

# 波長可変半導体レーザ

## KLS-201A



- 波長設定分解能：0.1nm
- 波長範囲：1260～1680nm  
(O/ES/SC/CL/Uバンドに対応)
- Oバンドよりも短い波長に広範囲で対応：1180～1270nm (1220モデル)  
1050～1150nm (1100モデル)  
1000～1100nm (1064モデル)
- 単色性に優れたスペクトラム線幅
- 低RINの低ノイズ光源  
-145dB/Hz以下（光出力:0dBmにて）

| モデル         | 1 0 6 4                               | 1 1 0 0     | 1 2 2 0               | O           | E S         | S C         | C L         | U           |
|-------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 波長範囲        | 1000-1100nm                           | 1050-1150nm | 1180-1270nm           | 1260-1370nm | 1400-1530nm | 1460-1570nm | 1525-1630nm | 1620-1680nm |
| 波長確度        | ≤±0. 5nm                              |             | ≤±0. 2nm              |             |             |             |             |             |
| 波長設定分解能     | 0. 1nm                                |             |                       |             |             |             |             |             |
| 光出力*1       | ≥+3dBm                                |             | ≥+3dBm                | ≥+3dBm      | ≥+3dBm      | ≥+3dBm      | ≥+3dBm      | ≥0dBm       |
| スペクトラム線幅*2  | ≤500kHz                               |             | ≤100kHz               | ≤50kHz      |             |             |             |             |
| R I N*2     | ≤-145dB/Hz                            |             |                       |             |             |             |             |             |
| 波長安定度*3     | ≤±1. 0pm（60min. ）                     |             | ≤±0. 8pm（60min. ）     |             |             |             |             |             |
| 光出力安定度*3    | ≤±0. 05dB（60min. ）                    |             | ≤±0. 03dB（60min. ）    |             |             |             |             |             |
| 光出力フラットネス*2 | ≤±0. 5dB                              |             | ≤±0. 2dB（A P S機能：O N） |             |             |             |             |             |
| 光出力可変機能     | 有（最大出力～- 3 0 d B ： 設定分解能 0 . 0 1 d B） |             |                       |             |             |             |             |             |
| 光出力モニタ機能    | 有（光出力を表示画面上でモニタ可能）                    |             |                       |             |             |             |             |             |
| 内部低周波変調機能   | 有（コヒーレンスコントロール機能）                     |             |                       |             |             |             |             |             |
| C H O P機能   | 270Hz                                 |             |                       |             |             |             |             |             |
| ビームシャッタ機能   | 有                                     |             |                       |             |             |             |             |             |
| 出力ファイバ      | 偏波保持ファイバ                              |             |                       |             |             |             |             |             |
| 偏光状態        | 直線偏光、出力コネクタのキー方向、消光比≥ 2 0 d B（代表値）    |             |                       |             |             |             |             |             |
| 寸法          | 3 4 0 W×4 5 0 D×1 4 5 H               |             |                       |             |             |             |             |             |

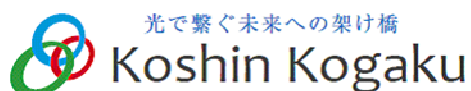
\*1: モデル／波長により高出力化が可能です

\*2: 代表値

\*3: 環境温度一定の条件(モードホップは除く)

記載内容は予告なく変更することがあります

※クラス1 レーザ製品(IEC 60825-1: 2007)



光伸光学工業株式会社  
営業部 〒259-1302 神奈川県秦野市菩提69-3  
TEL : 0463-75-5196 FAX : 0463-75-3535



山一電機株式会社  
〒144-8581 東京都大田区南蒲田二丁目16番2号  
テクノポート三井生命ビル11F  
TEL : 03-3734-0110 (代表) FAX : 03-3734-0120