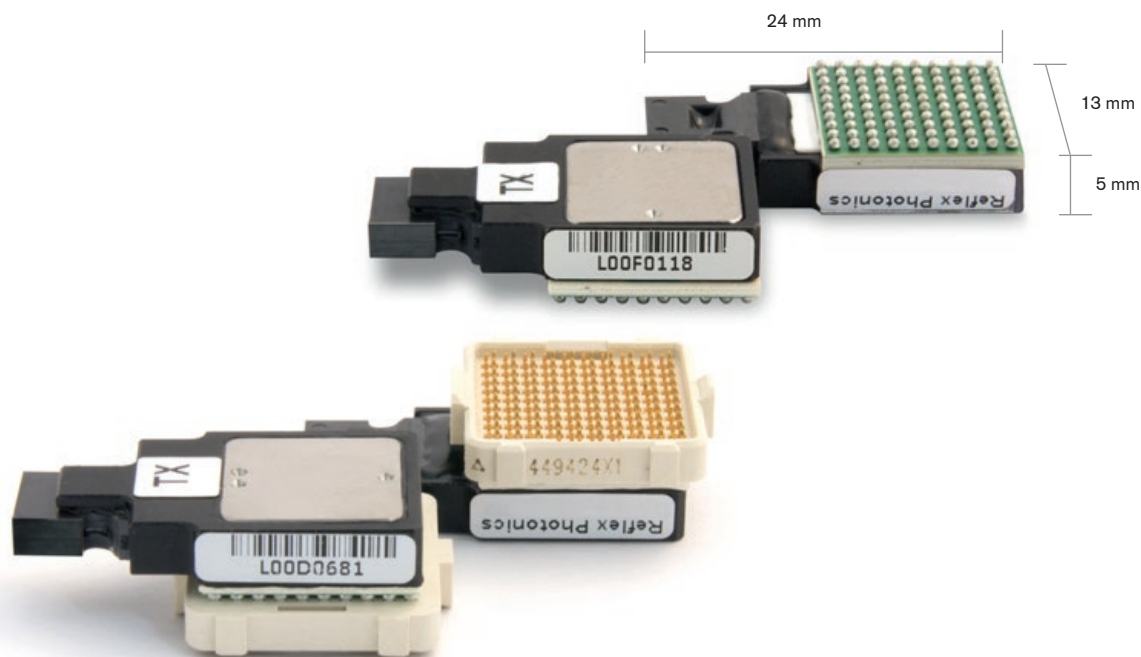


耐環境性に優れた高速並列光モジュール



LightABLE 50G、LightABLE 150G

主な利点

- 小型：モジュール高さ5mm以下の低背設計
- 堅牢性：優れた耐振動、耐衝撃性能（MIL-STD-883規格に適合）
- 気密性：優れた耐湿、耐熱衝撃性能
- 保存温度：-57 °C~125 °C
- 伝送速度：12.5Gbps/ch（動作温度：-40 °C~100 °C）
- BER：10⁻¹⁵
- 受光感度：-12dBm
- 採用実績：F-15、F-35、SH60、無人偵察機、艦載火器管制レーダ等、航空宇宙、防衛プログラム多数
- 低消費電力：100mW/ch

製品ラインナップ

- SR12：12ch光送信モジュール又は12ch光受信モジュール
- SR4：4ch光送信+4ch光受信モジュール
- SR12：12ch光送信+12ch光受信モジュール（近日リリース予定）

LightABLE シリーズの概要

LightABLE™ 光モジュールは、極小チップサイズのパッケージで高帯域幅（150Gbps以上）の通信を可能にする、耐環境性に優れた光電変換器です。すべてのチャンネルは独立しており、イーサネット、ファイバチャネル、インフィニバンド、PCI Expressなどのあらゆるプロトコルに対応します。

LightABLE 光モジュールは、航空宇宙、防衛分野において、フェーズドアレイレーダー、高解像度センサ、高速コンピュータなどに広く採用されています。

LightABLE シリーズの特長

- 光送信4ch+光受信4chをサポート (LightABLE 50G)
- 光送信12ch又は光受信12chをサポート (LightABLE 150G)
- 波長850nmのマルチモードレーザーを採用
- OM3リボンファイバ使用時、100m以上伝送可
- 標準MTコネクタを採用
- RoHS対応品あり
- イコライザ、プリエンファシスを内蔵、I2Cにより調整可
- 診断モニター: LOS、RSSI、温度
- マイコン内蔵
- 二つのグレードの動作温度範囲
コマーシャル : 0°C~70°C
インダストリアル : -40°C~100°C*

基板取付けは、BGAタイプ、プラグブルタイプ(無半田着脱式)から選択

LightABLE 注文方法

品名	製品説明	チャンネル	帯域幅 (Gbps/ch)	基板取付	RoHS対応	動作温度* (°C)
AJLMX04P4183323AA	SR4 送受信	4	12.5	プラグブル	○	-40~100
AJLMX04P4182323AA	SR4 送受信	4	12.5	BGA	-	-40~100
AJLMT12P4183310AA	SR12 送信	12	12.5	プラグブル	○	-40~100
AJLMT12P4182310AA	SR12 送信	12	12.5	BGA	-	-40~100
AJLMR12P4183303AA	SR12 受信	12	12.5	プラグブル	○	-40~100
AJLMR12P4182303AA	SR12 受信	12	12.5	BGA	-	-40~100

*85°C以上で使用するときの動作の詳細、およびここにはない製品構成については、アンフェノールジャパンまでお問合せください。

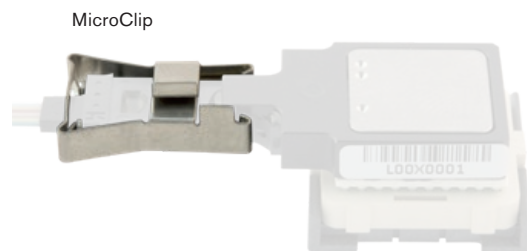
MicroClip

MicroClip™ は、LightABLE光モジュールにMTコネクタケーブルを確実につなぐ小型軽量のクリップです。

MicroClip を使って、12芯ファイバリボンケーブルをLightABLE (50Gおよび150G) 光モジュールにつなぎ、10Gbps/chの通信状態で1kgの引張試験を実施しても、ならん光信号の劣化が生じないことが証明されています。

特長 :

- 引張強さ : 1kg (Telecordia GR-468要求の2倍)
- 小型軽量、低背、簡単着脱



MicroClip は、LightABLE光モジュールとファイバケーブルを確実に接続

THE **Light** on Board® Company

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

- 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503 (代) FAX 077-551-2200
- 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

www.amphenol.co.jp/military

Reflex Photonics とアンフェノールジャパンは、ISO9001の認証を取得しています。
製品の仕様は予告なく変更することがあります

Copyright © 2018 by Reflex Photonics. · LightABLE_A4_JA_201804