

SLR-37 series

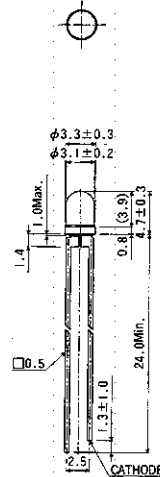
LED, reflecting, high brightness, 3.0 mm

The SLR-37 series LEDs are small, reflecting, high brightness single color LEDs.

Dimensions (Units : mm)

Features

- single LED per package
- diameter of lens = 3.1 mm
- height as low as 4.7 mm
- mounting pitch as small as 2.5 mm
- available in red, orange, yellow, and green with a choice of tinted diffused or tinted non-diffused lens
- available on tape for mounting by an automatic machine



Selection guide

| | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Part no | SLR-37VR | SLR-37DU | SLR-37YY | SLR-37MG |
| Color & wavelength | Red, 650 nm | Orange, 610 nm | Yellow, 585 nm | Green, 563 nm |
| Lens | Tinted diffused | Tinted diffused | Tinted diffused | Tinted diffused |
| Availability | semi-std | semi-std | semi-std | semi-std |
| Part no | SLR-37VC | | | SLR-37MC |
| Color & wavelength | Red, 650 nm | | | Green, 563 nm |
| Lens | Tinted non-diffused | | | Tinted non-diffused |
| Availability | semi-std | | | semi-std |

Absolute maximum ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

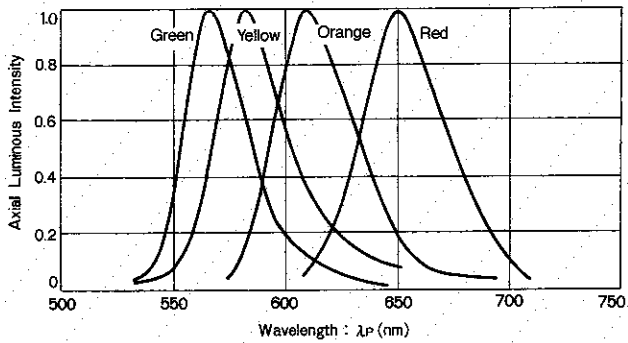
| Parameter | Symbol | Red | Orange | Yellow | Green | Unit | Conditions |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------|----------|----------------------|------------------|----------------------------|
| | | SLR-37VR SLR-37VC | SLR-37DU | SLR-37YY | SLR-37MG SLR-37MC | | |
| Power dissipation | P_d | 60 | 60 | 60 | 75 | mW | |
| Forward current | I_F | 20 | 20 | 20 | 25 | mA | |
| Peak forward current | I_{FP} | 60 | 60 | 60 | 60 | mA | Pulse width 1 ms, duty 20% |
| Reverse voltage | V_R | 3 | 3 | 3 | 3 | V | |
| Operating temperature | T_{opr} | -25 ~ +85 | | | | $^\circ\text{C}$ | |
| Storage temperature | T_{stg} | -30 ~ +100 | | | | $^\circ\text{C}$ | |

SLR-37 series Direct-mount LED lamps, high brightness, reflector type

Electro-optical characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

| Parameter | Symbol | Red | | Orange | | Yellow | | Green | | Unit | Conditions |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------------|----------------------|
| | | Typ | Max | Typ | Max | Typ | Max | Typ | Max | | |
| Forward voltage | V_F | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 2.1 | 3.0 | 2.1 | 3.0 | V | $I_F = 10\text{ mA}$ |
| Reverse current | I_R | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | μA | $V_R = 3\text{ V}$ |
| Peak wavelength | λ_p | 650 | | 610 | | 585 | | 563 | | nm | $I_F = 10\text{ mA}$ |
| Spectral half-width | $\Delta\lambda$ | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | nm | $I_F = 10\text{ mA}$ |
| Emission power half angle | $2\theta_{1/2}$ | 50 | | 55 | | 55 | | 50 | | deg | Non-diffused |
| | | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | | Diffused |

