

メーカー希望価格
(税別)
¥220,000

用途に合わせて
650nmと850nm用を
ご用意しました

短波長（可視光域）用 広帯域OEコンバーター

DC～1.2GHz OEコンバーター SPD-1⁶⁵⁰₈₅₀



赤色レーザーピックアップ
などの観測に最適

通過帯域：DC～1.2GHz

変換感度：500mV/mW@650nm
500mV/mW@850nm

波長範囲：320～1,000nm

(Test Condition : 1/5 of Peak Sensitivity以上)

CD等様々な分野で
観測可能な高い集光能力を
持った可視光O/Eコンバーター

貴方の電子計測器を
光計測器に変えます。

可視光レーザーの観測に最適な 短波長用のO/Eコンバーター SPD-1

SPD-1は光信号を広帯域で電気信号に変換するO/Eコンバーターです。オシロスコープやスペクトラムアナライザーの信号入力端子に本器を装着し、本器の光入力コネクタに観測したい光信号を通したファイバケーブルを装着するだけで、入力された光信号の強度変調成分を観測することができます。



[実使用の例]

Gravizon

お問合せ
株式会社 グラビトン

E-mail : info@graviton.co.jp
<http://www.graviton.co.jp>

TEL : 04-2966-0816
FAX : 04-2966-0817

メーカー希望価格
(税別)
¥280,000

用途に合わせて
650nmと850nm用を
ご用意しました

DC~1.2GHz OEコンバーター SPD-2 650 850



GI (高速) POFに最適

通過帯域: DC~1.2GHz

変換感度: 1,000mV/mW@650nm
1,000mV/mW@850nm

波長範囲: 380~1,000nm

(Test Condition: 1/5 of Peak Sensitivity以上)

このような事で

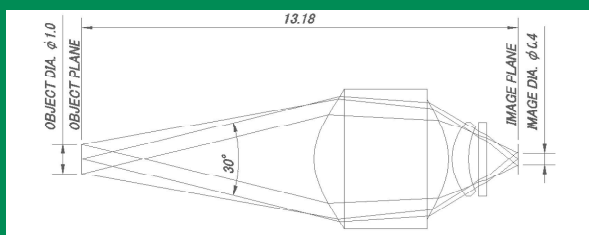
お悩みの方々のために...

- 大口径コア (SI1, 000μmなど) からの出射光をより多く取り込みたいけど...
- 広域帯のOEコンバーターは細いコア径からの出射光しか取り込めないし、大口径対応は帯域が狭いOEコンバーターしか無いし...
- 1・25Gb/sのアイバターンを手軽に観測したい...

そんな方
にご提案!

① 光学設計

倍率0.4縮小光学系によりコア径1,000μmのファイバー出射光をΦ0.4mmのディテクターに95%以上取り込みます。



光学系は2枚のレンズで構成。第1レンズは非球面レンズ、第2レンズはメニスカスレンズです。

② 電気回路設計

広帯域増幅回路+CW (DC) 光も測定できる回路の設計。

③ 筐体設計

①+②の性能を維持しながら、使いやすくコンパクトな筐体を実現したのがSPD-2です。

結論!

グラビトンのSPD-2をお勧め!

- NA0.2、コア径1,000μmのファイバーからの出射光をほぼ100%取込
- 通過帯域: DC~1.2GHz
- 変換感度: 1,000mV/mW@650nm、1,000mV/mW@850nm
- 受光波長範囲: 380nm~1,000nm (Test Condition: 1/5 of Peak Sensitivity)

Graviton

お問合せ
株式会社 グラビトン

E-mail: info@graviton.co.jp
http://www.graviton.co.jp

TEL: 04-2966-0816
FAX: 04-2966-0817

メーカー希望価格
(税別)

¥300,000

波長依存性
極小タイプ

多波長対応 OEコンバーター SPD-3



ブルーレーザーピックアップ
の観測に最適

通過帯域 : DC~2.0GHz

変換感度 : 500mV/mW@850nm

波長範囲 : 380~950nm

(Test Condition : 1/5 Peak Sensitivity以上)

