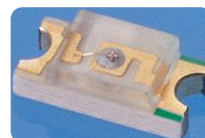


# Спецификация

**Наименование: FYLS-1206UYC**

## Особенности:

- SMD
- Размер (мм): 3.2\*1.6\*1.1
- Цвет свечения: Желтый
- SMT упаковка
- Подходит для всех методов сборки и пайки SMT
- Подходит для безсвицовой пайки в печи
- Соответствует RoHS



## Назначение

- Световые полосы
- ЖК-подсветка
- Декоративная подсветка
- Индикаторы
- Автомобильный интерьер
- Освещение
- Мобильные телефоны



005

Подпись	Утверждено	Проверено	Подготовлено

NINGBO FORYARD OPTOELECTRONICS CO.,LTD

Адрес: NO.115 Qixin Road Ningbo Zhejiang China

Тел.: 0086-574-87933652 87927870 87922206

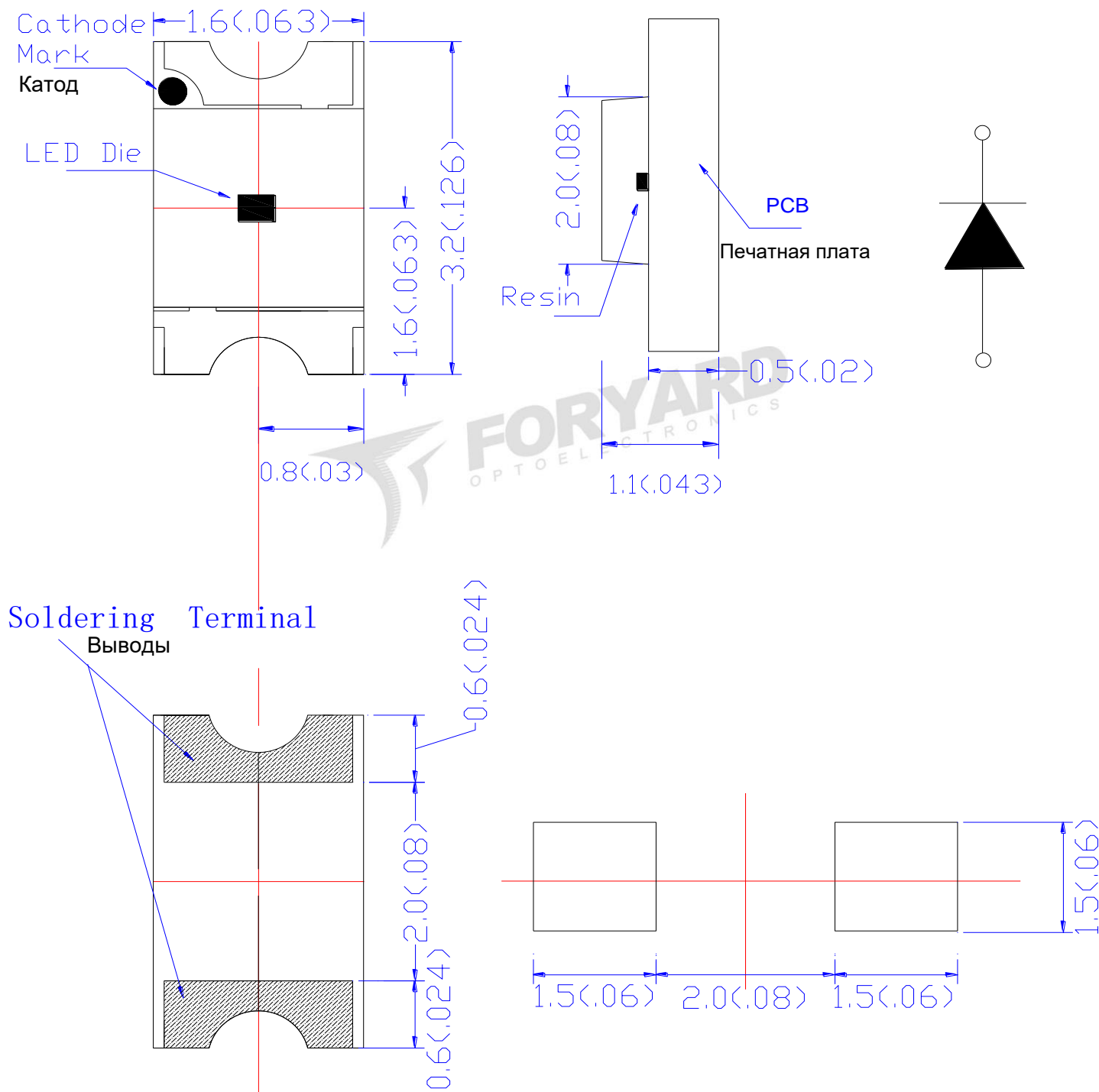
Факс: 0086-574-87927917

E-mail: Sales@foryard.com (General)

[Http://www.foryard.com](http://www.foryard.com)

Zip: 315051



**Наименование : FYLS-1206UYC**
**■ Габариты**

**Примечания:**

1. Размеры указаны в мм [дюйм], толерантность  $\pm 0.25$  [.010]
2. Спецификации, характеристики и тех. данные, описанные в даташите, могут быть изменены без предварительного уведомления

