

San Ace C175

Centrifugal Fan

Centrifugal Fan 175mm

■ Features

Large air flow and high static pressure

- Maximum air flow : 14.0 m³/min
- Maximum static pressure : 885 Pa

Energy-saving design

- Power consumption: 93.6 W

Low noise

- Sound Pressure Level: 73dB(A)



φ175mm×69mm

■ Specifications Note 3)

Model No.	Rated Voltage [V]	Operating Voltage Range [V]	PWM Duty Cycle [%] <small>Note 1,2)</small>	Rated Current [A]	Rated Input [W]	Rated Speed [min ⁻¹]	Air Flow		Static Pressure		SPL [dB(A)]	Operating Temperature [°C]	Life Expectancy [h]
							[m ³ /min]	[CFM]	[Pa]	[inchH ₂ O]			
9TG24P0G01	24	20.4 to 27.6	100	3.9	93.6	4,700	14.0	494.7	885	3.55	73	-10 to +60	40,000
9TG48P0G01	48	36 to 55.2	100	1.95	93.6	4,700	14.0	494.7	885	3.55	73	-10 to +70	

Note 1 : PWM Frequency : 25kHz

Note 2 : Fan does not rotate when PWB duty cycle is 0%.

Note 3 : When inlet nozzle [Option (Model : 109-1073)] is mounted.

Note 4 : Max input is 130 W at rated voltage.

■ Common Specifications

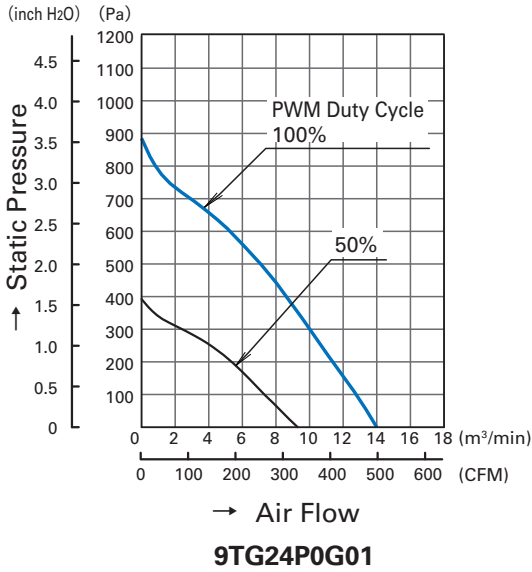
- Material Motor case: Aluminum, Impeller: Plastics (Flammability: UL94V-1Min.)
- Life Expectancy Varies for each model
(L10: Survival rate: 90% at 60°C, rated voltage, and continuously run in a free air state)
- Motor Protection System Current blocking function and reverse polarity protection
- Dielectric Strength 50/60 Hz, 500VAC, 1 minute (between lead conductor and motor case)
- Sound Pressure Level (SPL) Expressed as the value at 1m from air inlet side
- Operating Temperature Varies for each model (Non-condensing)
- Storage Temperature -30°C to +70°C (Non-Condensing)
- Lead Wire ⊕red ⊖black Sensor: yellow Control: brown
- Mass Approx. 750g

