

## ドライブ回路付きSLDユニット AM8P8006SL45G

AM8P8006SL45Gは、眼科OCT装置等の光源として開発された880nm帯のドライブ回路付SLDユニットです。1筐体にSLD光源とドライブ回路を内蔵し、組み込みに適しています。

### 特長

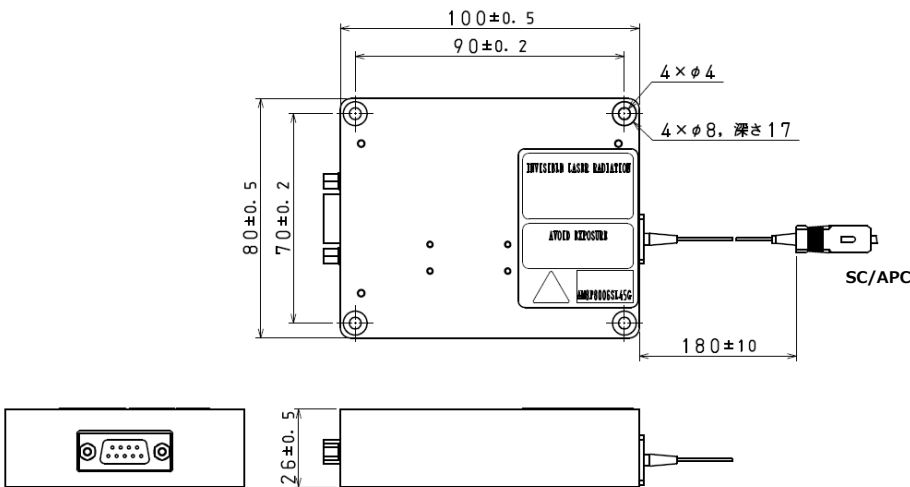
- ・ 中心波長/半値幅：880nm / 50nm
- ・ 1 筐体に SLD 光源、ドライブ回路内蔵
- ・ SMF 出力
- ・ D-sub 9pin メス型コネクタ入力



### 用途

- ・ 眼科用OCT装置の光源
- ・ 光計測

### 外形寸法



外部入出力コネクタのピン配置と機能

| ピン No. | 名称              | IN/OUT |
|--------|-----------------|--------|
| 1      | +5V DC          | IN     |
| 2      | N/C             | —      |
| 3      | SLD Enable      | IN     |
| 4      | Alarm           | OUT    |
| 5      | Vset            | IN     |
| 6      | GND             | —      |
| 7      | N/C             | —      |
| 8      | N/C             | —      |
| 9      | V <sub>PD</sub> | OUT    |

### 絶対最大定格

| 項目            | Min. | Max.             | 単位 |
|---------------|------|------------------|----|
| 入力電圧 (+5V DC) | 4.5  | 5.5              | V  |
| 入力電圧 (Vset)   | —    | 2.75             | V  |
| 保管温度          | -20  | +65              | °C |
| 保管湿度          | —    | 95 <sup>*1</sup> | %  |

\*1 結露無きこと

## 動作条件

| 項目            | Min. | Max.             | 単位 |
|---------------|------|------------------|----|
| 入力電圧 (+5V DC) | 4.75 | 5.25             | V  |
| 入力電圧 (Vset)   | 0    | 2.5              | V  |
| 動作環境温度        | +10  | +55              | °C |
| 動作環境湿度        | -    | 90 <sup>*1</sup> | %  |

\*1 結露無きこと

## 電氣的・光学的特性(T<sub>C</sub>=25°C)

| 項目                        | 記号              | 条件  | Min. | Typ. | Max. | 単位 |
|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|----|
| 光出力最大値                    | Pmax            | Vset=2.5V   | 6.0  | -    | 7.0  | mW |
| 中心波長(@-3dB)               | $\lambda_c$     | Vset=2.5V   | 870  | 880  | 890  | nm |
| スペクトル半値幅(@-3dB)           | $\Delta\lambda$ |   | 45   | 50   | -    | nm |
| 供給電流                      | -               | Pmax 出力時@55°C                                     | -    | 0.4  | 2.0  | A  |
| 消費電力                      | -               | Pmax 出力時@55°C                                     | -    | 2.0  | 10.0 | W  |
| 入力電圧 (Vset)               | Vset            | Pmin~Pmaxを制御                                      | 0.0  | -    | 2.5  | V  |
| Vset 入力インピーダンス            | -               | -   | 5    | -    | -    | kΩ |
| PD 出力電圧 (出力端解放電圧)         | V <sub>PD</sub> | Pmin~Pmax.に対し、<br>V <sub>PD</sub> =0~3V(±0.3V)を出力 | 0.0  | -    | 3.3  | V  |
| V <sub>PD</sub> 出力インピーダンス | -               | -   | -    | 100  | -    | Ω  |
| SLD Enable 信号 TTL/High    | V <sub>H</sub>  | V <sub>H</sub> : SLD 発光(ON)                       | 3.80 | -    | -    | V  |
| SLD Enable 信号 TTL/Low     | V <sub>L</sub>  | V <sub>L</sub> : SLD 消光(OFF)                      | -    | -    | 1.02 | V  |

※戻り光により、光出力・スペクトラムが変化することがあります。

※Pmin : <0.1mW 、 Pmax : 6~7mW

※Alarm : 異常 High 、 正常 Low

※本仕様と異なるご要求 (中心波長 $\lambda_c$ 等) については、下記までお問合せください。

## アンリツ株式会社

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 国内営業部

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

TEL 046-296-1228 FAX 046-296-1254

URL: <https://www.anritsu.com/sensing-devices>

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。