

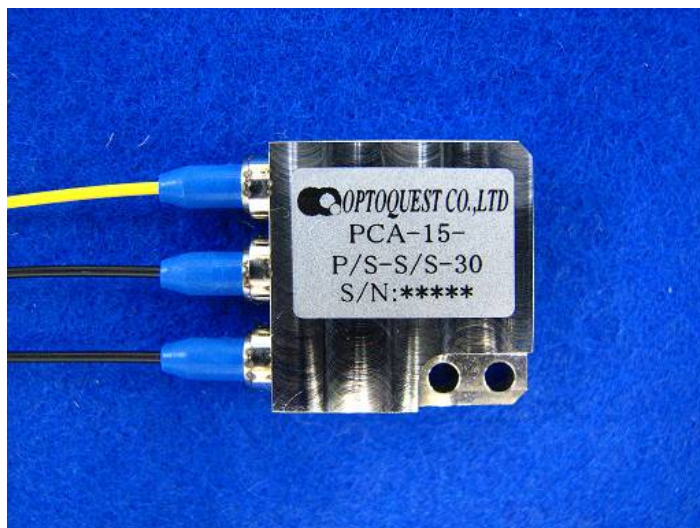
# 偏波合成・分離カプラ

## ■ 小型、低損失、高消光比

本製品は、複屈折光学結晶を偏波合成・分離素子として使用した偏波カプラです。ファイバ型の小型高性能の偏波合成、偏波分離モジュールとして開発しました。同方向のファイバ入出力構造とし、光アンプにおける励起用LD光の合成用として便利に利用できます。

## 製品特長

- ・低挿入損失
- ・高消光比
- ・一方向からのファイバ入出力で、かつ小型なので省スペース化可能



## 主な用途

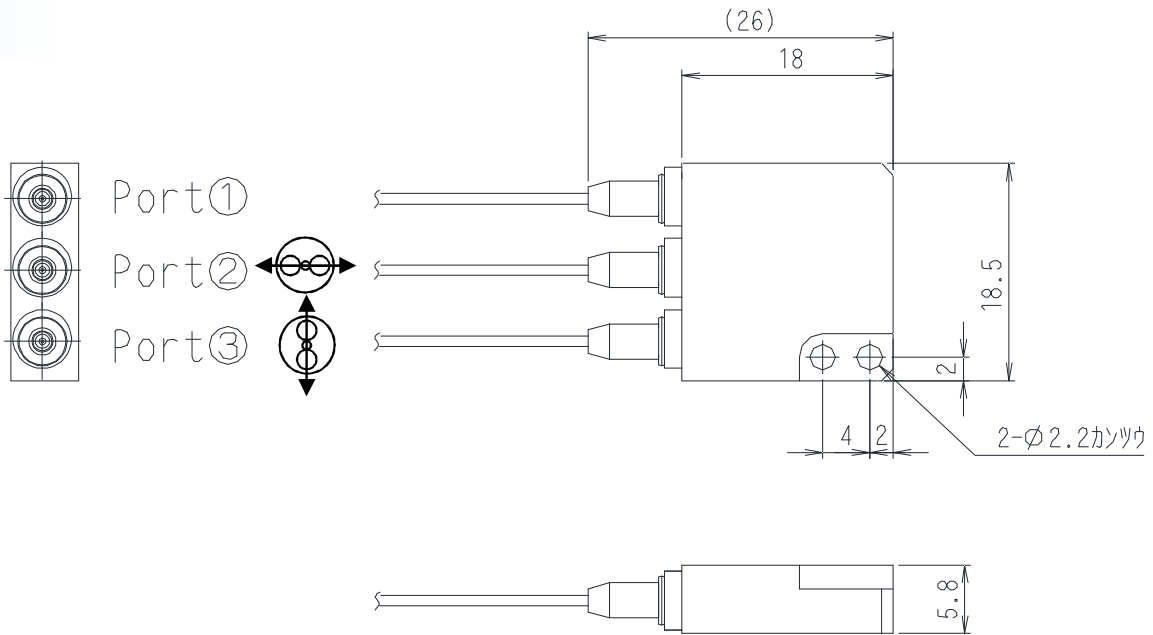
- ・励起LD光源合成用
- ・高消光比偏波分離用

## 標準仕様

型番	PCA
挿入損失	≤0.7 dB
消光比	≥20 dB or ≥25 dB or 30dB
リターンロス	≥50 dB
光ファイバ	SMF or PMF (Φ0.9 mm芯線 各1m)
光コネクタ	F:FC/SPC S:SC/SPC FA:FC/AngledPC SA:SC/AngledPC

※偏光保持軸の標準仕様はslow軸で、コネクタキーと同方向です。

外観図



ご注文の手引き

○偏波合成・分離カプラ

注文例：PCA - 15 - P / ② - ① / ② - ③

- 1) 構成例：Common(Port①)SMF、FCコネクタ、ファイバ消光比 $\geq 20$ dB  
 品名：偏波合成・分離カプラ  
 品番例：PCA-15-P / F-S / F
- 2) 構成例：Common(Port①)PMF、SCコネクタ、ファイバ消光比 $\geq 25$ dB  
 品名：偏波合成・分離カプラ  
 品番例：PCA-15-P / S-P / S-25

波長範囲	15:1550nm ※1550nm帯のみ。1310nm帯は特注対応
偏波保持ファイバ (Port②、③)	P:PMF (Φ0.9mm芯線)
①Commonファイバ (Port①)	SMF or PMF (Φ0.9mm芯線)
②光コネクタ	F:FC/SPC S:SC/SPC FA:FC/AngledPC SA:SC/AngledPC
③消光比	無し： $\geq 20$ dB 25: $\geq 25$ dB 30: $\geq 30$ dB

※偏光保持軸の標準仕様はslow軸で、コネクタキーと同方向です。