

## Counter Rotating Fan

**60 mm sq.**

## San Ace 60

51mm thick (CR type), 76mm thick (CRA type)  
76mm thick (CR type)

### General Specifications

- With a pulse sensor Specifications for pulse sensors ⇨ Refer to Page 309
- Material ..... Frame: Plastics (Flammability: UL94V-0),  
Impeller:Plastics (Flammability: UL94V-1)
  - Expected Life ..... Varies for each model (L10:Survival rate:90% at 60°C ,  
rated voltage, and continuously run in a free air state)
  - Lead Wire ..... Inlet  $\oplus$ red  $\ominus$ black Sensor yellow  
Outlet  $\oplus$ orange  $\ominus$ gray Sensor purple
  - Storage Temperature ..... -30°C to +70°C (Non-condensing)



**60×60×76mm** [Mass : 230g]

**CR type**



### Specifications

Model No.	Rated Voltage [V]	Operating Voltage Range [V]	Rated Current [A]	Rated Input [W]	Rated Speed [min <sup>-1</sup> ] Inlet      Outlet	Max. Air Flow [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	Max. Static Pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	SPL [dB(A)]	Operating Temperature [°C]	Expected Life [h]
9CR0612S001	12	10.8 to 13.2	3.2	38.4	11,500 7,000	2.26 80	550 2.21	66	-10 to +60	40,000
9CR0612H001			2.7	32.4	10,300 6,500	1.98 70	450 1.81	64		

**Without Sensor** Available upon request for all the models above.

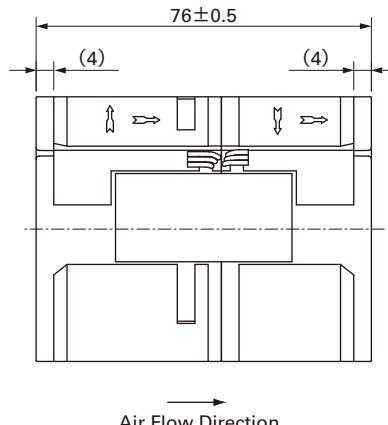
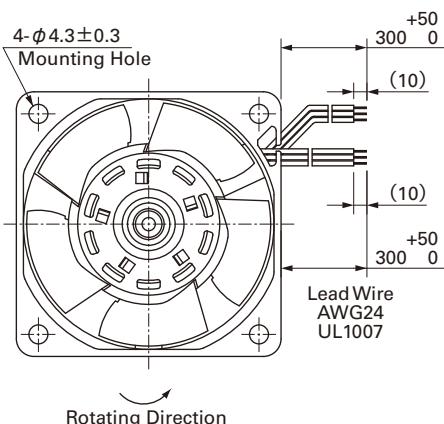
**Pulse Sensor** Please inquire as the availability of these functions depend on the model.

