

LIGHTPASS® シリーズ 光モジュール

LK Mechanical Lock
105°C 100°C Operating temperature

製品写真をクリックすると、各製品紹介ページがご覧いただけます

Product name	LIGHTPASS®-EOB II 128G	LIGHTPASS®-EOS 100G	LIGHTPASS®-EOM 100G	LIGHTPASS®-SP-Q28 100G	LIGHTPASS®-EOB 100G
Feature	 <div style="position: absolute; top: 230px; left: 320px; background-color: #f4a460; padding: 2px;">105°C</div> <div style="position: absolute; top: 265px; left: 320px; background-color: #f4a460; padding: 2px;">LK</div>			 <div style="position: absolute; top: 265px; left: 775px; background-color: #f4a460; padding: 2px;">100°C</div>	 <div style="position: absolute; top: 265px; left: 935px; background-color: #f4a460; padding: 2px;">LK</div>
	High-Speed 128Gbps & High Operating Temperature	Narrow type & Support Autoclave	Small size	High Operating Temperature	Ultra-Thin Mating Height
Optical Module P/N	T230035-0002	T230170-001	88001-000T-25-01	-	88002-000T-25-01
Receptacle P/N	T220250-0601	21004-060E	21001-042E-01	-	20525-260E-02
MCU (Micro Controller Unit)	With	With	Without *1	With	With
Electrical Interface	Horizontal 0.4mm pitch 30pin 2row	Vertical 0.35mm pitch 60pin	Vertical 0.35mm pitch 42pin x2	Horizontal QSFP28	Horizontal 0.4mm pitch 60pin
Mated size(W,D,H) [mm]	18.6 x 36.3 x 3.8	8.4 x 34.8 x 4.6	14.0 x 12.0 x 8.6	18.35 x 89.4 x 8.5	29.01 x 29.75 x 2.3
Channel Capacity	128Gbps 32Gbps x 4ch	100Gbps 25Gbps x 4ch	100Gbps 25Gbps x 4ch	112Gbps 28Gbps x 4ch	100Gbps 25Gbps x 4ch
Operating Case/Temp. (Tc[°C])	-40~85(105)	-40~85	-40~85	-40~85(100)	-40~85
Power Consumption [W]	Nom 4.0	Nom 3.0	Nom 3.0	Nom 4.0	Nom 4.0
Power Sources	Single source 3,3V	Single source 3,3V	5 sources (3.3V + 4 types 0.9V)	Single source 3,3V	3 sources (3.3V + 2 types 0.9V,1.0V)
Wavelength	1,310nm				
Applicable Fiber	MMF 50/125µm				
Status	Samples available	Samples available	Samples available	Samples available	Samples available

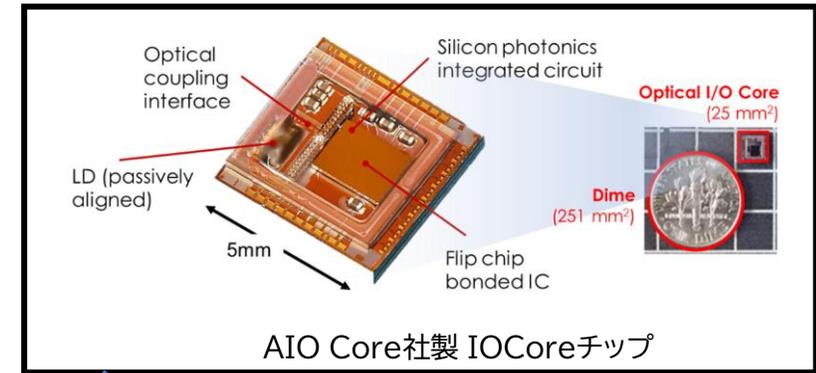
*1 モジュールは制御用MCUおよび電源回路非搭載のため、お客様ご自身で制御回路の準備、モジュールごとにMCU設定プログラミングが必要となります。

LIGHTPASS® シリーズ 製品概要

LIGHTPASS®シリーズは、大型情報機器や通信機器の内部高速信号の光電変換を目的として、アイオーコア株式会社が開発した高温環境での安定動作に優れたシリコンフォトニクスIC「IOCore™」を搭載し双方向光通信可能なマルチモードのアクティブ光モジュールです。