## Наименование : FYLS-1206UYC

### ■ Максимальные значения (Ta=25° C)

Параметр	Обозначение	Макс. Значение	Ед. изм.
Прямой ток	IF	30	мА
Импульсный прямой ток*	IFP	100	мА
Рассеяние мощности	PD	70	мВт
Рабочая температура	Topr	-40° C ~ +85° C	°C
Температура хранения	Tstg	-40° C ~ +100° C	°C
Обратное напряжение	VR	5	В
Температура пайки	Tsol	Пайка в печи: 250° C / 5 с	

\*Pulse width  $\leq$  1msec duty  $\leq$  1/10

### ■ Typical Electrical & Optical Characteristics (Ta=25° C)

Параметр	Обозначение	Условие	Min.	Тур.	Max	Ед. изм.
Прямое напряжение	VF	IF = 20 мА	1,80	---	2,60	В
Обратный ток	IR	VR = 5 В			10	мкА
Пиковая длина волны излуче	$\lambda_p$	IF = 20 мА		593		нм
Доминирующая длина волны	$\lambda_D$	IF = 20 мА		592		нм
Интенсивность света	IV	IF = 20 мА		70		мкд
Угол обзора	$2\theta_{1/2}$	IF = 20 мА	---	140	---	градус

### ■ Материал

Параметр	Отражатель	Вывод	Капсула	Кристалл
Материал	/	Золото	Силикон	AlGaInP

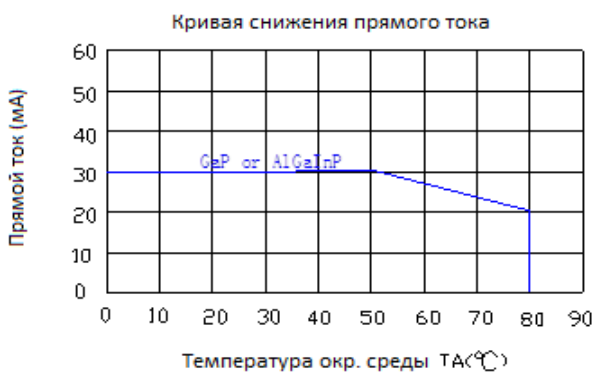
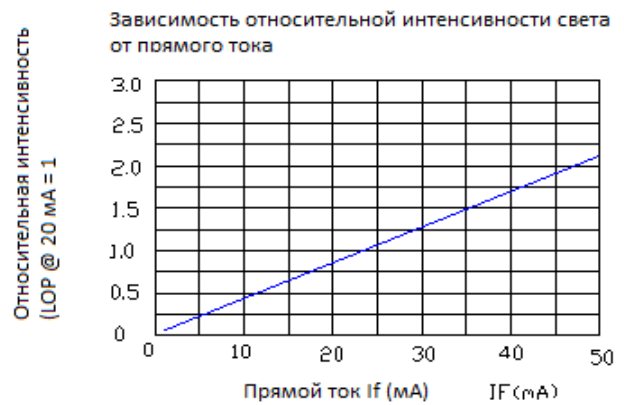
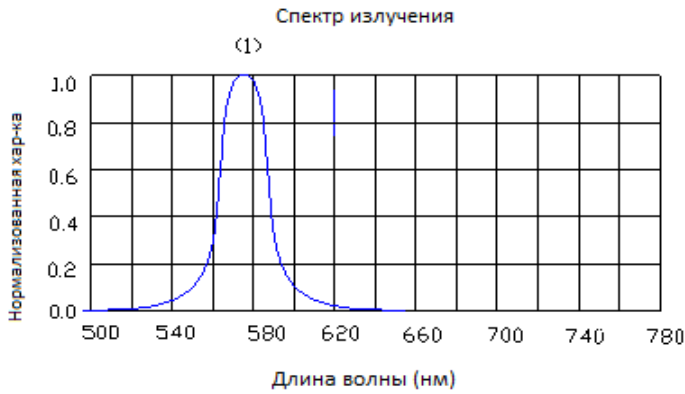
#### Примечания:

