

エフェクト・フォトニクス、QSFP28 100G ZRコヒーレントプラガブルモジュールを実現するピコ・チューナブル・レーザー・アセンブリーの開発を公表

新しいpTLAが、サイズ、求めやすさ、性能で業界最高の組み合わせを提供し、エッジでの100Gコヒーレントの需要に対応

オランダ・アイントホーフェン--(BUSINESS WIRE)-- (ビジネスワイヤ) -- 高集積光ソリューションの大手開発企業であるエフェクト・フォトニクスは本日、アクセスネットワークにおける100Gコヒーレントトランシーバーの需要増に対応するために、新しいピコ・チューナブル・レーザー・アセンブリー (pTLA) を開発したと発表しました。チューナブル・レーザーは、高密度波長分割多重通信 (DWDM) を可能にする光システムの中核的なコンポーネントです。ネットワーク事業者はDWDMにより、既存のファイバーインフラを拡張することなく、ネットワーク容量を拡大できます。光ネットワークエッジ向けに特別設計されているエフェクト・フォトニクスの新しいpTLAは、商用温度と産業温度 (C-tempとI-temp) の両方の動作範囲に対応し、電力、コスト、サイズの理想的な組み合わせを提供しています。これにより、既存インフラを拡張可能な100Gbpsのコヒーレントソリューションにアップグレードできるトランシーバーのフォームファクターが実現しています。詳細については、カリフォルニア州サンディエゴで2023年3月7~9日に開催されるOFC23のエフェクト・フォトニクスのブース2423までお越しください。

ヘビー・リーディングの最近の調査によると、通信事業者の75%は自社のエッジおよびアクセス進化戦略で、100Gコヒーレントプラガブル光部品が広範囲に使用されると考えています。しかし、現在のチューナブル・レーザーソリューションはサイズや消費電力の厳しい要件を満たすことができず、現在は廉価で電力効率に優れた100ZRベースの製品が利用可能でないため、市場での導入はまだ実現していません。エフェクト・フォトニクスのpTLAは、100Gコヒーレントネットワークエッジに対応できるように特別設計されており、コヒーレントプラガブル部品をアクセス分野でより容易にコスト効率よく導入できるようにし、標準のQSFP28フォームファクターに最適なレーザー性能、サイズ、消費電力を実現します。さらに、エフェクト・フォトニクスの新しいpTLAは、既存のマイクロエレクトロニクスのエコシステムを活用し、大規模な製造に加え、完全なトランシーバーソリューションを必要とするプロバイダー向けに、DSPなどの補完的なコヒーレント製品やサービスの提供も可能にします。

エフェクト・フォトニクスのRoberto Marcoccia最高経営責任者 (CEO) は、次のように述べています。「今日の事業者は、ネットワークアクセスを効果的に進化させるために、容量、費用対効果、性能の最高の組み合わせを提供するネットワークエッジアグリゲーション戦略が必要ですが、100Gコヒーレントプラガブル光部品は、まさにそれを提供します。エフェクト・フォトニクスの新しいピコ・チューナブル・レーザー・アセンブリーは、この新市場向けに特別設計された唯一のチューナブル・レーザー・アセンブリーとなり、ネットワークエッジのアグリゲーション容量を簡単に拡張できるようにして、コヒーレント技術の恩恵を受けられるようにするでしょう。」

エフェクト・フォトニクスについて

光とデジタルの融合 – エフェクト・フォトニクスは、高度に垂直統合された独立系光システム企業として、帯域幅とより高速な伝送能力への需要が増え続ける中、高性能で廉価な光ソリューションのニーズに応えています。

当社独自のデジタル信号処理、前方誤り訂正技術、超高純度光源を利用して、シームレスに統合できる小型のフォームファクター、コスト効率、低消費電力、供給の安定性を提供しています。確立されたマイクロエレクトロニクスのエコシステムを活用することで、当社製品を廉価かつ大量に利用可能にし、5Gとさらにその先、即アクセス可能なコヒーレントソリューション、クラウドおよびクラウドエッジのサービスにおける課題に対応することを目指しています。

詳細情報については、www.effectphotonics.comをご覧ください。エフェクト・フォトニクスをリンクトインとツイッターでフォローしてください。

本記者発表文の公式バージョンはオリジナル言語版です。翻訳言語版は、読者の便宜を図る目的で提供されたものであり、法的効力を持ちません。翻訳言語版を資料としてご利用になる際には、法的効力を有する唯一のバージョンであるオリジナル言語版と照らし合わせて頂くようお願い致します。

Contacts

Media:

Colleen Cronin

EFFECT Photonics

colleencronin@effectphotonics.com

Source: EFFECT Photonics

Powered by
 **businesswire**
A BERKSHIRE HATHAWAY COMPANY