ご存じでしたか？

多波長: 400nm, 650nm, 780nm, 830nmなど、
複数の波長を一つのOEコンバーターで観測する時は、周波数特
性の波長依存性に注意です。

周波数特性の

波長依存性とは？

周波数特性が光の波長によって異なってしまう性質のこと。周波数特性
の波長依存性が少ないということは、このような傾向が小さいというこ
とで、複数の波長信号を観測する場合、大変重要なポイントです。

多波長対応OEコンバーター

周波数特性の波長依存性がなく、短波長帯で高速応答性を備えたPDを搭載した多波長対応OEコンバーター、それがSPD-3です。



650nm光源 2.5MHz

周波数特性の波長依存性により、
パルス状態が異なる某社PD。



780nm光源 2.5MHz

SPD-3を使用した観測結果。
ほとんど変化は見られない

お問合せ
株式会社 グラビトン

E-mail : info@graviton.co.jp
<http://www.graviton.co.jp>

TEL : 04-2966-0816
FAX : 04-2966-0817

メーカー希望価格
(税別)
¥360,000

多波長対応で
さらに広帯域

多波長+広帯域対応
(DC~3.0GHz)

SPD-4



多波長ピックアップの観測
に最適

通過帯域 : DC~3.0GHz

変換感度 : 300mV/mW@850nm

波長範囲 : 380~950nm

(Test Condition : 1/5 Peak Sensitivity以上)

さらに広帯域化

SPD-4はSPD-3 (DC~2.0GHzより広帯域化
(DC~3.0GHz)したものです。

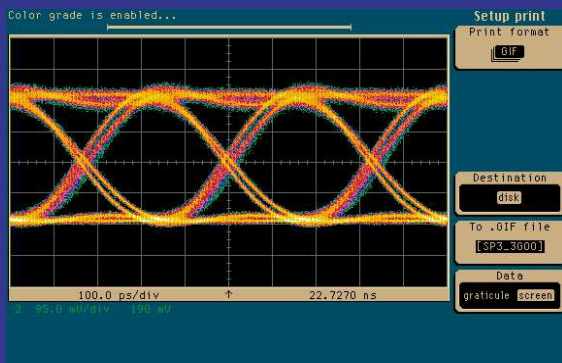
周波数特性の 波長依存性とは?

周波数特性が光の波長によって異なってしまう性質のこと。周波数特性の波長依存性が少ないということは、このような傾向が小さいということ。とで、複数の波長信号を観測する場合、大変重要なポイントです。

多波長+広帯域対応したSPD-3より広帯域のOEコンバーター—SPD-4

周波数特性の波長依存性がなく、短波長帯で高速応答性を備えたPDを搭載したSPD-3をさらに広帯域化→それが多波長+広帯域対応OEコンバーターのSPD-4です。

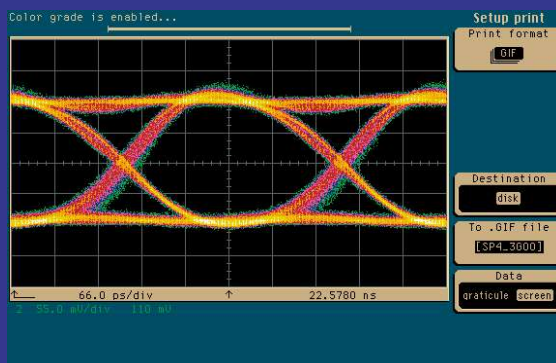
■ SPD-3での3.0Gbps $2^{31}-1$ PRBSアイパターン



ビットレート : 3.0Gbps 横軸 : 100.0ps/div
縦軸 : 95.0mV/div

光源 : 当社VL-850G1
【850nmVCSEL搭載品】

■ SPD-4での3.0Gbps $2^{31}-1$ PRBSアイパターン



ビットレート : 3.0Gbps 横軸 : 66.0ps/div
縦軸 : 55.0mV/div

光源 : 当社VL-850G1
【850nmVCSEL搭載品】

お問合せ
株式会社 グラビトン

E-mail : info@graviton.co.jp
http://www.graviton.co.jp

TEL : 04-2966-0816
FAX : 04-2966-0817