

# San Ace 40

## 9RAタイプ

### DC ファン

#### ■ 特長

##### 低騒音

当社従来品<sup>\*1</sup>に比べて、騒音が7 dB(A)以上低減しました。

##### 低消費電力

当社従来品<sup>\*2</sup>に比べて、消費電力が約56%低減しました。<sup>\*3</sup>

##### SDGs に貢献

鉛フリーの真鍮材料を使用し、RoHS 指令<sup>\*4</sup>に適合、環境に配慮した資源・技術を利用し、エコプロダクツ<sup>\*5</sup>に認定された製品です。

- ※1 当社従来品は、DCファン $\square$ 40×20 mm厚「San Ace 40」9Pタイプです。  
 ※2 当社従来品は、DCファン $\square$ 40×20 mm厚「San Ace 40」9Pタイプ（型番：109P0412F601）です。  
 ※3 型番：9RA0412F6001の場合です。  
 ※4 EU（欧州連合）で販売される電気・電子機器に対し、含有される特定有害物質の使用を制限する規制です。  
 ※5 エコプロダクツは、製品本体および包装材について、当社の既存製品と比較（比較対象となる当社の既存製品がない場合は、市場の同様の製品と比較）し、環境負荷が小さい製品です。ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化、消費電力・CO<sub>2</sub>排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない、一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ、高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。



#### 40×20 mm厚

#### ■ 仕様

下記の型番は、**パルスセンサ付、リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB(A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA0405H6001	5	4.5 ~ 5.5	0.14	0.70	7800	0.22 7.7	78.0 0.312	26	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9RA0405F6001			0.10	0.50	6500	0.18 6.3	54.0 0.216	21		
9RA0405M6001			0.08	0.40	5000	0.13 4.5	32.0 0.128	17		
9RA0412H6001	12	7 ~ 13.8	0.06	0.72	7800	0.22 7.7	78.0 0.312	26		
9RA0412F6001			0.04	0.48	6500	0.18 6.3	54.0 0.216	21		
9RA0412M6001			0.035	0.42	5000	0.13 4.5	32.0 0.128	17		
9RA0424H6001	24	12 ~ 27.6	0.03	0.72	7800	0.22 7.7	78.0 0.312	26		
9RA0424F6001			0.022	0.53	6500	0.18 6.3	54.0 0.216	21		
9RA0424M6001			0.018	0.44	5000	0.13 4.5	32.0 0.128	17		

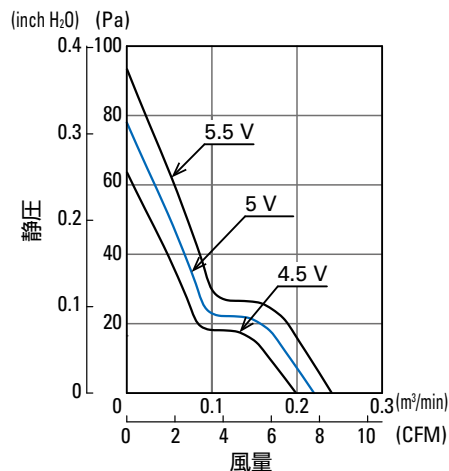
・オプションでセンサ仕様が選択できます⇒ **センサなし** **ロックセンサ**

#### ■ 共通仕様

- 材質 …………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期待寿命 …………… 仕様表参照（L10：残存率 90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能
- 絶縁耐圧 …………… AC50/60 Hz 500 V 1 分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …………… DC500 Vにて 10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …………… ファン吸込側 1 m における A 特性音圧レベルの値
- 使用温度範囲 …………… 仕様表参照（ただし結露なきこと）
- 保存温度範囲 …………… -30 ~ +70°C（ただし結露なきこと）
- ファン電源リード線 …………… ⊕ 赤色 ⊖ 黒色 **センサ** 黄色
- 質量 …………… 36 g

