

# Photointerrupter with Connector

**GP1A173LCS2F/GP1S173LCS2F**

## Features

- Employs connector-united case and connector pin-united frame.  
Low cost by part reduction
- High operating temperature (-30 to +95 °C)  
Extending area to mount photointerrupter under high/low temperature condition in copier & LBP.
- High reliability of connection improved by combined case & connector as one part.
- Mechanical installation is compatible with conventional models. (GP1A73/GP1S73 series)

## Main Specifications

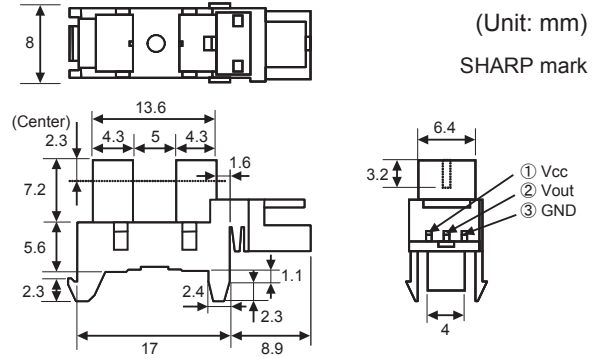
OPIC output type 【GP1A173LCS2F】

| Parameter                 | Symbol                 | Characteristics              |
|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| Operating supply voltage  | V <sub>CC</sub>        | 4.5 to 5.5 V                 |
| Low level supply current  | I <sub>CC</sub> L      | MAX. 16.5 mA                 |
| Low level output voltage  | V <sub>OL</sub>        | MAX. 0.35 V                  |
| High level supply current | I <sub>CC</sub> H      | MAX. 16.5 mA                 |
| High level output voltage | V <sub>OH</sub>        | MIN. V <sub>CC</sub> × 0.9 V |
| Response characteristics  | MIN. interruption time | t <sub>H</sub> MIN. 166 μs   |
|                           | MIN. sensing time      | t <sub>L</sub> MIN. 166 μs   |
| Operating temperature     | T <sub>opr</sub>       | -30 to +95 °C                |

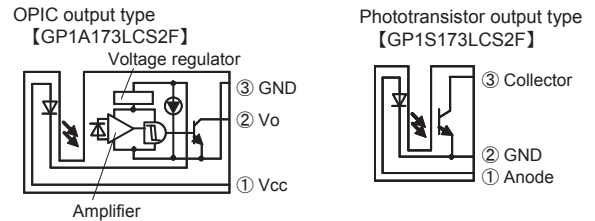
Phototransistor output type 【GP1S173LCS2F】

| Parameter                 | Symbol                | Characteristics           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Forward voltage           | V <sub>F</sub>        | 1.2 to 1.4 V              |
| Peak forward voltage      | V <sub>FM</sub>       | TYP. 3 V                  |
| Reverse voltage           | I <sub>R</sub>        | MAX. 10 mA                |
| Dark current              | I <sub>CEO</sub>      | MAX. 100 nA               |
| Collector current         | I <sub>c</sub>        | MIN. 0.5 mA               |
| Collector-emitter voltage | V <sub>CE (sat)</sub> | MAX. 0.4 V                |
| Response characteristics  | Rise time             | t <sub>r</sub> MAX. 15 μs |
|                           | Fall time             | t <sub>f</sub> MAX. 20 μs |
| Operating temperature     | T <sub>opr</sub>      | -30 to +95 °C             |

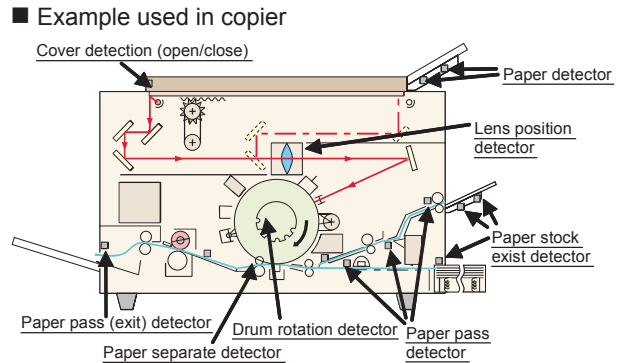
## Outline Dimensions



## Internal Connection Diagram

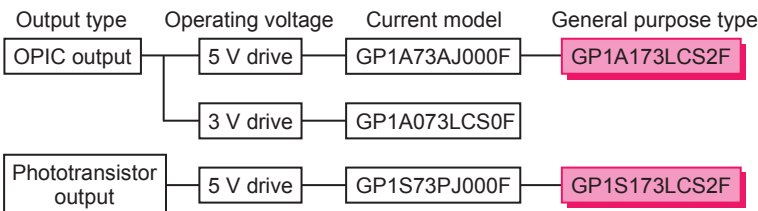


## Application



## Lineup

- Transmissive type photointerrupter with connector



■ : New product

## Applications

- Copier, Laser beam printer

■ Under copyright laws, no part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical for any purpose, in whole or in part, without the express written permission of SHARP.  
 ■ SHARP reserves the right to make changes in the contents described herein at any time without notice. Contact SHARP in order to obtain the latest device specification sheets before using any SHARP device.

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