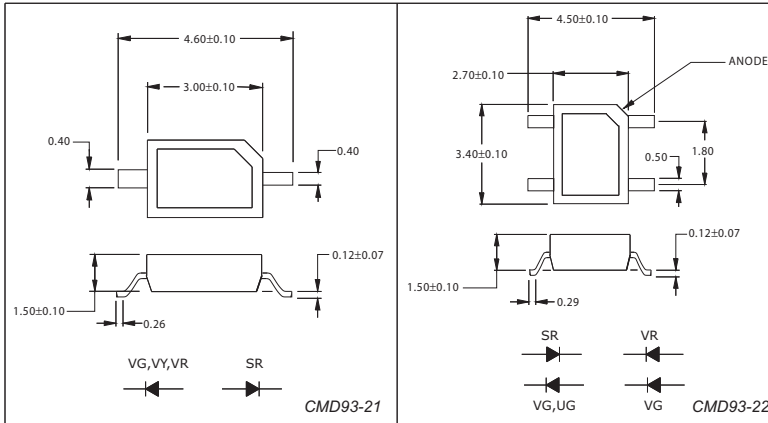




CMD93-21 & 22 Series SMT LEDs

DESCRIPTION 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.
- 93-21 2000 pieces per reel
- 93-22 1000 pieces per reel

Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.
- Gull wing lead form.

Exceptional Reliability

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

All dimensions in mm.

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Part Number	Emitted Color	Lens Color	Package Type	Luminous Intensity		Forward Voltage		Rated Current (mA)	Peak Wavelength (nm)	View Angle (degrees)
				Min. (mcd)	Typ. (mcd)	Typ. (V)	Max. (V)			
CMD93-21VGC/TR8	Green	Clear	Single	15.0	25.0	2.1	2.8	20	570	130
CMD93-21VYC/TR8	Yellow	Clear	Single	7.0	12.0	2.0	2.8	20	585	130
CMD93-21VRC/TR8	Red	Clear	Single	7.0	12.0	2.0	2.8	20	640	130
CMD93-21SRC/TR8	Red	Clear	Single	25.0	40.0	1.7	2.4	20	660	130
CMD93-22VGC/TR8	Red	Clear	Dual	7.0	12.0	2.0	2.8	20	640	125
	Green	Clear	Dual	12.0	20.0	2.1	2.8	20	570	125
CMD93-22SRVGC/TR8	Red	Clear	Dual	24.0	40.0	1.7	2.4	20	660	125
	Green	Clear	Dual	12.0	20.0	2.1	2.8	20	570	125
CMD93-22SRUGC/TR8	Red	Clear	Dual	24.0	40.0	1.7	2.4	20	660	125
	Green	Clear	Dual	13.5	20.0	2.1	2.8	20	565	125

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

	Green	Yellow	Red	Units
Power Dissipation.....	105.....	105.....	100.....	mW
Storage Temperature.....	-25 to +90.....	-25 to +90.....	-25 to +90.....	°C
Operating Temperature.....	-25 to +80.....	-25 to +80.....	-25 to +80.....	°C
Peak Forward Current (1µs @ 10% duty cycle).....	150.....	150.....	150.....	mA
Reverse Voltage (IR=100µA).....	5.0.....	5.0.....	5.0.....	V
Lead Solder Time @ 260°C.....	10.....	5.....	5.....	Seconds
Forward Current.....	25.....	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