1. Интенсивность света соответствует стандартам Foryard.
2. Избегайте статического электричества



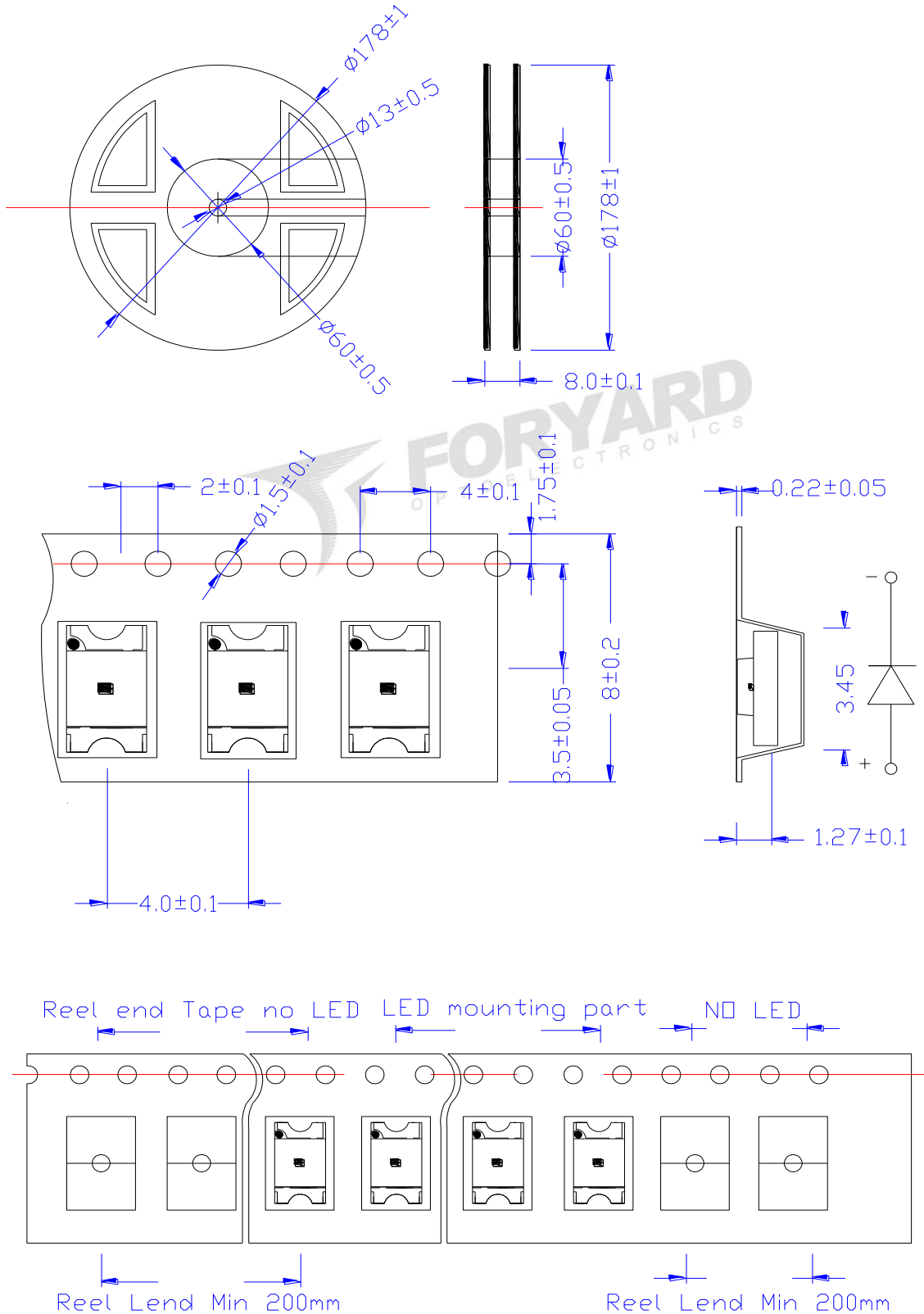
## Наименование : FYLS-1206UYC

■ Кривые типовых электрических / оптических характеристик ( $T_a=25^\circ\text{C}$ , если не указано иное)



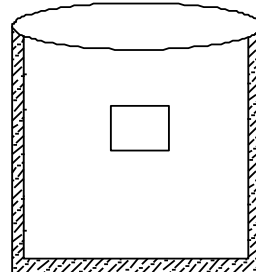
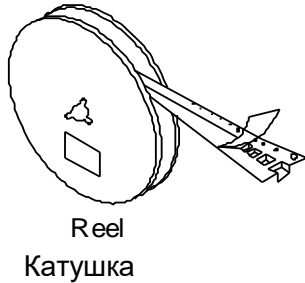
Наименование : FYLS-1206UYC

■ Схема упаковки

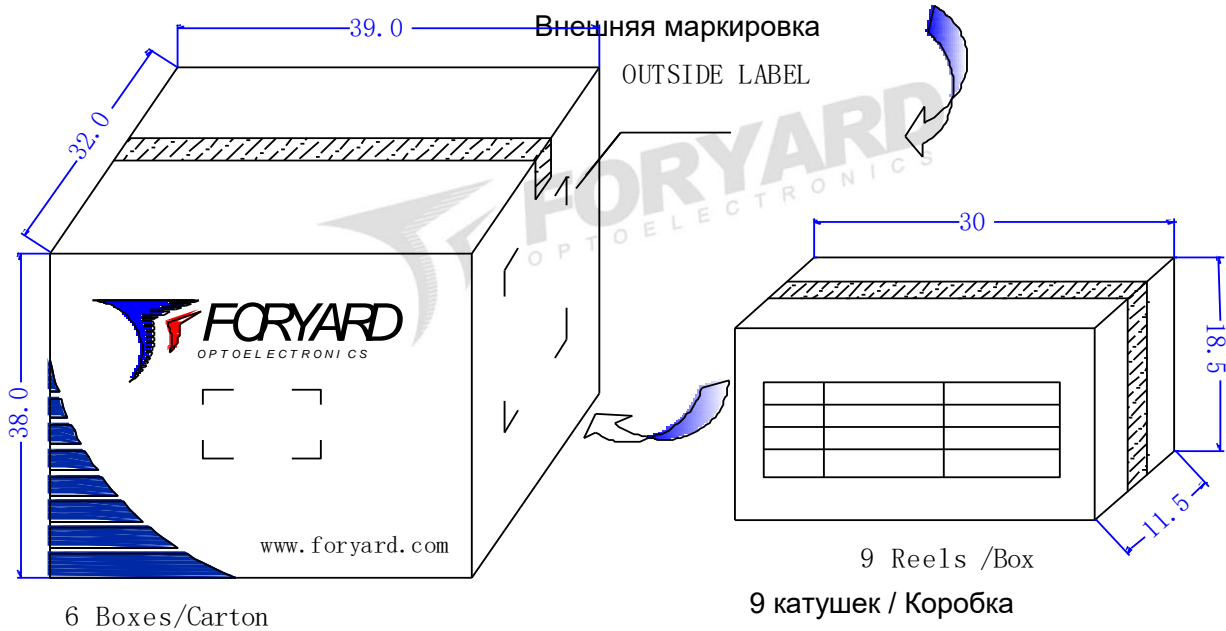


Наименование : FYLS-1206UYC

■ Схема упаковки



1206 3000/Reel  
3000 шт. / Катушка



6 коробок / Большая коробка



OUTSIDE LABEL



## Наименование : FYLS-1206UYC

### ■ Предостережения перед использованием:

#### 1. Хранение

Для предотвращения попадания влаги в изделия при транспортировке и хранении, светодиоды упаковываются. Осушители и индикатор влажности упаковываются вместе со светодиодами в качестве вторичной защиты.

