



# 80×80×15 mm

San Ace 80 9GA type Low Power Consumption Fan

## General Specifications

- Material ..... Frame: Plastic (Flammability: UL 94V-0), Impeller: Plastic (Flammability: UL 94V-0)
- Expected life ..... See the table below. (L10 life: 90% survival rate for continuous operation in free air at 60°C, rated voltage)
- Motor protection function ..... Locked rotor burnout protection, Reverse polarity protection  
For details, please refer to p. 547.
- Dielectric strength ..... 50/60 Hz, 500 VAC, for 1 minute (between lead wire conductors and frame)
- Insulation resistance ..... 10 MΩ or more with a 500 VDC megger (between lead wire conductors and frame)
- Sound pressure level (SPL) ..... At 1 m away from the air inlet
- Storage temperature ..... -30 to +70°C (Non-condensing)
- Lead wire ..... ⊕Red ⊖Black (Sensor) Yellow (Control) Brown  
(For models without PWM control function, there is no speed control wiring.)
- Mass ..... 65 g

## Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors with PWM control function.**

| Model no.     | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | PWM duty cycle* [%] | Rated current [A] | Rated input [W] | Rated speed [min <sup>-1</sup> ] | Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM] | Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O] | SPL [dB (A)] | Operating temperature [°C] | Expected life [h]          |
|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 9GA0812P7G001 | 12                | 10.2 to 13.8                | 100                 | 0.29              | 3.48            | 6100                             | 1.44 50.9                                | 84.0 0.34  | 41           | -20 to +70                 | 40000/60°C<br>(70000/40°C) |
| 9GA0812P7S001 |                   |                             | 100                 | 0.17              | 2.04            | 5000                             | 1.18 41.7                                | 56.4 0.23  | 37           |                            |                            |
| 9GA0824P7G001 | 24                | 20.4 to 27.6                | 100                 | 0.13              | 3.12            | 6100                             | 1.44 50.9                                | 84.0 0.34  | 41           |                            |                            |
| 9GA0824P7S001 |                   |                             | 100                 | 0.08              | 1.92            | 5000                             | 1.18 41.7                                | 56.4 0.23  | 37           |                            |                            |

\* PWM frequency: 25 kHz. Fan does not rotate when PWM duty cycle is 0%.

The following sensor and control options are available for selection.

Differs according to the model. Refer to the table on pp. 571 to 572. **Lock sensor**

The models listed below **have ribs and pulse sensors.**

| Model no.    | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | Rated current [A] | Rated input [W] | Rated speed [min <sup>-1</sup> ] | Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM] | Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O] | SPL [dB (A)] | Operating temperature [°C] | Expected life [h]          |
|--------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 9GA0812H7001 | 12                | 6 to 13.2                   | 0.09              | 1.08            | 3800                             | 0.89 31.4                                | 32.6 0.13  | 29           | -20 to +70                 | 40000/60°C<br>(70000/40°C) |
| 9GA0824H7001 | 24                | 12 to 26.4                  | 0.05              | 1.2             | 3800                             | 0.89 31.4                                | 32.6 0.13  | 29           |                            |                            |

The following sensor and control options are available for selection.

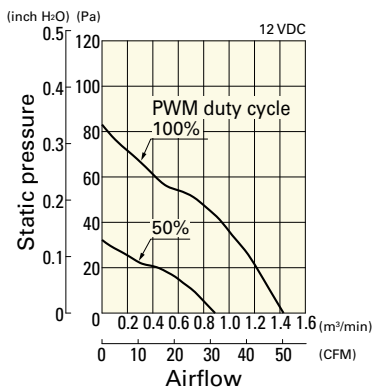
Available for all models. **Lock sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 571. **Without sensor**

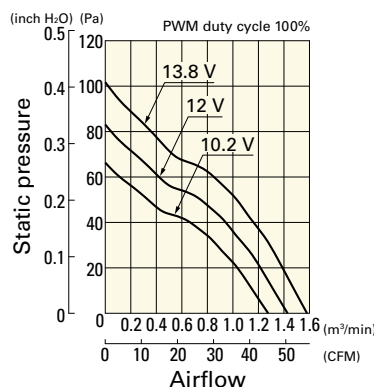
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9GA0812P7G001** With pulse sensor with PWM control function