175mm

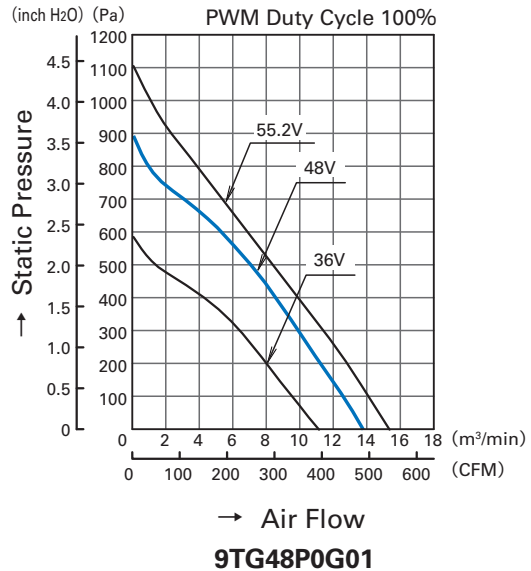
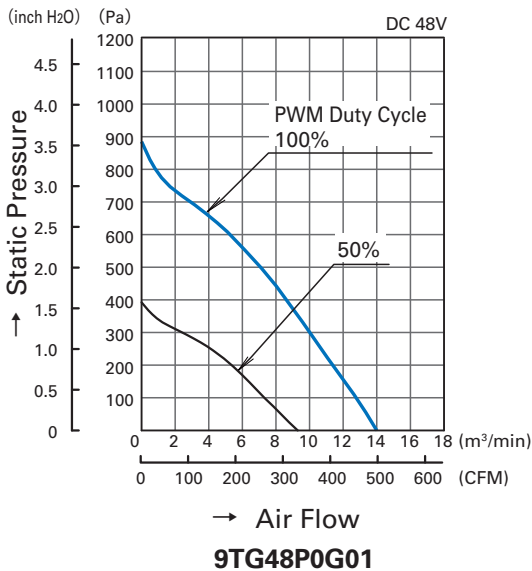
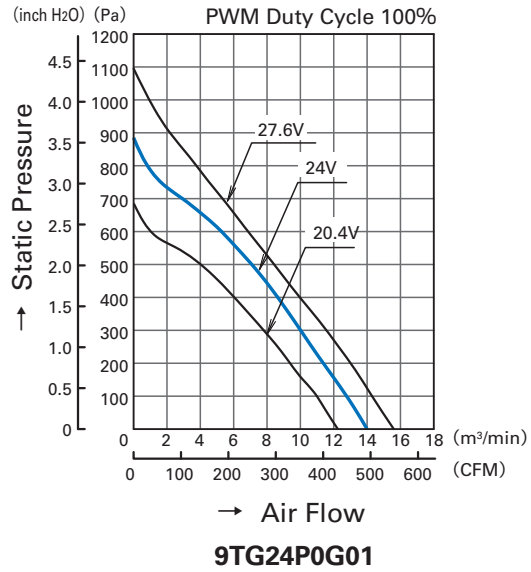
SanAce C175

Air Flow - Static Pressure Characteristics

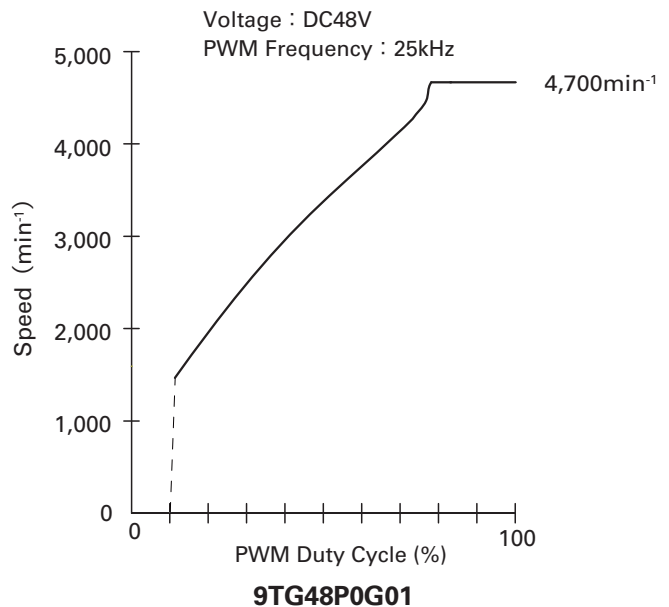
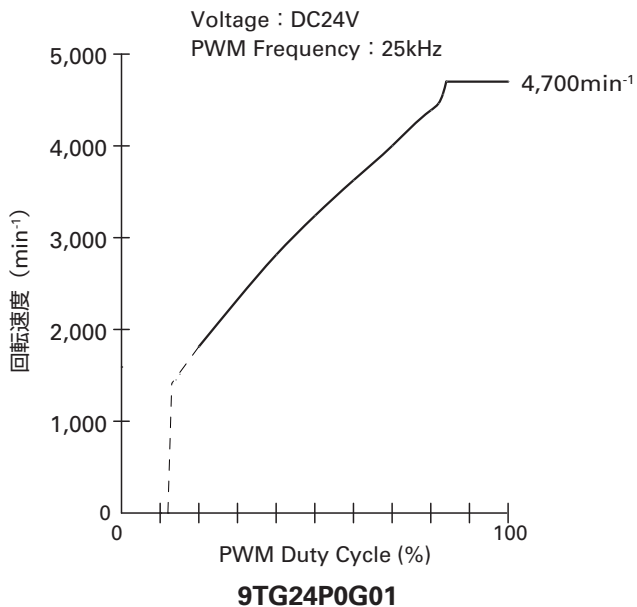
- PWM Duty Cycle



