

ファイバ合波器及びマルチ波長出力レーザーとの実装形態

カタログページはこちら→

ファイバ合波器 カatalog
多波長 Fiber 出力カタログ

<http://www.prd.co.jp/image/newpro/PFC.pdf>

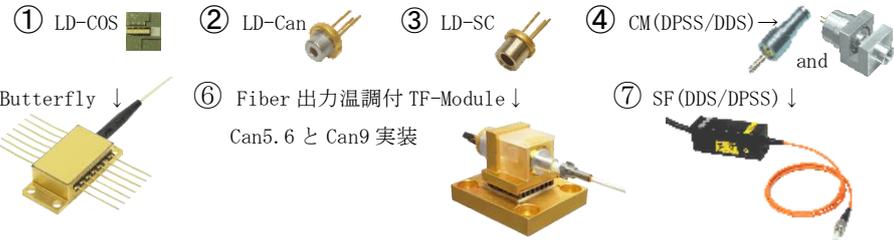
<http://www.prd.co.jp/image/m9fmser/MF9000Ctlog.pdf>

1. 実装前の素材

1-1 光源

弊社マルチ波長ファイバコンバイナに使われる光源について

ファイバに実装される前のと
ファイバ実装されたはあります。



1-2 合波器

多波長多本の入力から一本ファイバマルチ波長出力光学モジュール ※1

⑧ 2W 合波 (RG と GB その他)



↑ 超小型合波器
光源実装に
小型化可能

⑨ 3W-RGB 合波器 Ver-1



↑ 従来型合波器

⑩ 3W-RGB 合波器 Ver-2



↑ 超小型合波器
光源実装に
小型化可能

※1 合波器の基本仕様

- 適用の波長範囲 紫外 350nm まで、可視波長域、近赤外 1560nm まで (PMF/SMF の場合に合波される波長の帯域幅最大 200nm)
- 合波の光学損失 挿入ロス、PMF/SMF の場合 $\leq -4\text{dB}$ 、MMF の場合 $\leq -3\text{dB}$
- ファイバの連結 FC/PC コネクタに介して接合、或いは、スプライス溶接で直接接合

1-3 アクセサリ

Fiber 出射端コリメート及びビーム整形光学系

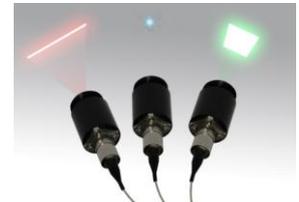
⑪ FC アダプタ付
レンズユニット



⑫ レンズユニットマウント



⑬ Fiber 出力端ビーム整形レンズ光学系
左 線状形
中 円形 Top-Hat
右 正方形



2. 多波長合波ファイバ出力レーザー外観 (実装例) ※2

⑭ マルチ波長ファイバ出力レーザー

型式 FM-9000RGB-NIR-ER

仕様 RGB と NIR と紫 5 波長ファイバ出力



⑮ 三波長合波ファイバ出力光源

型式 FM-9000-3W-RGB-V1

三波長 (写真は RGB) Fiber 出力 Ver1.0



⑯ 小型化三波長合波ファイバ出力光源

型式 FM-9000-3W-RGB-V2

三波長 (写真は RGB) Fiber 出力 Ver2.0



※2 追加説明:

写真⑭の場合、1 本 Fiber から 1 波長出力なので、合波の為、⑨か⑩の単品合波器を用いて、1 本ファイバに合波；
写真⑮の場合、光源①～⑦ + 電源 Driver + ⑨Ver-1 型合波器を内部に設けて、1 本ファイバでまとめて外側へ 3 波長出力；
写真⑯の場合、光源①～⑦ + 電源 + ⑩Ver-2 型合波器を小型化で内蔵されて、1 本ファイバでまとめて外側へ 3 波長出力；
各種光源と合波器に関する仕様・OEM 試作・技術相談、尚デモ機の貸出も可能なので、是非とも下記にお問合せ下さい。

フォトンリサーチ (株) ■ TEL 03-6659-8368 (FAX-8369)

■ URL www.prd.co.jp

■ Email information@prd.co.jp