

# **OKI** electronic components

---

## **OL592N-2, OL597N-2, OL5492N-2, OL5497N-2**

---

**1.55  $\mu$ m 2 mW Coaxial Module**

---

### **GENERAL DESCRIPTION**

The OL592N-2, OL597N-2, OL5492N-2, and OL5497N-2 are 1.55 $\mu$ m, MQW InGaAsP/InP laser-diode modules with a 2mW output, pigtailed with single mode fibers. These modules are optimal light sources for high-capacity long-haul optical transmission systems.

### **FEATURES**

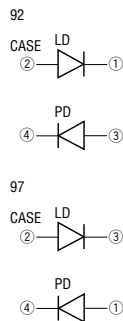
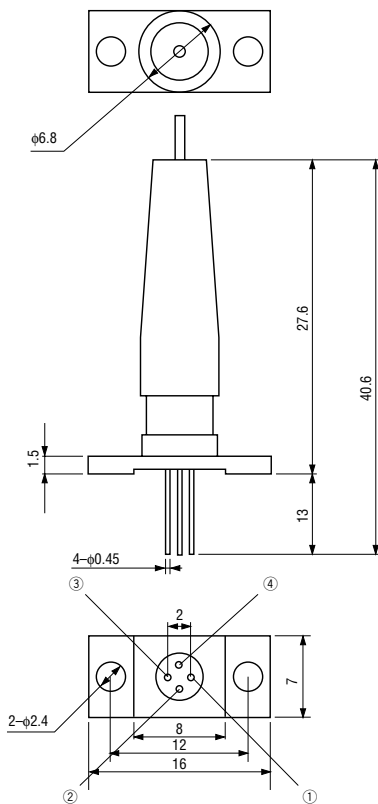
- Single-mode fiber output:  $P_f=2$  mW
- Includes monitor photodiode for power control
- Wide operating temperature range
- Multi-quantum-well (MQW) structure

### **APPLICATIONS**

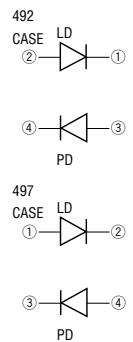
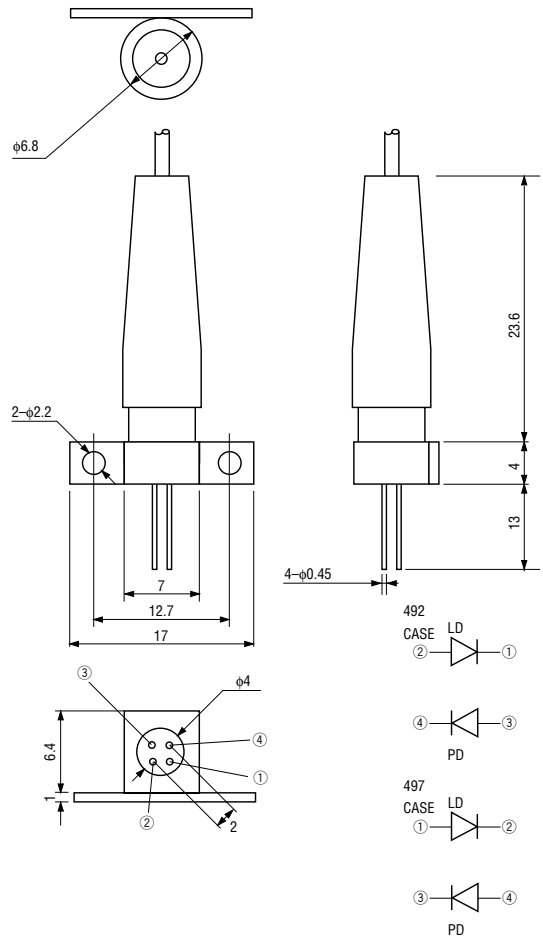
- Optical transmission systems
- Subscriber loops
- Optical measuring equipment

## PACKAGE DIMENSIONS (Unit: mm)

## • OL592N-2, OL597N-2



## • OL5492N-2, OL5497N-2



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| Parameter             | Symbol              | Test Conditions | Ratings    | Unit |
|-----------------------|---------------------|-----------------|------------|------|
| Fiber Output          | Pf                  | Ta=25°C         | 3.0        | mW   |
| LD Reverse Voltage    | V <sub>R</sub> (LD) |                 | 2          | V    |
| PD Reverse Voltage    | V <sub>R</sub> (PD) |                 | 20         | V    |
| PD Forward Current    | I <sub>F</sub> (PD) |                 | 10         | mA   |
| Operating Temperature | T <sub>opr</sub>    | —               | –20 to +65 | °C   |
| Storage Temperature   | T <sub>stg</sub>    | —               | –40 to +85 | °C   |

## OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

| Parameter          | Symbol            | Test Conditions                        | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------|------|------|------|------|
| Threshold Current  | I <sub>th</sub>   | —                                      | —    | 10   | 25   | mA   |
| Fiber Output Power | Pf                | I <sub>F</sub> =I <sub>th</sub> +40 mA | 2    | —    | —    | mW   |
| Center Wavelength  | λ <sub>c</sub>    | Pf=2 mW                                | 1520 | 1550 | 1580 | nm   |
| Spectral Width     | σ                 | Pf=2 mW, RMS                           | —    | —    | 5    | nm   |
| Rise Time          | t <sub>r</sub>    | I <sub>bias</sub> =I <sub>th</sub>     | —    | —    | 0.5  | ns   |
| Fall Time          | t <sub>f</sub>    | Pf=2 mW, 10% to 90%                    | —    | —    | 0.5  | ns   |
| Forward Voltage    | V <sub>F</sub>    | Pf=2 mW                                | —    | 1.1  | 1.5  | V    |
| PD Dark Current    | I <sub>DARK</sub> | V <sub>R</sub> (PD)=5 V                | —    | 0.5  | 20   | nA   |
| Monitor Current    | I <sub>m</sub>    | V <sub>R</sub> (PD)=5 V, Pf=2 mW       | 75   | 300  | —    | μA   |



**ООО «НИОКРсистемс»** - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