- Operating Voltage Range

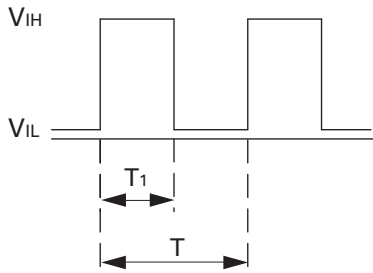


PWM Duty - Speed Characteristics Example



PWM Input Signal Example

Input Signal Wave Form



$V_{IH}=4.75V$ to $5.25V$

$V_{IL}=0V$ to $0.4V$

$$\text{PWM Duty Cycle (\%)} = \frac{T_1}{T} \times 100$$

$$\text{PWM Frequency 25 (kHz)} = \frac{1}{T}$$

Source Current : 2mA Max. at control voltage 0V

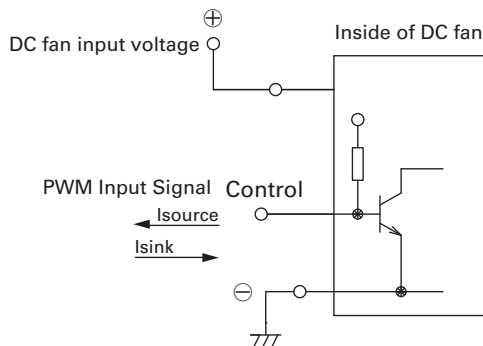
Sink Current : 1mA Max. at control voltage 5.25V

Control Terminal Voltage : 5.25V Max. (Open Circuit)

When the control lead wire is no connecting, the speed is the same speed as at 100% of PWM cycle.

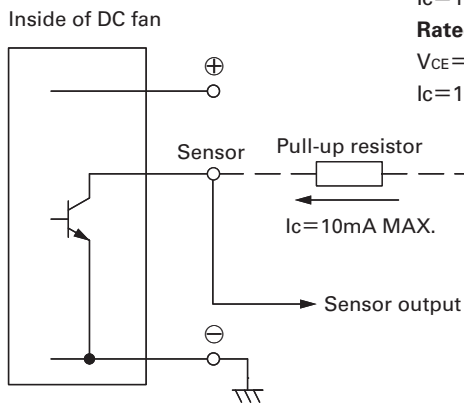
This fan speed should be controlled by PWM input signal of either TTL input or open collector, drain input.

Connection Schematic



Specifications for Pulse Sensors

Output circuit : Open collector



Rated Voltage 24V fan

$V_{CE}=+30V$ MAX.

$I_C=10mA$ MAX. [$V_{OL}=V_{CE} (SAT) =0.6V$ MAX.]

Rated Voltage 48V fan

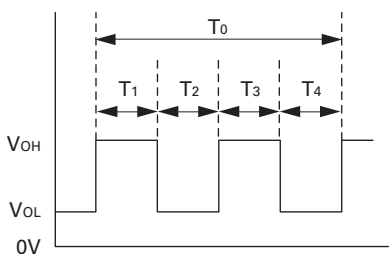
$V_{CE}=+60V$ MAX.

$I_C=10mA$ MAX. [$V_{OL}=V_{CE} (SAT) =0.4V$ MAX.]

Output waveform (Need pull-up resistor)

In case of steady running

(One revolution)



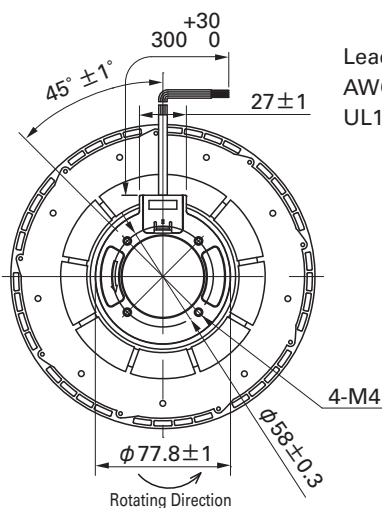
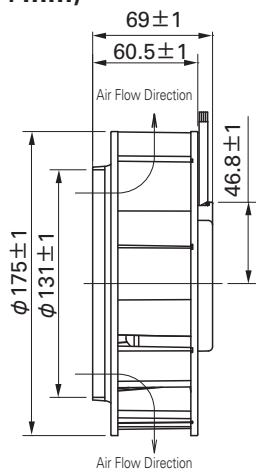
$$T_{1\sim 4} \doteq (1/4) T_0$$

$$T_{1\sim 4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4N \text{ (sec)}$$

