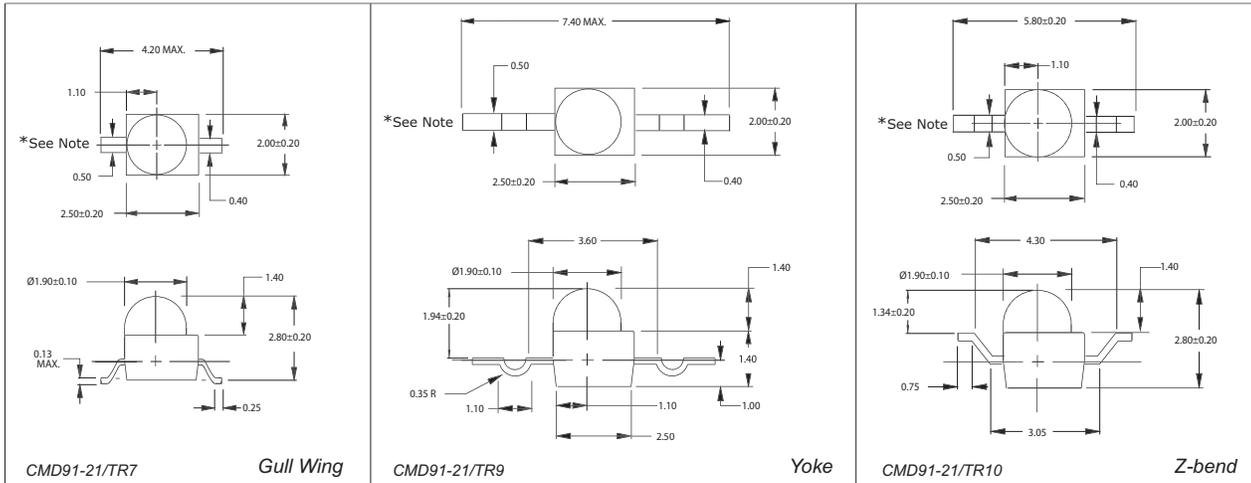




CMD91-21/TR7, TR9, TR10 Series SMT LEDs

DESCRIPTION AND FEATURES

All dimensions in mm.



Surface Mount Technology

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

Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.

- Gull wing, Yoke or Z-bend lead configuration. *Cathode for VGC/VYC/VRC Anode for SRC

Exceptional Reliability

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

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

| Part Number | Emitted Color | Lens Color | Luminous Intensity@20Ma | | Forward Voltage | | Viewing Angle (degrees) | Peak Wavelength (nm) | Package Type |
|--------------------------|---------------|------------|-------------------------|------------|-----------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | Min. (mcd) | Typ. (mcd) | Typ. (V) | Max. (V) | | | |
| CMD91-21VGC/TR7/TR9/TR10 | Green | Clear | 30.0 | 50.0 | 2.1 | 2.8 | 25 | 565 | Single |
| CMD91-21VYC/TR7/TR9/TR10 | Yellow | Clear | 18.0 | 30.0 | 2.0 | 2.8 | 25 | 585 | Single |
| CMD91-21VRC/TR7/TR9/TR10 | H.E. Red | Clear | 48.0 | 80.0 | 2.0 | 2.8 | 25 | 640 | Single |
| CMD91-21SRC/TR7/TR9/TR10 | Red | Clear | 113.0 | 170.0 | 1.7 | 2.4 | 25 | 660 | Single |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | Green | H.E.Red | Yellow | Red | Units |
|--|------------|------------|------------|------------|---------|
| Power Dissipation..... | 105 | 105 | 105 | 100 | mW |
| Storage/Operating Temperature..... | -40 to +85 | -40 to +85 | -40 to +85 | -40 to +85 | °C |
| Peak Forward Current (1µs @ 10% duty cycle)..... | 150 | 150 | 150 | 150 | mA |
| Reverse Voltage (IR=100µA)..... | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | V |
| Lead Solder Time @ 260°C..... | 5 | 5 | 5 | 5 | Seconds |
| Average Forward Current..... | 25 | 30 | 30 | 30 | mA |

147 Central Avenue
Hackensack, NJ 07601
Phone: (201) 489-8989
Fax: (201) 489-6911

18703 Dix Toledo Road
Brownstown, MI 48193

Saret Zone Franca, Edificio B
Alajuela Costa Rica

E-mail: sales@chml.com • Web Site: www.chml.com

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