

# Photointerrupters(Actuator type)

**KODENSHI**

## SG -405

The SG -405 actuator type photointerrupter combined GaAs IRED, high sensitive phototransistor and actuator, is ideal for copiers, facsimiles.

### FEATURES

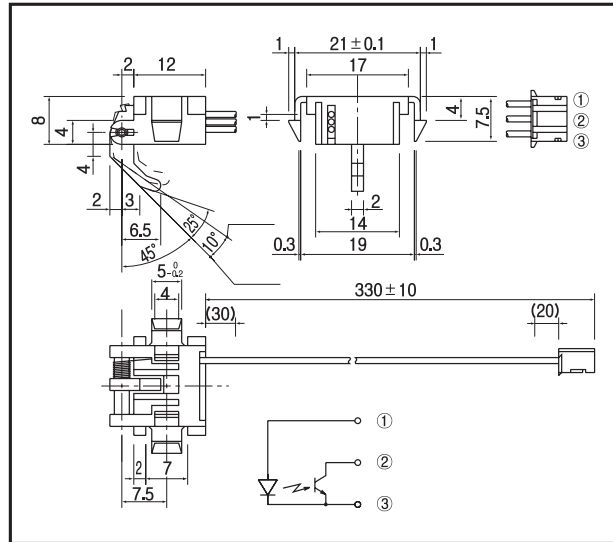
- Widely applicable
- Compact & light
- Wide choice of levers
- Connector type

### APPLICATIONS

- Copiers
- Facsimiles
- Printers
- Banking machines

### DIMENSIONS

(Unit : mm)



### MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
Input	Power dissipation	P <sub>D</sub>	100	mW
	Reverse voltage	V <sub>R</sub>	5	V
	Forward current	I <sub>F</sub>	60	mA
	Pulse forward current <sup>*1</sup>	I <sub>FP</sub>	1	A
Output	Collector power dissipation	P <sub>C</sub>	100	mW
	Collector current	I <sub>C</sub>	40	mA
	C -E voltage	V <sub>CEO</sub>	30	V
	E -C voltage	V <sub>ECO</sub>	5	V
	Operating temp. <sup>*2</sup>	T <sub>opr.</sub>	-20~+70	°C
Storage temp. <sup>*2</sup>	T <sub>stg.</sub>	-30~+85	°C	

\*1. t w 100μsec. period : T=10msec.

\*2. No icebound or dew

### ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
Input	Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =30mA		1.2	1.5	V
	Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V			10	μA
Output	Collector dark current	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =10V		5	100	nA
	Light current	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>F</sub> =20mA	0.5	1.5		mA
	C -E saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>F</sub> =20mA, I <sub>C</sub> =0.3mA			0.4	V

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

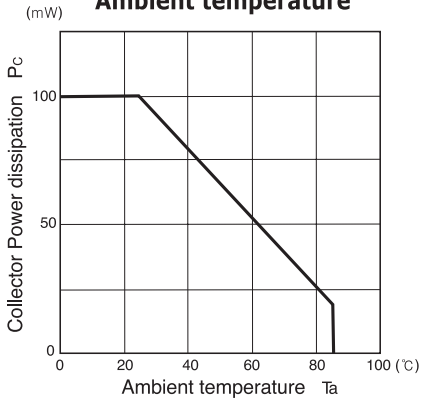
Item	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Static point θ1			45		deg.
Open point θ2		5	10	15	deg.
Movement torque				1.5	gf/cm
Shock endurance	packing status	Min 30G			-

Item	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Vibration endurance		10~55~10Hz/Min			-
		Vibration Axis 1.5mm			-
		X,Y,Z Each Direction			-
Mechanical life time		Min 10 <sup>8</sup> times			-

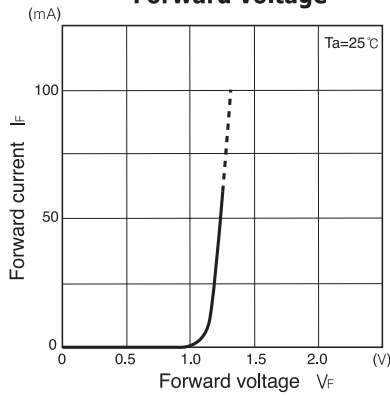
Photointerrupters(Actuator type)

