

T-1 3/4 (5mm) INFRA-RED EMITTING DIODE

WP7113SF7C

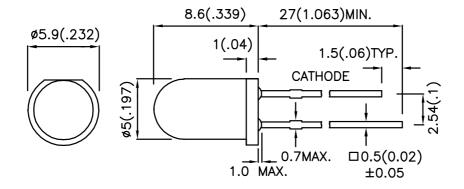
Features

- •MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE PHOTOTRANSISTOR.
- •WATER CLEAR LENS.
- ●RoHS COMPLIANT.

Description

SF7 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.

Package Dimensions



Notes:

- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is $\pm 0.25(0.01")$ unless otherwise noted.
- 3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
- 4. Specifications are subject to change without notice.

SPEC NO: DSAF2425 REV NO: V.1
APPROVED: J. Lu CHECKED: Allen Liu

DATE: APR/28/2005 DRAWN: H.Q.YUAN PAGE: 1 OF 4 ERP:1101006708

Kingbright

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po (mW/sr) @ 20mA*50mA		Viewing Angle
			Min.	Тур.	201/2
WP7113SF7C	GaAlAs	WATER CLEAR	10	40	20°
			*50	*100	

- 1. θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value. 2. * Luminous intensity with asterisk is measured at 50mA.

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Item	P/N	Symbol	Тур.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage	SF7	VF	1.4	1.6	V	IF=20mA
Reverse Current	SF7	lr	-	10	uA	VR=5V
Capacitance	SF7	С	30	=	pF	VF=0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF7	λΡ	850	-	nm	IF=20mA
Spectral Bandwidth	SF7	Δλ1/2	50	ı	nm	IF=20mA

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

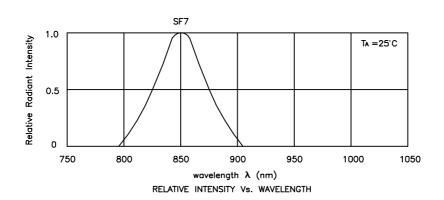
Parameter	Symbol	SF7	Units		
Power Dissipation	Рт	100	mW		
DC Forward Current	lF	50	mA		
Peak Forward Current[1]	iFS	1	A		
Reverse Voltage	Vr	5	V		
Operating Temperature	TA	-40 To +85	°C		
Storage Temperature	Тѕтс	-40 To +85	°C		
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 3 Seconds				
Lead Solder Temperature [3]	260°C For 5 Seconds				

Notes:

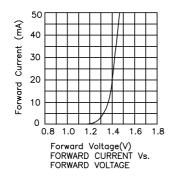
- 1. 1/100 Duty Cycle, 10µs Pulse Width.
- 2. 2mm below package base.
- 3. 5mm below package base.

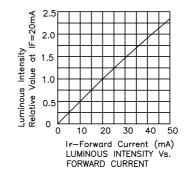
SPEC NO: DSAF2425 REV NO: V.1 DATE: APR/28/2005 PAGE: 2 OF 4 APPROVED: J. Lu **CHECKED: Allen Liu** DRAWN: H.Q.YUAN ERP:1101006708

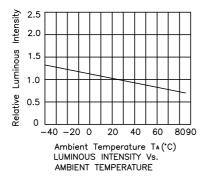
Kingbright

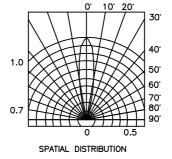


WP7113SF7C









Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage or radiant intensity), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

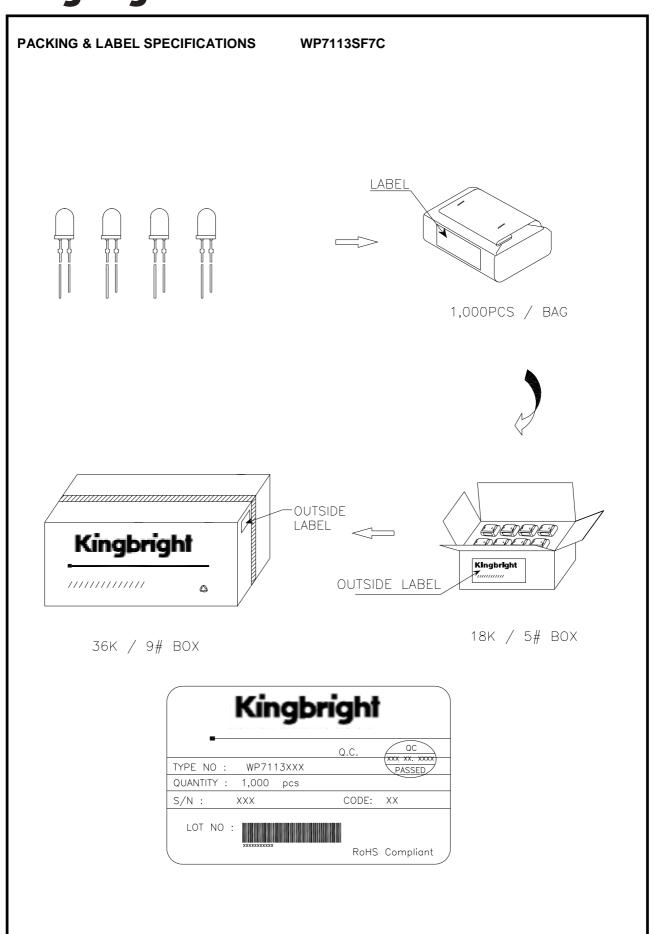
1. Radiant Intensity: +/-15%

2. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.

SPEC NO: DSAF2425 REV NO: V.1 DATE: APR/28/2005 PAGE: 3 OF 4
APPROVED: J. Lu CHECKED: Allen Liu DRAWN: H.Q.YUAN ERP:1101006708

Kingbright



SPEC NO: DSAF2425 APPROVED: J. Lu REV NO: V.1 CHECKED: Allen Liu DATE: APR/28/2005 DRAWN: H.Q.YUAN PAGE: 4 OF 4 ERP:1101006708



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» (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