Срок годности светодиодов, хранящихся в оригинальном герметичном пакете при  $<40\text{ }^{\circ}\text{C}$  и  $<90\%$  относительной влажности, составляет 12 месяцев.

Перед открытием упаковки проверьте наличие утечек воздуха в пакете.

После вскрытия пакетика, светодиоды должны храниться при  $<30\text{ }^{\circ}\text{C}$  и  $<60\%$  отн. влажности. При этих условиях светодиоды должны быть использованы в течение 24 ч. Если за это время светодиоды не были использованы, их следует просушить. Удалите упаковочный материал перед сушкой. Не открывайте дверцу сушилки часто.

#### 2. Пайка

##### (1) Ручная пайка

Рекомендуется использовать паяльник менее 25 Вт. Температура паяльника должна быть меньше  $315\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Время пайки не более 2 с.

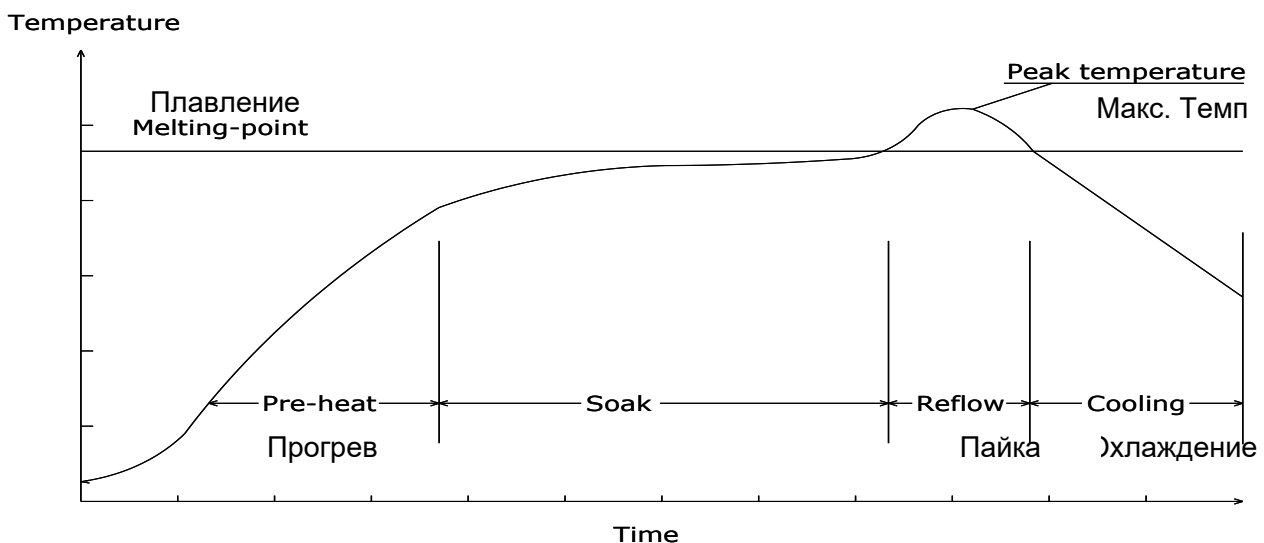
Корпус светодиода не должен соприкасаться с паяльником.

Во время пайки на основной части светодиода не должно быть механического воздействия.