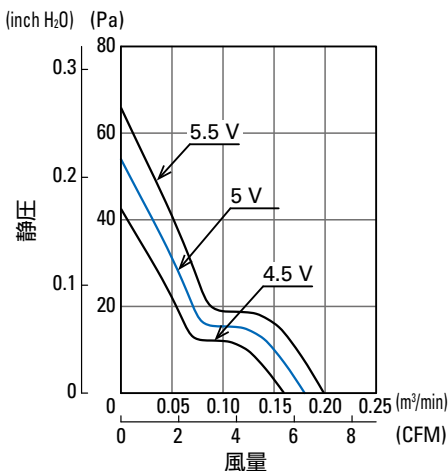
## ■ 風量・静圧特性例

使用電圧範囲



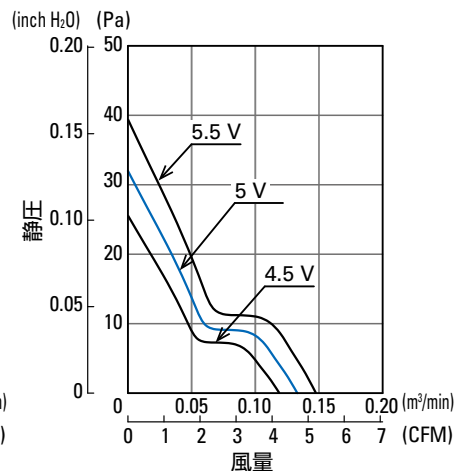
**9RA0405H6001**

使用電圧範囲



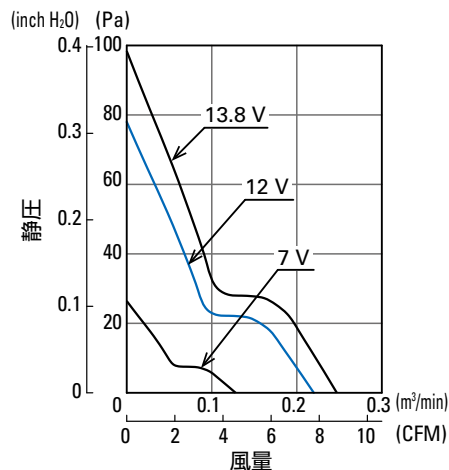
**9RA0405F6001**

使用電圧範囲



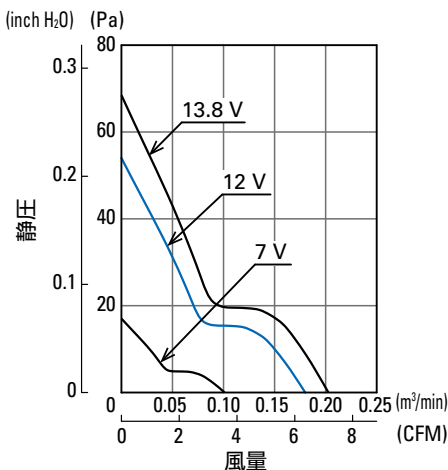
**9RA0405M6001**

使用電圧範囲



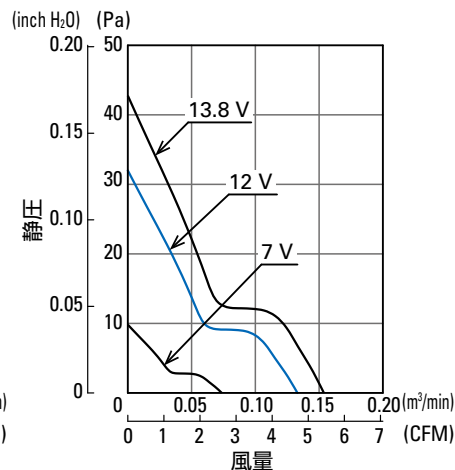
**9RA0412H6001**

使用電圧範囲



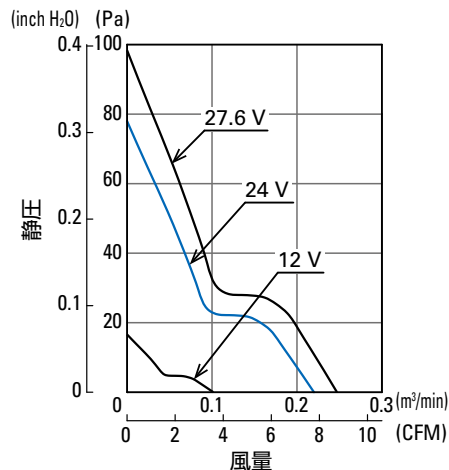
**9RA0412F6001**

使用電圧範囲



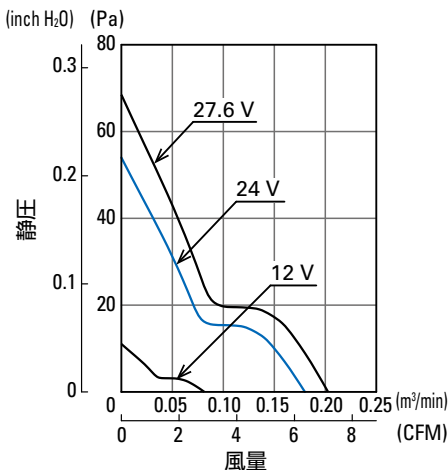
**9RA0412M6001**

使用電圧範囲



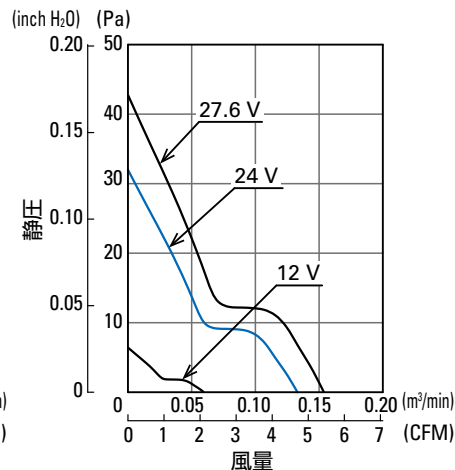
**9RA0424H6001**

使用電圧範囲



**9RA0424F6001**

使用電圧範囲

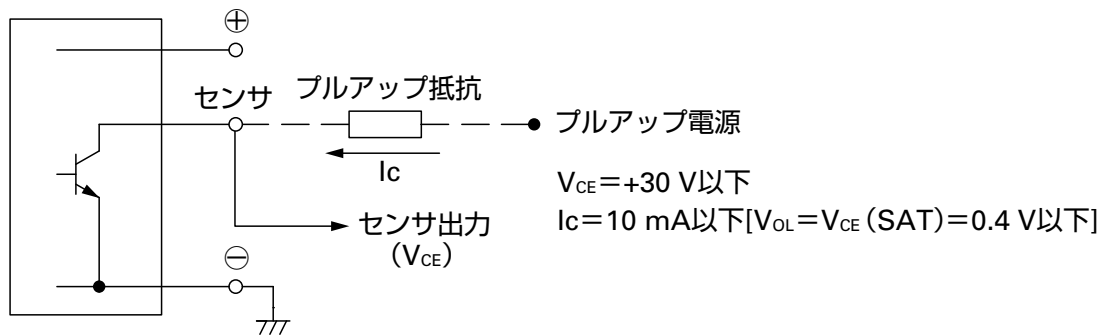


**9RA0424M6001**

■ パルスセンサ仕様