Luminous intensity



Luminous intensity

| Part no. | Color | λ_p | Min | Typical | Max | Unit | Conditions |
|----------|--------|-------------|-----|---------|-----|------|----------------------|
| SLR-37VR | Red | 650 | 3.6 | 10 | | mcd | $I_F = 10\text{ mA}$ |
| SLR-37VC | | | 5.6 | 16 | | mcd | |
| SLR-37DU | Orange | 610 | 3.6 | 10 | | mcd | |
| SLR-37YY | Yellow | 585 | 3.6 | 10 | | mcd | |
| SLR-37MG | Green | 563 | 5.6 | 16 | | mcd | |
| SLR-37MC | | | 9.0 | 25 | | mcd | |

Electrical characteristic curves 1 (Red)

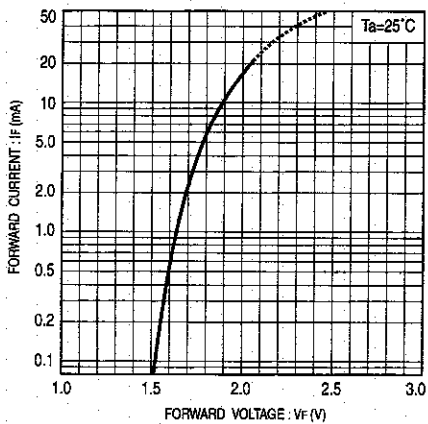


Figure 1

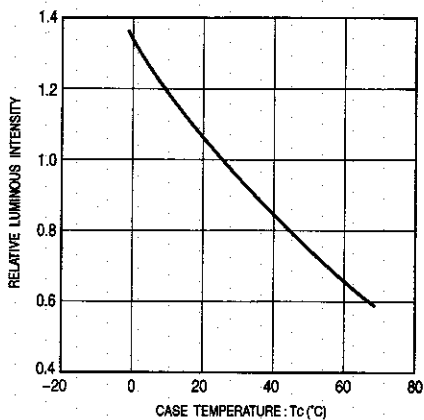


Figure 2

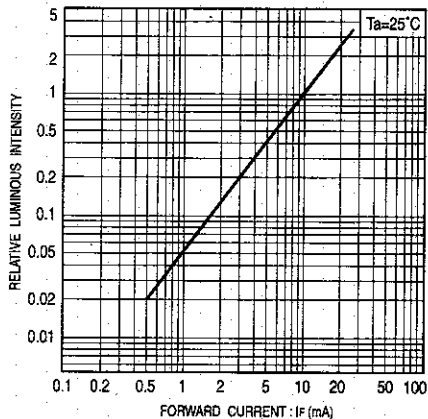


Figure 3

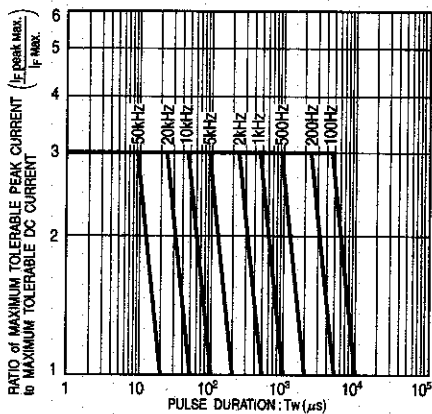


Figure 4

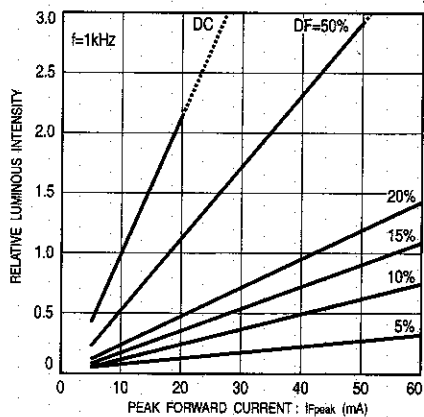


Figure 5

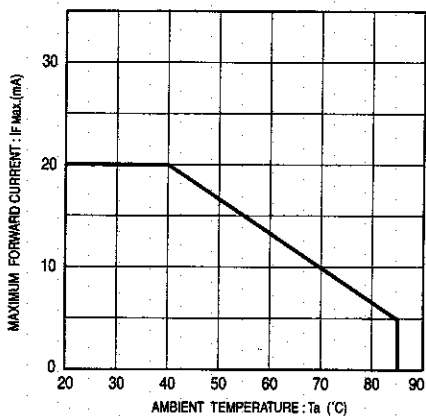


Figure 6

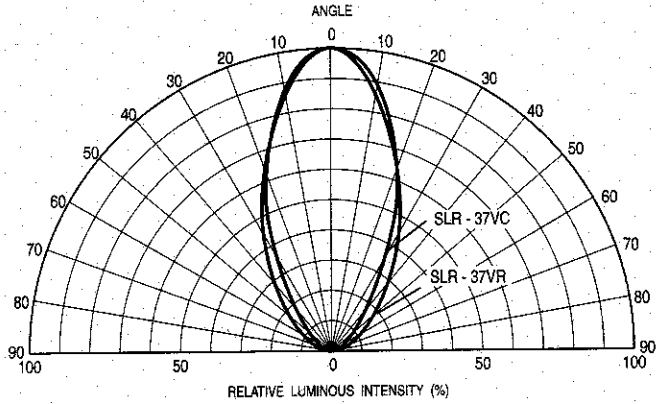


Figure 7 Directional pattern (red)

Electrical characteristic curves 2 (Orange)

