなくコイル処理することが可能です。Pretium EDGE ソリューションインターコネクタケーブルについては、許容曲げ半径は外径の 8 倍です。これにより既設ケーブルや MAC を妨げることなく、同一空間内により多くのケーブルを配線し蓄えることが可能なのです。

Pretium EDGE ソリューションのハウジングは1Uまたは4U サイズから選べ、19 インチラックあるいはキャビネットに搭載可能です。Pretium EDGE ソリューショントランク、ジャンパと組み合わせることにより、単一の 4U サイズのハウジング内に、576 本の LC コネクタの収容が可能です。これは業界でもトップクラスの収容密度です。Pretium EDGE ソリューションのハウジングには個別にスライドするトレイが全部で 12トレイあり、各トレイに 12 心 LC モジュールを 4 モジュール、または 24 心 MTP®コネクタパネルを 4 パネル、収容可能です。このトレイの採用により個別のコネクタにアクセスしやすく、他ポートの接続を損なうことなく作業を行うことが可能です。

モジュールおよびハーネスは、正面、背面いずれからでも Pretium EDGE ソリューションハードウェアに簡単に設置することが可能あり、システムのリンク全体にわたって正しい光ファイバの極性が確保されるように設計されています。モジュールの挿入損失は 0.5 dB であり、TIA-942 規格に準拠したシステムを採用した場合、ネットワークリンクに複数の接続を導入することが可能です。

コーニングケーブルシステムズの LANscape Pretium EDGE ソリューションを用いれば、ケーブルアセンブリを配線する、ハードウェアを取り付ける、コネクタを接続する、システムのテストを行う、この 4 ステップだけで光ネットワークをインストールできます。

LANscape Pretium ソリューションの製品は、最大 60%リサイクル材料で梱包され、梱包材は 100%リサイクルできます。

マルチモード型光ファイバでは、光ファイバのコアをさまざまなモードの光信号が通過します。こうしたモードは、光ファイバがきつく曲げられた状態ではコアから漏れ出やすくなります。その結果、光信号の損失が増え、システムに休止時間が発生したり、ネットワーク効率が低下する原因となります。Corning ClearCurve マルチモード型光ファイバは、様々なモードの光をコアに「閉じ込める」よう設計されています。その結果、きつく曲げたり、パッチコードが住宅のドアに挟まれているような状況下でも、光信号は十分に強く、ネットワークに休止時間が発生する危険性は低減されます。

データセンターの要件は、常に変化・進化しています。そしてネットワークは、現在の要件は勿論、将来の要件にも対応できなければ十分とは言えません。Pretium EDGE ソリューションは、必要であれば 100G イーサネットの要件にも対応します。その汎用性を考慮して接続されたコンポーネントは、2 心の伝送システムから並列伝送システムへのシンプルなアップグレードパスを提供します。更に、コンポーネントのモジュール化により、必要に応じて何回でもネットワークを変更することができます。

Pretium EDGE ソリューションについての詳細は、
www.corning.com/cablesystems/pretiumedge をご覧ください。

コーニングについて

コーニングインコーポレイティッド (www.corning.com) は、特殊ガラスおよびセラミックの世界的なリーディングカンパニーです。コーニングの 150 年以上の材料科学やプロセス工学の経験から、コンシューマーエレクトロニクスや自動車排ガス制御製品、テレコミュニケーション及び、ライフサイエンスの分野で、先進技術システムを実現する主要なコンポーネントを開発・製造しています。当社の製品には、LCD テレビ、コンピュータモニターやラップトップ向け LCD ガラス基板、自動車触媒用セラミック担体及びフィルタ、光ファイバ、ケーブル、通信ネットワーク向けの配線機器、創薬分野向け光バイオセンサなどがあります。また、その他にも、半導体、航空宇宙、防衛、天文、測定といった数々の産業向けに光学や特殊ガラスを用いた高度なソリューションを提供しています。