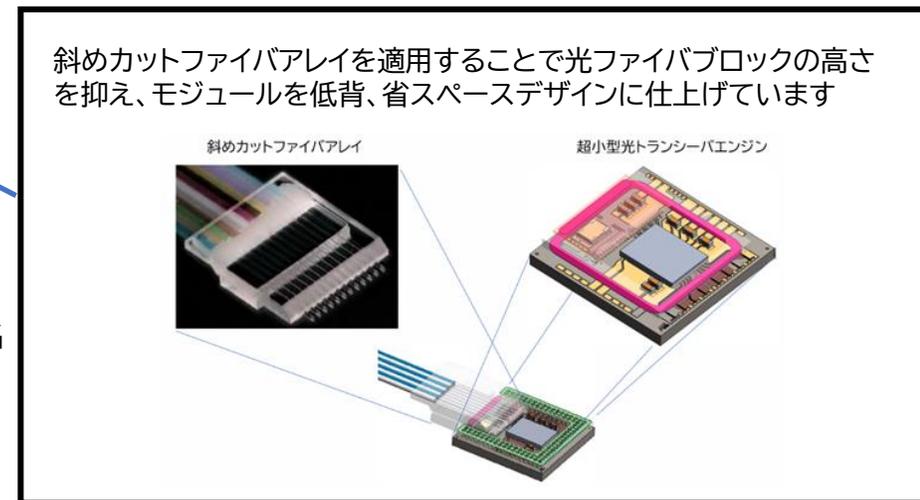
<AIO Core社製 IOCoreチップ 概要>

- LD、光変調器用ドライバ、PD/TIA/受信アンプ内蔵のオールインワンの光トランシーバチップ □5mmを実現
- 光接続はシリコン基板上に光素子を形成する「シリコンフォトニクス技術」を使用
- 光源には高温動作でも高出力維持可能な量子ドットレーザ(QD-LD)を採用



<LIGHTPASS®シリーズ特長>

- 送受信各4chの一体型モジュール
- 伝送レート
EOB II・・・128Gbps(NRZ 32G×4ch)
EOS, EOM, SP Q28・・・100Gbps(NRZ 25G×4ch)
- MMF 波長1,310nm
- 放熱性を考慮したデザイン
EOB II, SP Q28・・・動作ケース温度 -40～85℃(105℃)



I-PEX製品シリーズ

マトリクスをクリック

最新の製品情報をご確認いただけます



MHF[®]シリーズ

RFコネクタ

[マトリクス >](#)



ISH[®]シリーズ

IARPB[®]シリーズ

ディスクリットワイヤーコネクタ

[マトリクス >](#)



APシリーズ

電源端子

[マトリクス >](#)



CABLIN[®]シリーズ

細線同軸コネクタ

[マトリクス >](#)

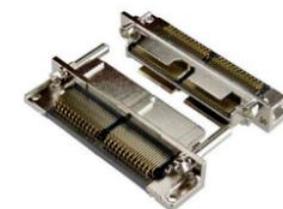


NOVASTACK[®]

シリーズ

基板対基板コネクタ

[マトリクス >](#)



MINIDOCK[™]

シリーズ

I/Oコネクタ



DUALINE[®]シリーズ

Twinaxコネクタ



EVAFLEX[®]シリーズ

MINIFLEX[®]シリーズ

FPC/FFCコネクタ

[マトリクス >](#)



LIGHTPASS[®]

シリーズ

光モジュール



カスタム製品に関するお問い合わせは [こちら](#)



I-PEX, MHF, CABLINE, NOVASTACK, EVAFLEX, MINIFLEX, ISH, IARPB, IASLP, ESTORQ, ISFIT, i-FIT, ZenShieldはI-PEX株式会社の登録商標です。本書の記載内容については、予告なく変更することがありますのでご了承ください。内容に含まれる情報の正確性や更新義務について当社は一切の責任を負いません。ご使用前に「使用上の注意」および「取扱説明書」の最新版を必ずご覧いただき、ご理解のうえご使用ください。使用上の注意事項に反して本製品をご使用したことによって生じた不具合、故障及び事故に関し、当社は一切その責任を負いません。極めて高い信頼性・安全性が要求される用途や人命に関わる用途(原子力・航空宇宙・運輸・医療・安全装置等)への使用に関しましては、事前に当社営業窓口までご相談ください。

詳しい情報については、営業窓口までお問い合わせください。[i-pex.com]

I-PEX Inc.