Пользование светодиодом SMD должно производиться только тогда, когда упаковка охлаждается до уровня ниже  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

##### (2) Пайка в печи

График температуры



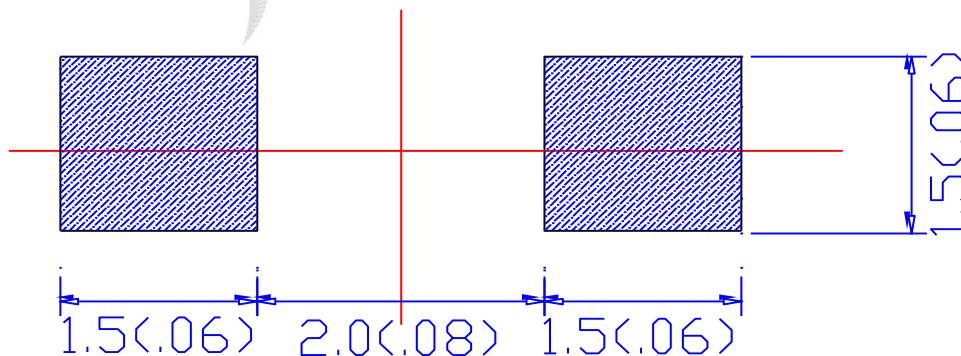
**Наименование : FYLS-1206UYC**

Припой=Sn63-Pb37	Припой= без свинца
Средняя скорость нарастания: 4 °C / сек. max	Средняя скорость нарастания: 4 °C / сек. max
Пиковая температура прогрева: 100-150 °C	Пиковая температура прогрева: 100-150 °C
Время прогрева: 100 с. max	Время прогрева: 100 с. max
Скорость охлаждения: 6°C/с. max	Скорость охлаждения: 6°C/с. max
Предельная температура: 230°C	Предельная температура: 250°C
Время пайки при температуре в пределах 5°C от пиковой=10 с. max	Время пайки при температуре в пределах 5°C от пиковой=10 с. max
Продолжительность выше 183°C составляет 80 с. max	Продолжительность выше 217°C составляет 80 с. max

Пайка в печи не может быть проведена более одного раза

При пайке не следует механически воздействовать на корпус светодиода.

(3) Рекомендуемая схема пайки (Ед. изм.= мм)



### 3. Статическое электричество

Статическое электричество и перенапряжение повреждают светодиоды. Поэтому при обращении со светодиодами рекомендуется использовать ESD-браслет или антиэлектростатический перчатки.

Все устройства, оборудование и техника должны быть правильно заземлены

### 4. Прочее

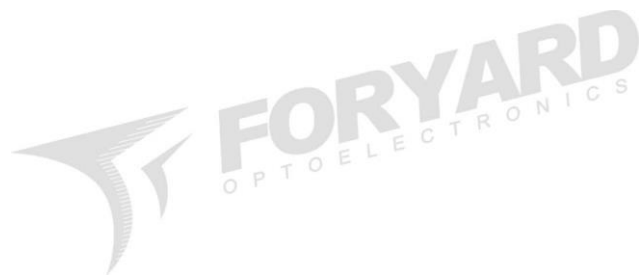
Обратное напряжение не должно превышать абсолютный максимальное значение, указанное выше.

Это устройство не должно использоваться в жидкостях любого типа, таких как вода, масло, органический растворитель и т.д.

При необходимости промывки следует использовать IPA (изопропиловый спирт).

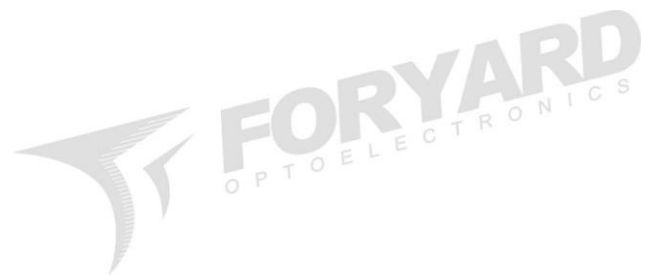
Влияние ультразвуковой очистки на светодиоды зависит от таких факторов, как мощность ультразвука и направление

Светодиод высокой яркости может повредить глаза человека. Не смотрите на работающий светодиод













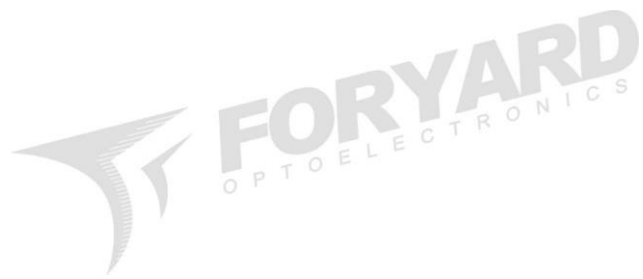






1

2



—