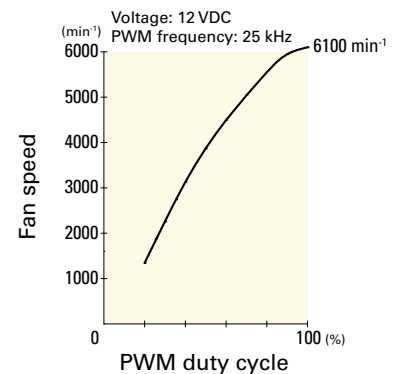
PWM duty cycle



Operating voltage range



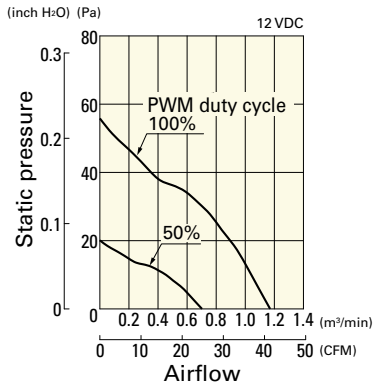
PWM duty - Speed characteristics example



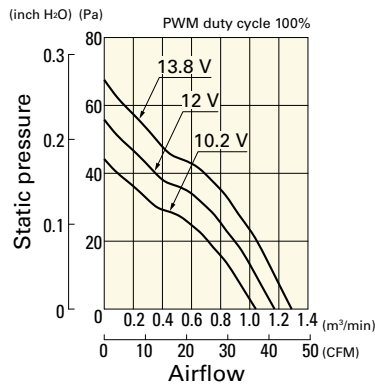
# Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9GA0812P7S001** With pulse sensor with PWM control function