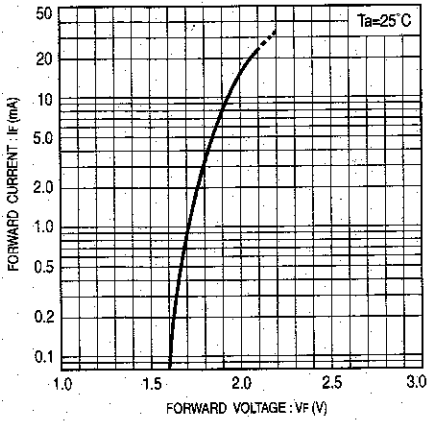


Figure 8

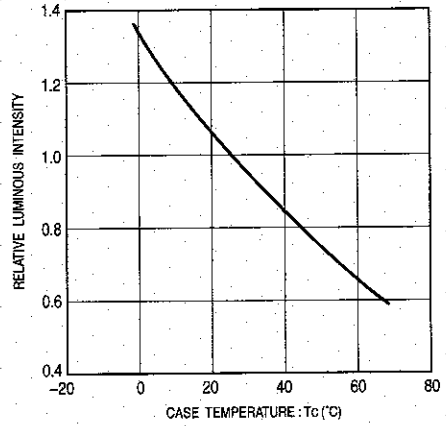


Figure 9

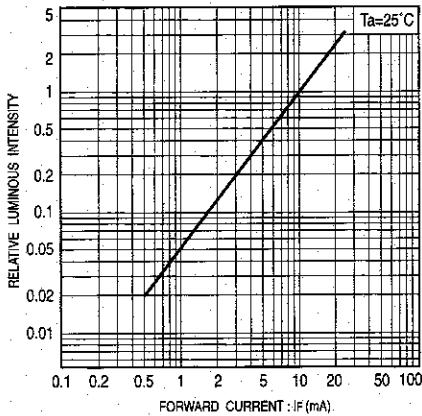


Figure 10

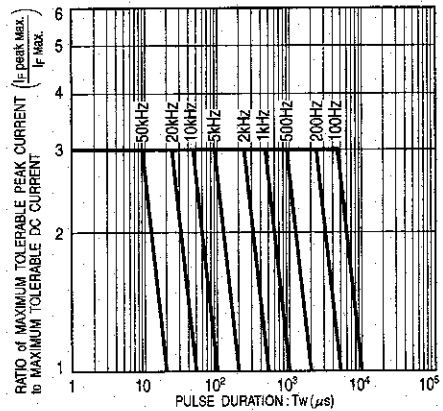


Figure 11

Direct-mount LED lamps, high brightness, reflector type **SLR-37 series**

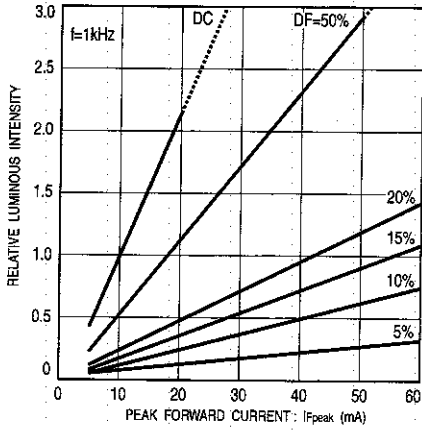


Figure 12

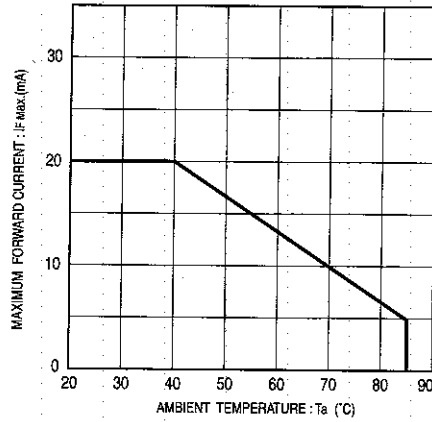


Figure 13

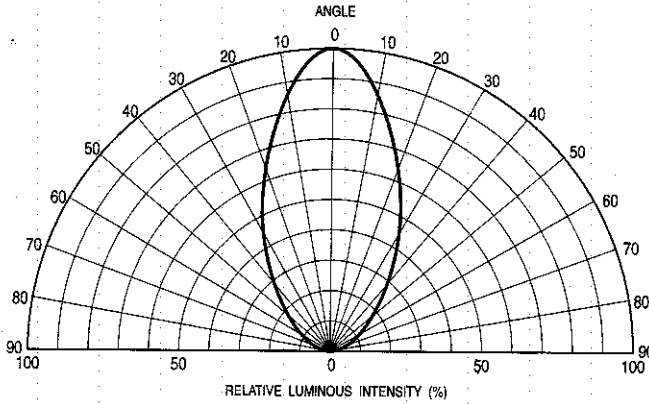


Figure 14 Directional pattern (orange)

Electrical characteristic curves 3 (Yellow)