N = Fan speed (min^{-1})

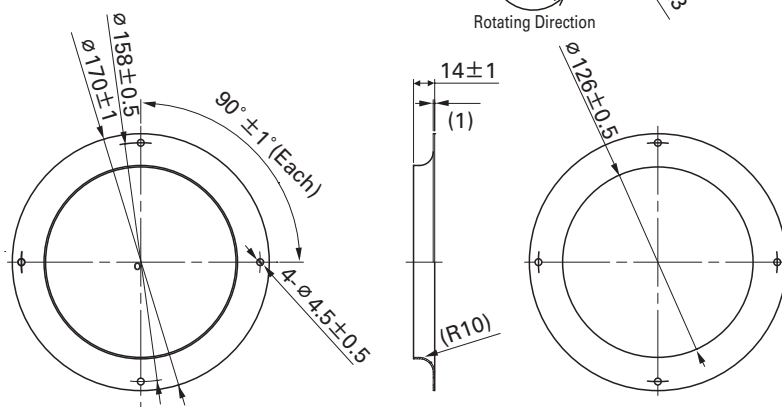
Dimensions (unit : mm)

Fan



Lead Wire
AWG24
UL1430

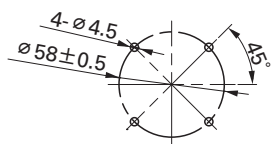
Inlet nozzle
(Model : 109-1073)



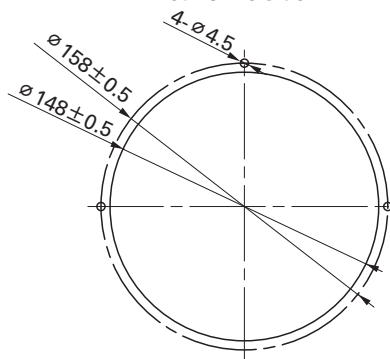
Inlet nozzle: Nozzle mounted in fan inlet side to adjust the flow of introduced air

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

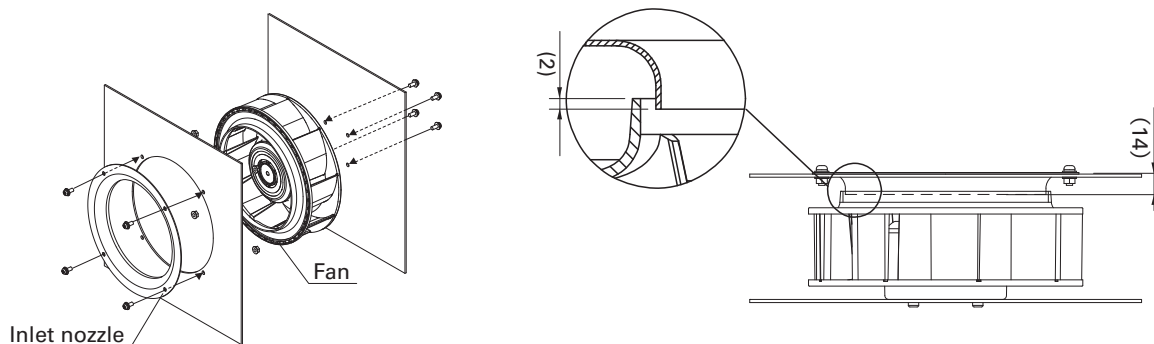
Fan side



Inlet nozzle side



Reference diagram for mounting



Screw length should be 4 mm or more but not exceeding 6 mm from fan edge face.
To prevent screw from loosening, use plain washer and spring washer.

Notice

- The products shown in the catalog are subject to Japanese Export Control Law. Diversion contrary to the law of exporting country is prohibited.
- To protect against electrolytic corrosion that may occur in locations with strong electromagnetic noise, we provide fans that are unaffected by electrolytic corrosion.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Sanyo Denki:

[9TG24P0G01](#) [9TG48P0G01](#)

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

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

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