

## C20190312-[MACOM](#)、クラウド向け業界初の 400G-FR4 L-PIC

MACOM Technology Solutions Inc. (“MACOM”)は、400G-FR4 アプリケーション向けレーザ(L-PIC)を集積した MAOP-L564FP、クワッドチャネルシリコンフォトニクス集積回路を発表した。MAOP-L564FP により顧客は、大幅にコストを削減しながら、100Gbps から 400Gbps に簡単に拡張できるようになる。これは、アセンブリ、キャリブレーションとテストが容易で、同時に製造 CAPEX が削減できるからである。

今日のデータの爆発的増加と飽くなき要求によりクラウドデータセンタプロバイダは、継続してソリューションを拡大している。特許となっている L-PIC 技術プラットフォームの高集積、高性能、コスト効果の優れた製品を開発することで、MACOM は、CWDM4、FR4 および FR1/DR1 向けに、完全 MSA 準拠ソリューションで 100Gbps、400Gbps 超への移行を可能にする。

MACOM の 400G-FR4 製品提供では、MAOP-L564FP は、CWDM レーザ、PAM4 変調器、CWDM MUX およびモノリシックモニタフォトダイオードを含んでいる。このデバイスの特徴は、高帯域と低消費電力、また最高 80°C で動作するように設計されている点である。

「MACOM は、L-PIC プラットフォームを継続利用して、100Gbps、400Gbps 超にスケールする完全最適化ソリューションでクラウドデータセンタ市場を実現する。当社の強力なアナログ、フォトニック製品と技術ポートフォリオを利用して、当社の新しい 400G-FR4 デバイスは、高性能、プリエンジニアドソリューションを顧客に提供する。これにより Time to Market を短縮しながら全般的なコストと投資を削減する」と MACOM ライトウエイブ担当シニア VP/ジェネラルマネージャ、Vivek Rajgarhia はコメントしている。

MAOP-L564FP は、以前発表した CWDM4 アプリケーション向け MAOP-L284CN L-PIC と同じピンアウトを利用しているため、顧客は 100Gbps から 400Gbps へ簡単に拡張できる。

新規発表の MAOP-005424 コンパニオン クワッドチャネルドライバおよび MAMF-11097A PIC コントローラとともに、MACOM は 400Gbps クラウドデータセンタアプリケーション向けに共同開発した事前最適化チップセットを提供する。

[\(MACOM\)](#)