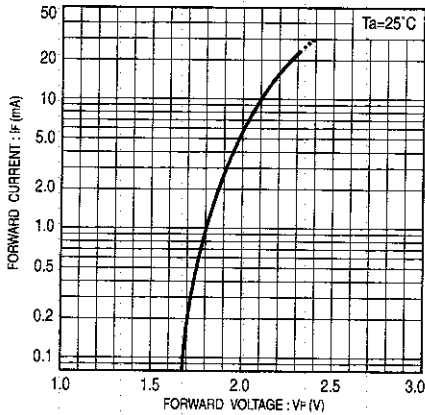


Figure 15

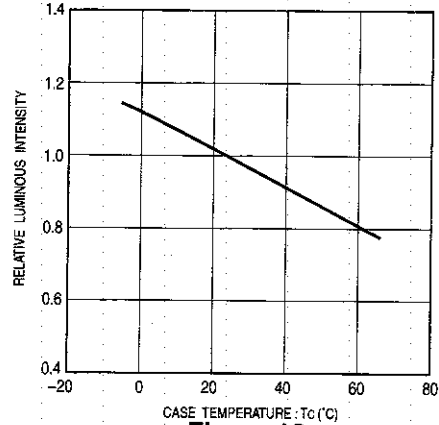


Figure 16

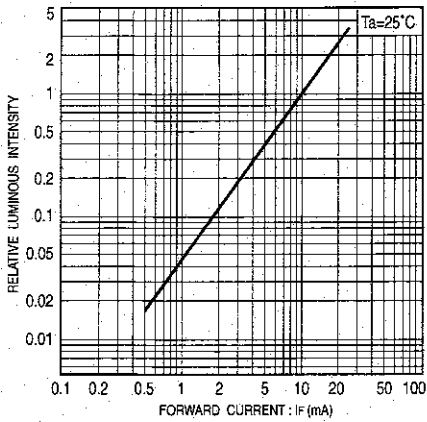


Figure 17

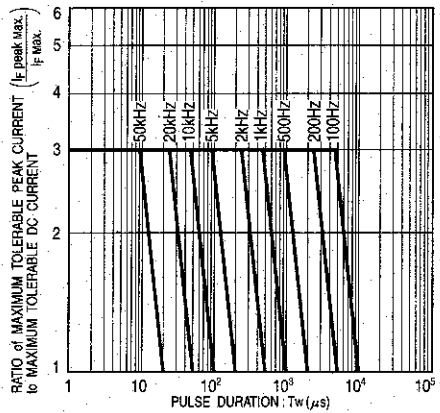


Figure 18

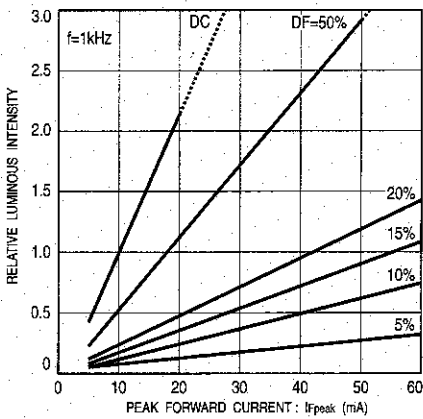


Figure 19

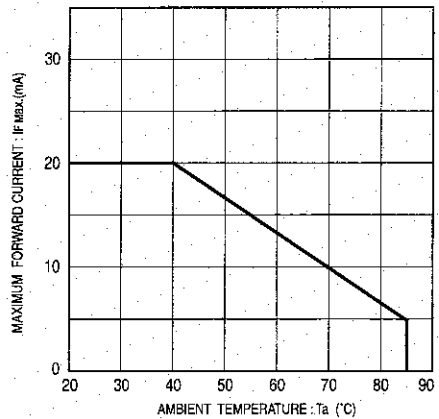


Figure 20

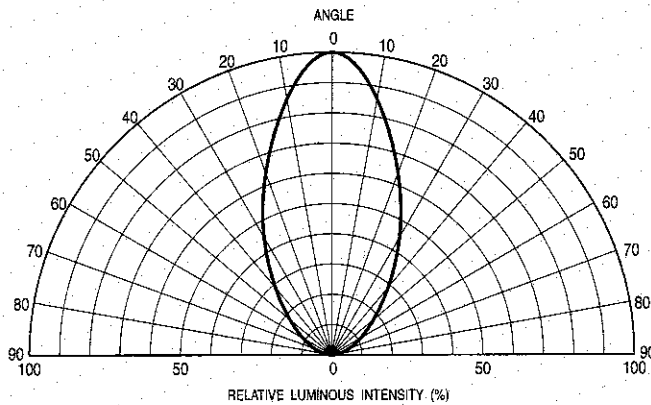


Figure 21 Directional pattern (yellow)

Electrical characteristic curves 4 (Green)

