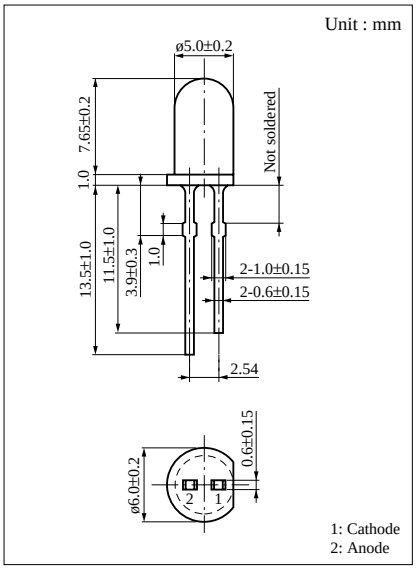
LNA2904L

GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems



Features

- High-power output, high-efficiency : I_e = 10 mW/sr (min.)
- Emitted light spectrum suited for silicon photodetectors
- Good radiant power output linearity with respect to input current
- High center radiant intensity
- Transparent epoxy resin package

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25˚C)

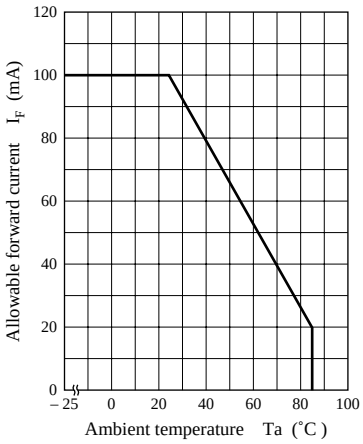
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	160	mW
Forward current (DC)	I_F	100	mA
Pulse forward current	I_{FP}*	1.5	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	–25 to +85	˚C
Storage temperature	T_{stg}	– 40 to +100	˚C

* f = 100 Hz, Duty cycle = 0.1 %

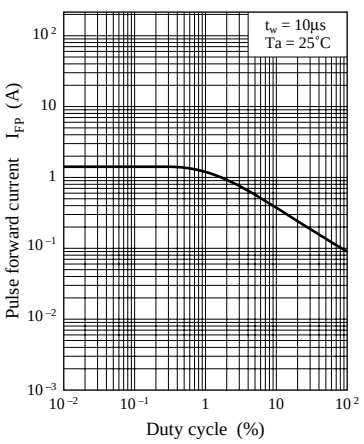
Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Center radiant intensity	I_e	I_F = 50mA	10			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_P	I_F = 50mA		950		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	I_F = 50mA		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	I_F = 100mA		1.35	1.6	V
Reverse current (DC)	I_R	V_R = 3V			10	µA
Capacitance between pins	C_t	V_R = 0V, f = 1MHz		50		pF
Half-power angle	θ	The angle in which radiant intencity is 50%		20		deg.

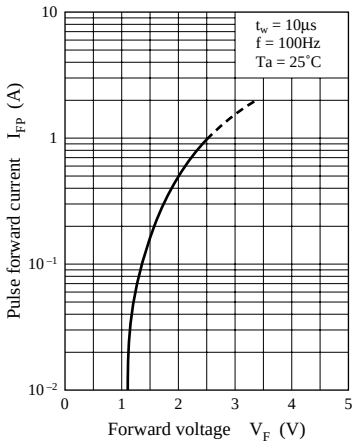
I_F — Ta



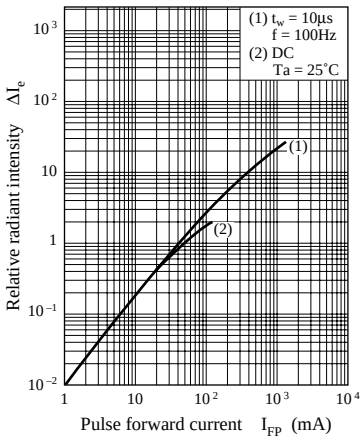
I_{FP} — Duty cycle



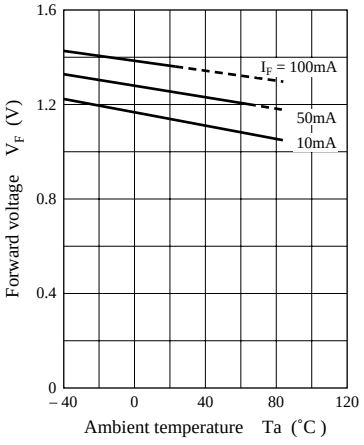
I_{FP} — V_F



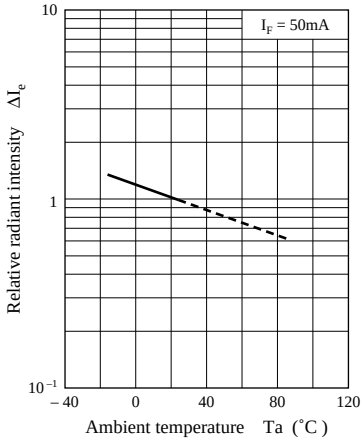
ΔI_e — I_{FP}



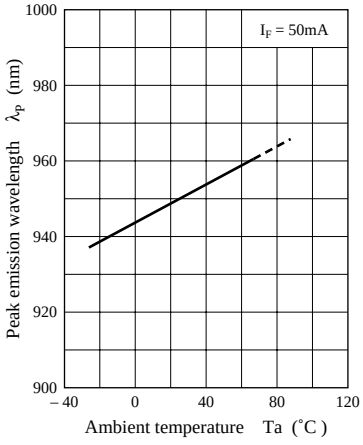
V_F — Ta



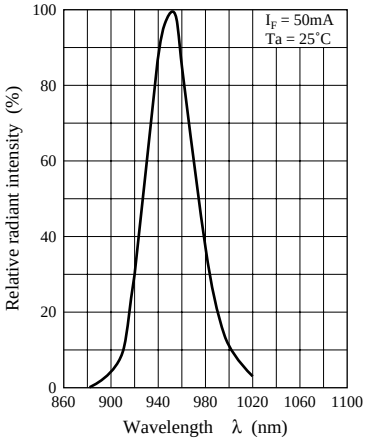
ΔI_e — Ta



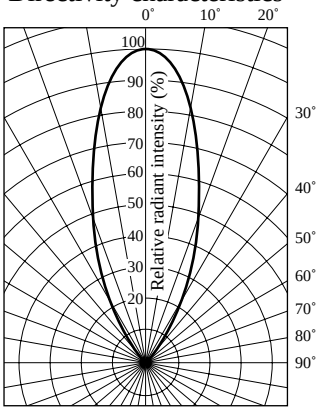
λ_P — Ta



Spectral characteristics



Directivity characteristics



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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