**SG - 405**

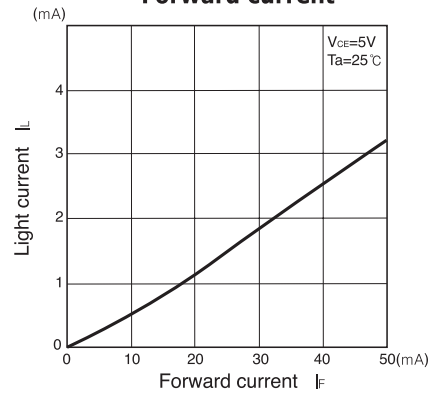
**Collector power dissipation Vs. Ambient temperature**



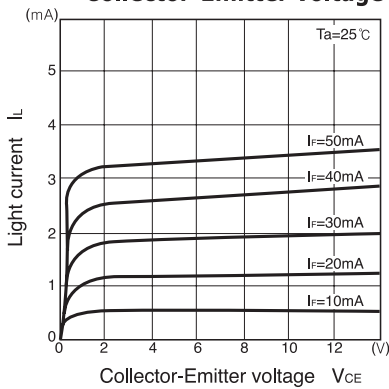
**Forward current Vs. Forward voltage**



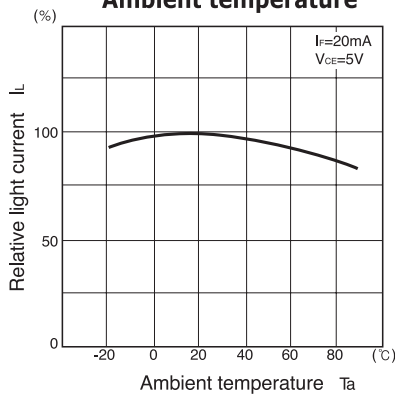
**Light current Vs. Forward current**



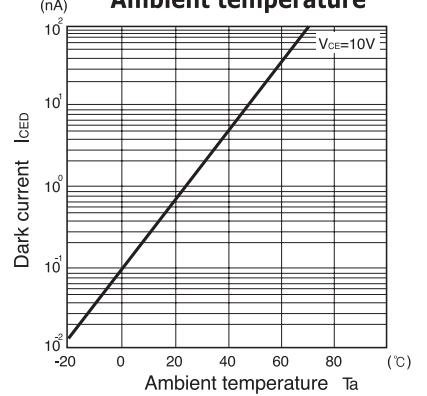
**Light current Vs. Collector-Emitter voltage**



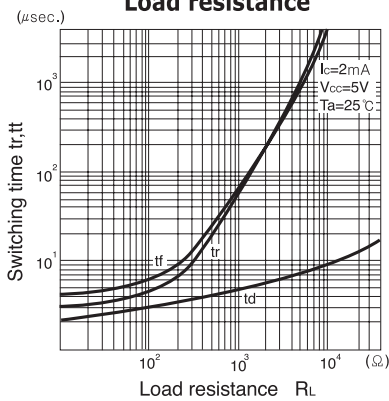
**Relative light current Vs. Ambient temperature**



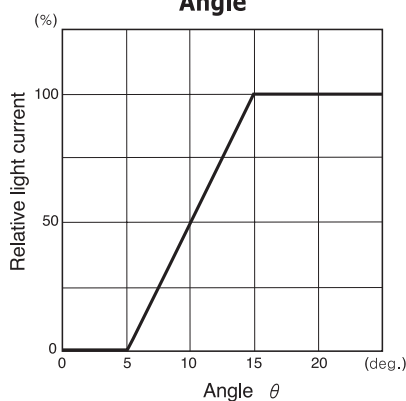
**Dark current Vs. Ambient temperature**



**Switching time Vs. Load resistance**



**Relative light current Vs. Angle**



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А