



# 80x80x25 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
- Mass ..... 110 g

## Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors with PWM control function.** For models without ribs, append "1" to the end of model numbers.

| 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]          |
|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 9GA0812P4J001 | 12                | 10.8 to 13.2                | 100                 | 0.6               | 7.2             | 7400                             | 2.07 73.0                                | 177.6 0.7  | 48           | -20 to +70                 | 40000/60°C<br>(70000/40°C) |
|               |                   |                             | 25                  | 0.08              | 0.96            | 2500                             | 0.69 24.3                                | 20.2 0.08  | 21           |                            |                            |
| 9GA0812P4G001 |                   |                             | 100                 | 0.48              | 5.76            | 6800                             | 1.91 67.4                                | 150 0.6  | 45           |                            |                            |
|               |                   |                             | 25                  | 0.06              | 0.72            | 1500                             | 0.42 14.8                                | 7.2 0.02   | 17           |                            |                            |
| 9GA0812P4H001 |                   |                             | 100                 | 0.22              | 2.64            | 5200                             | 1.46 51.5                                | 87.7 0.35  | 37           |                            |                            |
|               |                   |                             | 25                  | 0.06              | 0.72            | 1600                             | 0.44 15.5                                | 8.3 0.03   | 17           |                            |                            |
| 9GA0824P4J001 | 24                | 21.6 to 26.4                | 100                 | 0.28              | 6.72            | 7400                             | 2.07 73.0                                | 177.6 0.7  | 48           |                            |                            |
|               |                   |                             | 25                  | 0.06              | 1.44            | 2800                             | 0.78 27.5                                | 25.4 0.1   | 23           |                            |                            |
| 9GA0824P4G001 |                   |                             | 100                 | 0.21              | 5.04            | 6800                             | 1.91 67.4                                | 150 0.6  | 45           |                            |                            |
|               |                   |                             | 25                  | 0.04              | 0.96            | 2100                             | 0.58 20.4                                | 14.3 0.05  | 19           |                            |                            |
| 9GA0824P4H001 |                   |                             | 100                 | 0.1               | 2.4             | 5200                             | 1.46 51.5                                | 87.7 0.35  | 37           |                            |                            |
|               |                   |                             | 25                  | 0.02              | 0.48            | 1500                             | 0.42 14.8                                | 7.2 0.02   | 17           |                            |                            |

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

The following sensor and control options are available for selection.

Available for all models. **Without sensor** **Pulse sensor**

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

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

**9GA0812P4J001** 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

DC

DC Fan 80 mm sq.

## 9GA0812P4G001 With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



## 9GA0812P4H001 With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



## 9GA0824P4J001 With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range

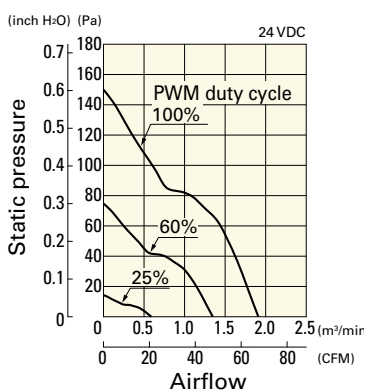


PWM duty - Speed characteristics example

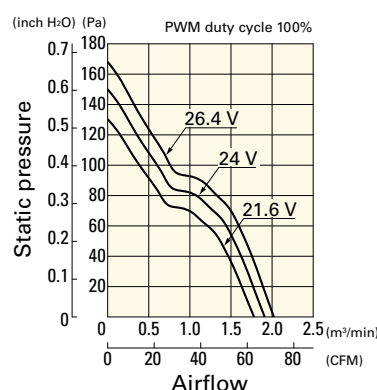


## 9GA0824P4G001 With pulse sensor with PWM control function

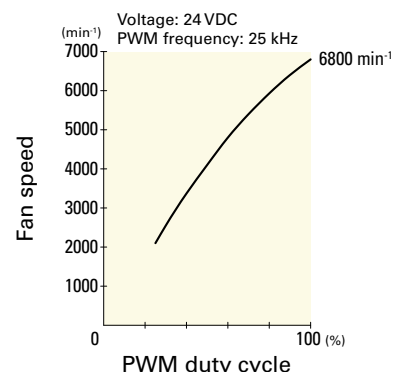
PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



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

**9GA0824P4H001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



## Dimensions (unit: mm) (With ribs)



## 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