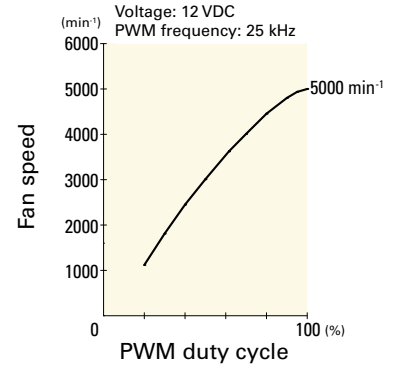
PWM duty cycle



Operating voltage range

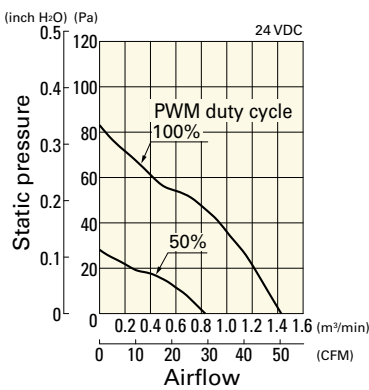


PWM duty - Speed characteristics example

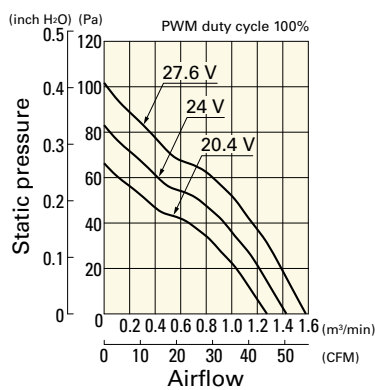


**9GA0824P7G001** With pulse sensor with PWM control function

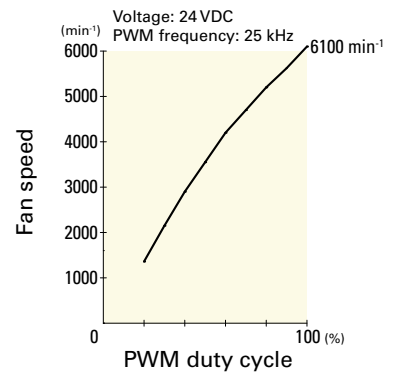
PWM duty cycle



Operating voltage range

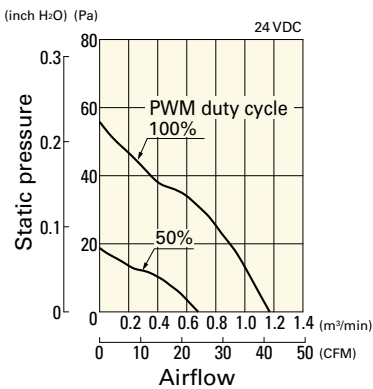


PWM duty - Speed characteristics example

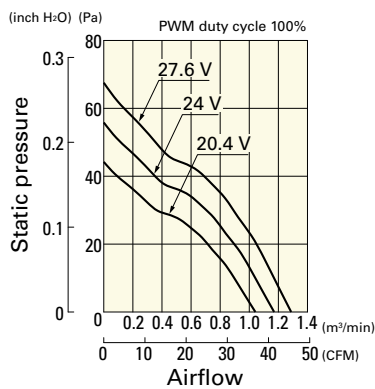


**9GA0824P7S001** With pulse sensor with PWM control function

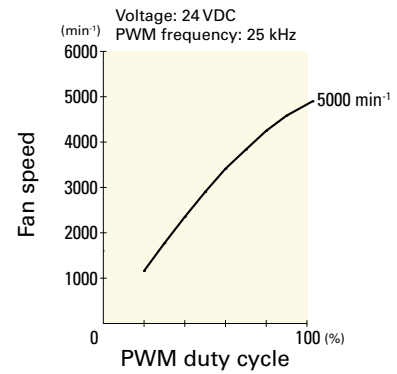
PWM duty cycle



Operating voltage range

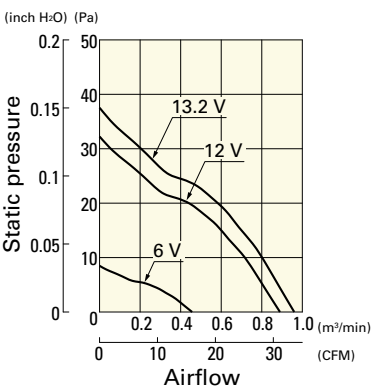


PWM duty - Speed characteristics example



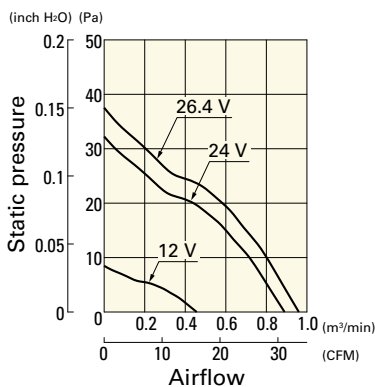
**9GA0812H7001** With pulse sensor

Operating voltage range

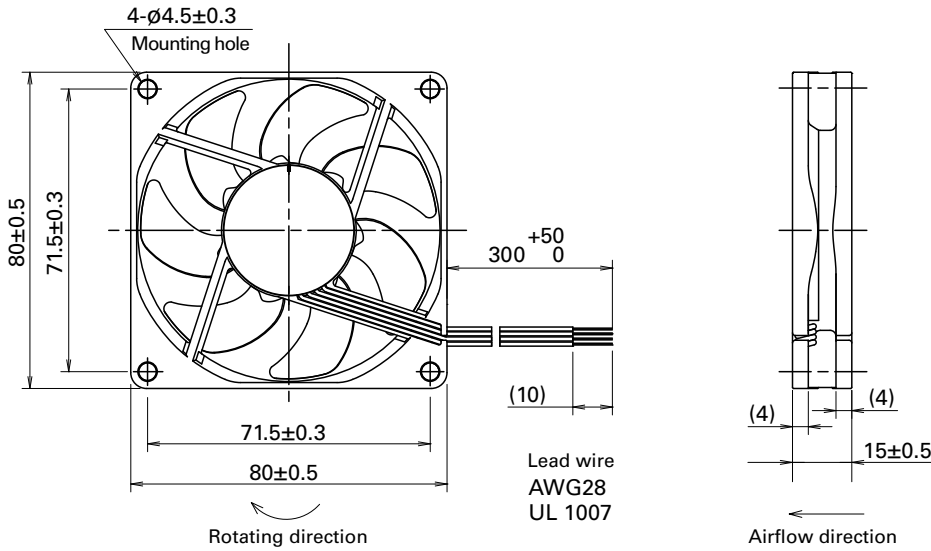


**9GA0824H7001** With pulse sensor

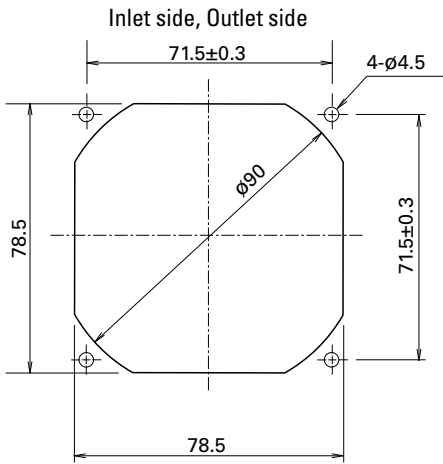
Operating voltage range



**Dimensions (unit: mm)** (With pulse sensor with PWM control function)



**Reference Dimensions of Mounting Holes and Vent Opening (unit: mm)**



**Options**

**Finger guards**

page: p. 532

Model no.: 109-049E, 109-049H, 109-049C

**Resin finger guards**

page: p. 539

Model no.: 109-1002G

**Resin filter kits**

page: p. 540

Model no.: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331