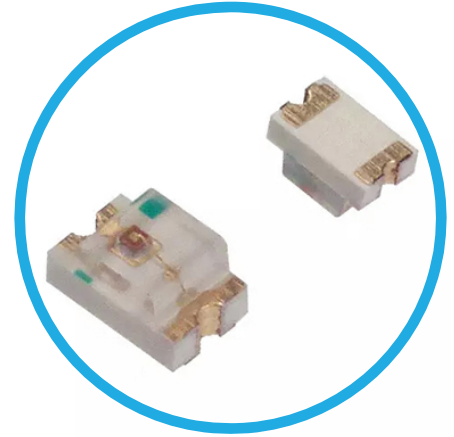




CMD17-21 Series SMT LEDs 0805 Package Size



Descriptions and Features

Surface Mount Technology

- Tape and reel packaged for high-speed autoinsertion.
- Convection and vapor-phase reflow compatible.
- Compact form enables high density placement.
- Packaged 3000 pieces per reel.

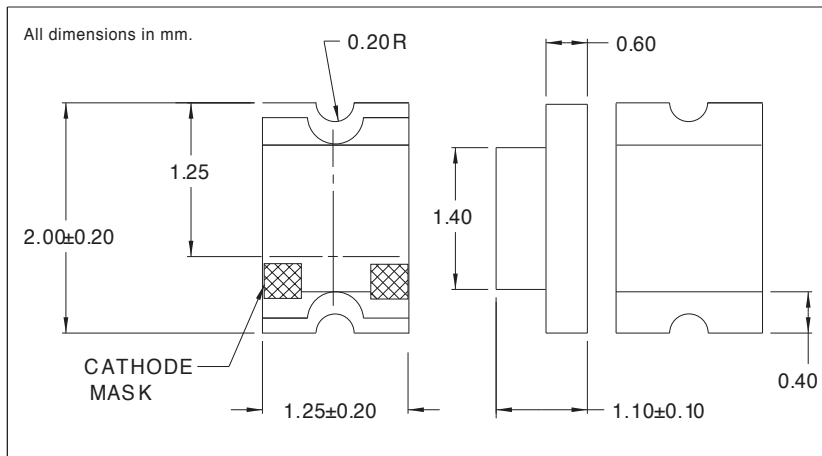
Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.

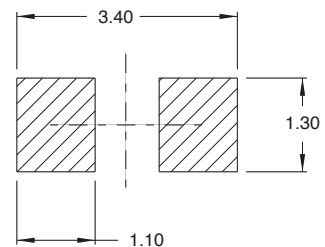
Exceptional Reliability

- Stringent process controls assure quality.
- Extensive qualification testing to meet strictest requirements.
- Designed to permit easy post-reflow solder joint inspection.

Dimensions



Solder Pad Geometry for
0805 Package Size



Electro-Optical Characteristics

| Part Number | Emitted Color | Lens Color | Luminous Intensity | | Forward Voltage | | Test Current (mA) | Peak Wavelength (nm) | View Angle (degrees) |
|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | | Min. (mcd) | Typ. (mcd) | Typ. (V) | Max. (V) | | | |
| CMD17-21SRC/TR8 | Super Red | Clear | 10.0 | 21.0 | 1.7 | 2.4 | 20 | 660 | 140 |
| CMD17-21VRC/TR8 | H.E.Red | Clear | 4.5 | 13.0 | 2.0 | 2.8 | 20 | 640 | 140 |
| CMD17-21VYC/TR8 | Yellow | Clear | 5.0 | 12.0 | 2.0 | 2.8 | 20 | 585 | 140 |
| CMD17-21VGC/TR8 | Green | Clear | 6.0 | 10.0 | 2.1 | 2.8 | 20 | 570 | 140 |
| CMD17-21UGC/TR8 | Green | Clear | 8.0 | 15.0 | 2.1 | 2.8 | 20 | 570 | 140 |
| CMD17-21VRD/TR8 | H.E.Red | Red Diffused | 3.0 | 6.0 | 2.0 | 2.8 | 20 | 640 | 140 |
| CMD17-21VYD/TR8 | Yellow | Yellow Diffused | 2.5 | 4.0 | 2.0 | 2.8 | 20 | 505 | 140 |
| CMD17-21VGD/TR8 | Green | Green Diffused | 4.0 | 7.0 | 2.1 | 2.8 | 20 | 570 | 140 |
| CMD17-21UBC/TR8 | Blue | Clear | 16.0 | 27.0 | 4.5 | 5.5 | 20 | 430 | 140 |
| CMD17-21UYC/TR8 | Super Yellow | Clear | 41.0 | 61.0 | 2.1 | 2.8 | 20 | 590 | 140 |
| CMD17-21USOC/TR8 | Super Orange | Clear | 26 | 43.0 | 2.1 | 2.8 | 20 | 620 | 140 |

Absolute Maximum Ratings

| | Red | Yellow | Green | Units |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Power Dissipation..... | 100..... | 105..... | 105..... | mW |
| Operating/Storage Temperature..... | -40 to +85..... | -40 to +85..... | -40 to +85..... | °C |
| Peak Forward Current (1 μ s @ 10% duty cycle)..... | 150..... | 150..... | 150..... | mA |
| Reverse Voltage (IR=100 μ A)..... | 5.0..... | 5.0..... | 5.0..... | V |
| Lead Solder Time @ 260°C..... | 5..... | 5..... | 5..... | seconds |
| Average Forward Current..... | 30..... | 30..... | 30..... | mA |

Compliances and Approvals



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