**Lock Sensor**

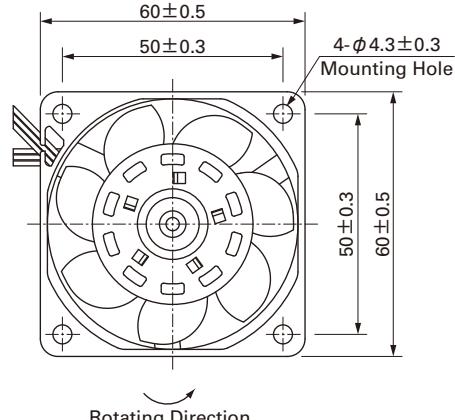
**PWM Control**

### Dimensions (Unit : mm)

Inlet side

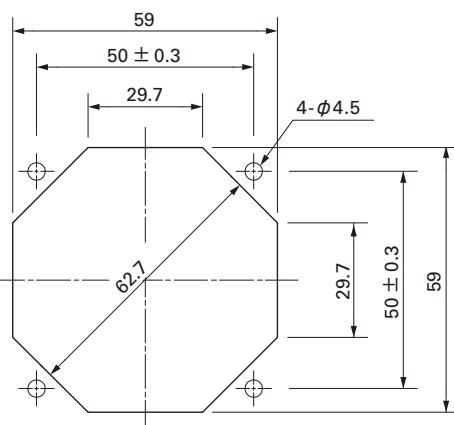


Outlet side



### Reference dimension of mounting holes and vent opening (Unit : mm)

Inlet side, Outlet side

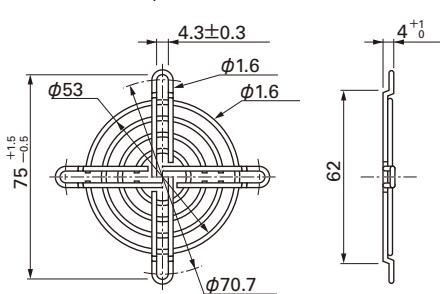


## Options (Unit : mm)

### Finger guards

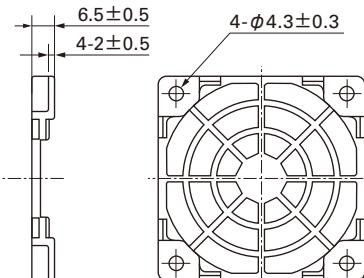
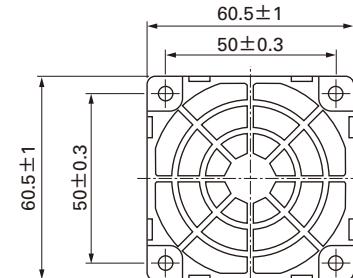
Model : 109-139E Surface treatment : Nickel-chrome plating (silver)  
: 109-139H : Cation electropainting (black)

Inlet side, Outlet side



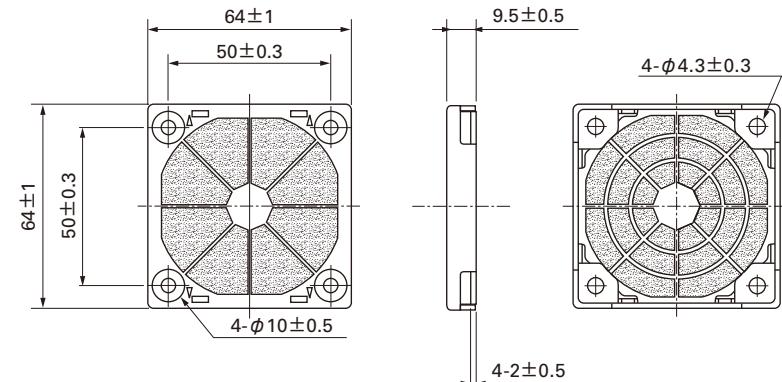
### Resin finger guards

Model : 109-1003G

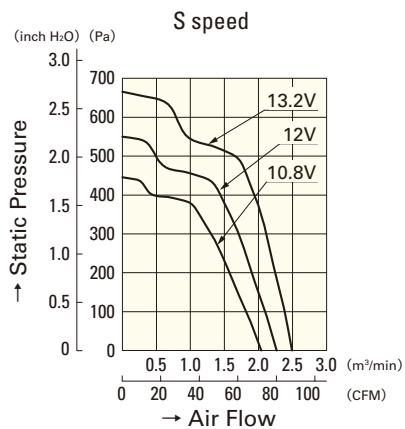


### Resin filter kits

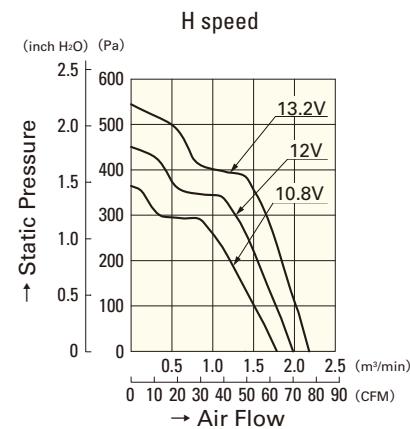
Model : 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI)  
: 109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)



## Air Flow - Static Pressure Characteristics



9CR0612S001



9CR0612H001



# 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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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