

#### FEATURES

- ・波長と出力パワー  
1310nm 18mW  
1528~1570nm 10mW  
(1nm ステップで指定可能)
- ・±0.05dB 以下の高安定出力パワー
- ・±10pm 以下の高安定波長
- ・10GHz 以上の RF 帯域幅
- ・APC 運転と ACC 運転
- ・高速温度制御
- ・狭線幅 1MHz 以下
- ・インターロック入力
- ・Im(PD)電流と IF(LD)電流のモニタ電圧出力
- ・-5V 単電源

#### APPLICATIONS

- ・通信インフラ
- ・研究用
- ・各種レーザー機器

#### DESCRIPTION

Gooch & Housego 社の LD モジュール AA0701 を搭載した機器組み込み用の RF ポート付 LD 光源です。1310nm/16mW と 1528~1570nm/10mW があります。1528~1570nm/10mW では波長を 1nm ステップで指定することが出来ます。±0.05dB 以下の高安定出力と±10pm 以下の高安定波長の出力が得られます。40nA/√Hz@100mA 以下の超低雑音電流密度の電流で LD を駆動しているので狭線幅です。RF の帯域は 10GHz 以上。RF ポートは 2.29mm コネクタ (K コネクタ) です。電源と RF 信号とインターロック(キースイッチなど)の配線をするとうまく使う事ができます。また PD 電流と LD 電流のモニタ電圧を出力しているので、運転状況を外部モニタする事が出来ます。内蔵の LD モジュール個別に温度制御が最適化(注 1)されています。

#### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

名称	定格
電源電圧(Vs)	-6V
インターロック入力電圧	-0.3V < Vs, GND < +0.3V
モニタ出力ショート時間(to GND)	無限
ESD(Human Body Model)	2000V
保存温度	-20~70°C ・結露や凍結のないこと ・Δ50°C以上の温度変化が繰り返されないこと
動作温度	-10~60°C ・結露や凍結のないこと ・アルミベースには十分な放熱機構が作用していること

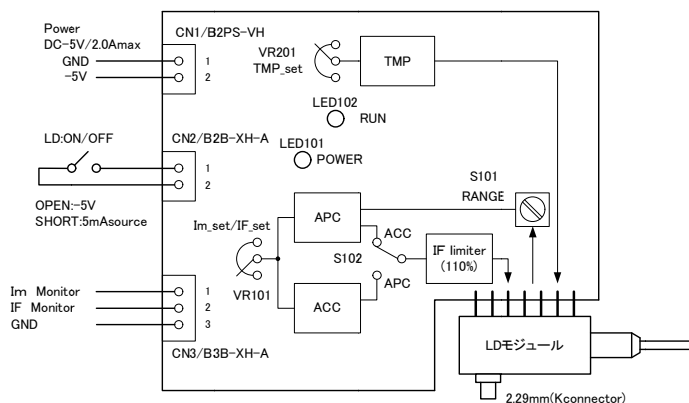
(注 1) 定格出力時に光波長が指定波長になるよう個別に温度設定をしています。



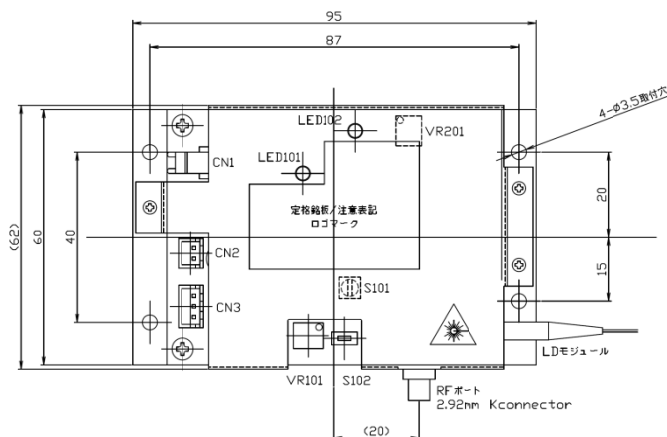
## SPECIFICATIONS

名称	定格
LD 光源型式	1310nm/18mW OPS-LD05160-W1310 1528~1570nm/10mW OPS-LD05100-W1528~1570 1528~1570nm までを 1nm ステップで指定
電源電圧	-5V(-4.75~-5.25V)
消費電流	2.0Amax
温度制御	内蔵 LD モジュール個別に調整済み
光出力安定度	±0.05dB 以下
線幅	1MHz 以下
波長安定度	±10pm 以下
残留電流雑音密度	40nA/√Hz@100mA 以下
RF 変調入力	10M~10GHz @ -3dB 20dBm max
RF ポート	50Ω ReturnLoss-10dB 2.29mm (Kconnector)
運転方式(SW で切替)	APC 運転(Im 電流制御), ACC 運転(IF 電流制御)
APC 運転	Im(PD)電流を 0~100%に設定可能
ACC 運転	IF(LD)電流を 0~100%に設定可能
Im(PD)電流モニタ	Im_range/-1.5V 例 0.6, 0.3, 0.15, 0.75mA/-1.5V
IF(LD)電流モニタ	IF_range/-1.5V 例 70mA/-1.5V
インターロック入力	CN2 を OPEN で OFF, SHORT で ON
光ファイバー	PM(250μ/900μ) or SM(250μ/900μ) 1000mm
光コネクタ	FC/APC or SC/APC
サイズ	95W×62D×18H
重さ	150g 以下

## BLOCK DIAGRAM



## DIMENSIONS



## ORDERING INFORMATION

- 1310nm/18mW OPS-LD05180-W1310-AA0701
- 1528~1570nm/10mW OPS-LD05400-W1528~1570-AA0701
- 光ファイバーPM(250μ/900μ) or SM(250μ/900μ)を指定
- 光コネクタ FC/APC or SC/APC を指定

仕様は予告なしに変更される場合があります。  
クラス 3B レーザーに付き十分な安全管理のもと運用してください。

**Remff**

有限会社 レムフクラフト  
〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野 473-1  
TEL:0466-80-3454 FAX:0466-80-3464  
<http://www.remff.co.jp>