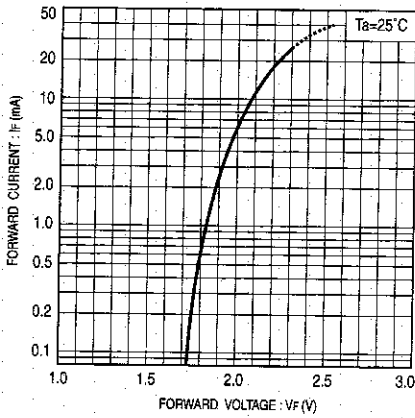


Figure 22

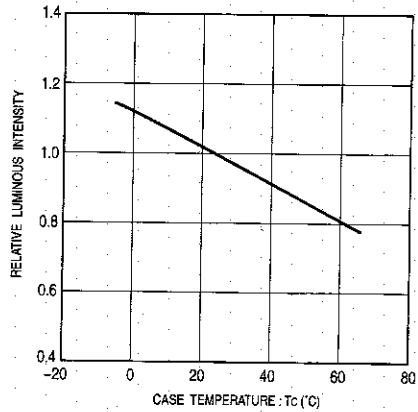


Figure 23

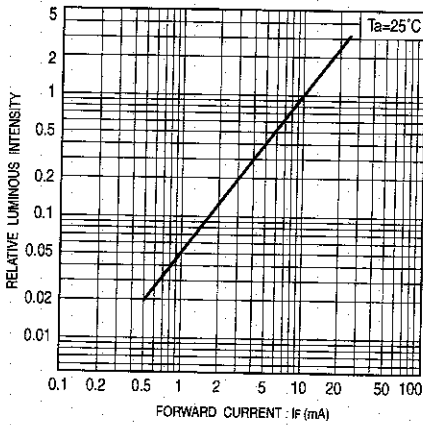


Figure 24

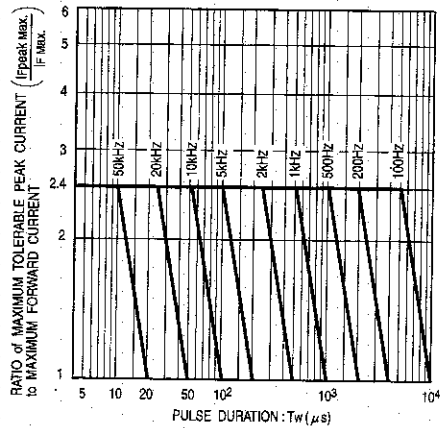


Figure 25

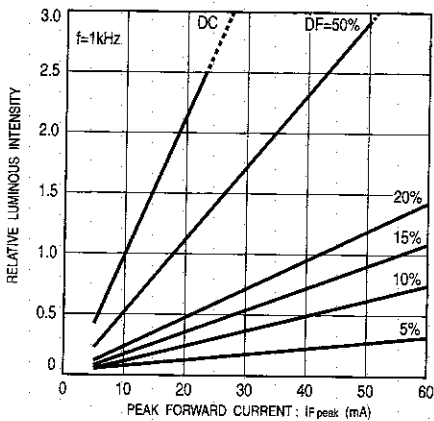


Figure 26

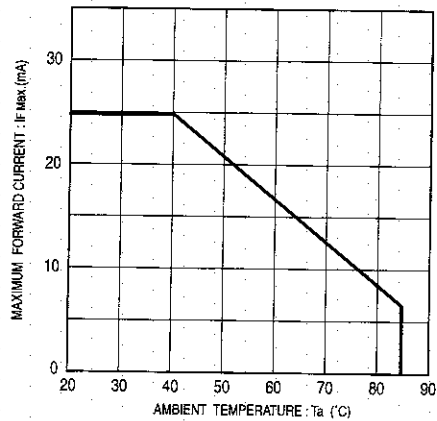


Figure 27

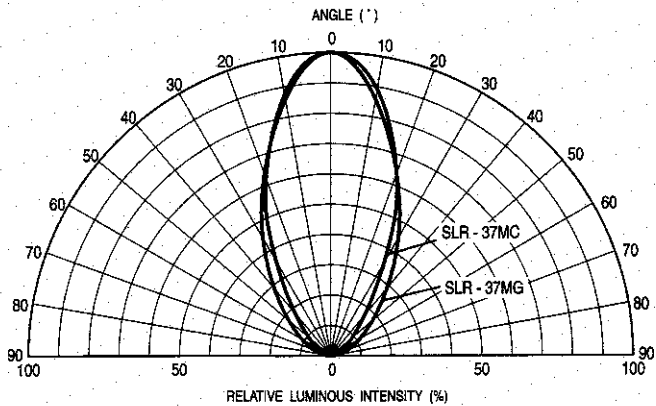


Figure 28 Directional pattern (green)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А