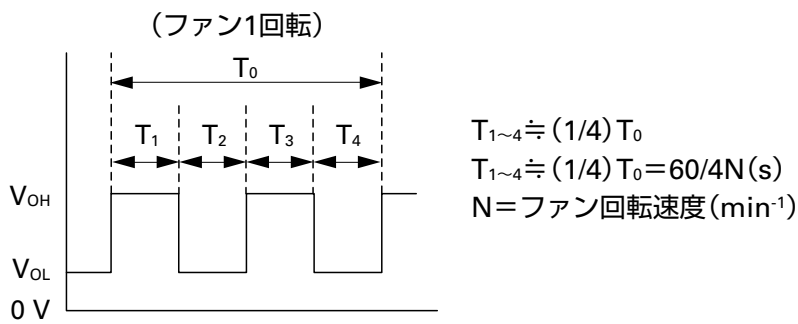
出力回路：オープンコレクタ

DCファン内部

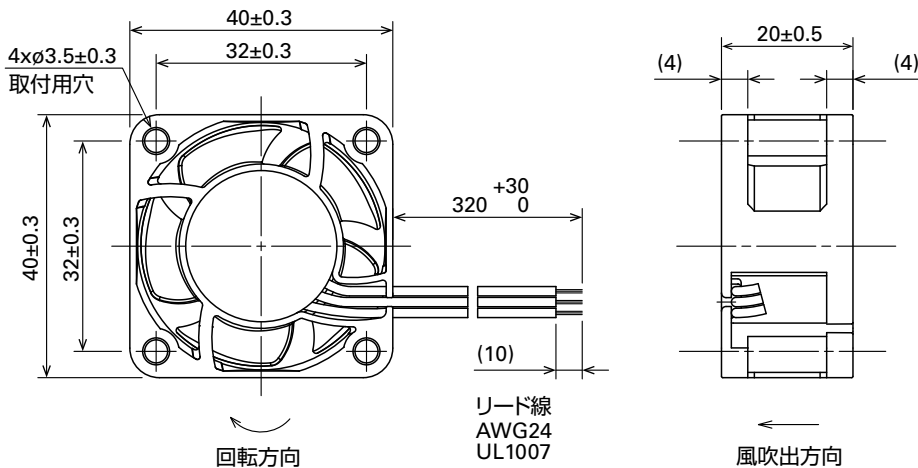


出力波形（負荷抵抗を接続し、プルアップした場合）

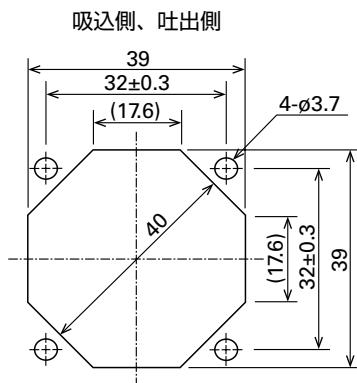
通常運転時



## 外形図 (単位: mm)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

### フィンガーガード

型番: 109-059, 109-059H

### ご採用にあたっての注意事項

- 製品をご採用いただく前には、当社ホームページ上の「安全上のご注意」をお読みください。
- カタログ掲載の製品は、輸出貨物管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。輸出に際しては、キャッチオール規制に基づくインフォーム要件「客観要件」の検討と併せ、監督官庁に対し輸出手続の実施をお願いします。
- 電磁ノイズが強い場所では電食が発生する場合があります。その対策として「防電食ファン」を用意しています。また、EMCガード、金属製アタッチメントも効果があります（詳細はお問い合わせください）。

**山洋電気株式会社** 本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表) <https://www.sanyodenki.co.jp/>  
製品に関するお問い合わせ e-mail: [cs@sanyodenki.com](mailto:cs@sanyodenki.com) 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。  
「San Ace」「SANUPS」「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。  
記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

# San Ace 40

## 9RAタイプ

### DC ファン

#### ■ 特長

##### 低騒音

当社従来品<sup>\*1</sup>に比べて、騒音が4 dB(A)低減しました。

##### 低消費電力

当社従来品<sup>\*2</sup>に比べて、消費電力が約49%低減しました。<sup>\*3</sup>

##### SDGs に貢献

鉛フリーの真鍮材料を使用し、RoHS 指令<sup>\*4</sup>に適合、環境に配慮した資源・技術を利用し、エコプロダクツ<sup>\*5</sup>に認定された製品です。

- ※1 当社従来品は、DC ファン<sup>□</sup>40×28 mm厚「San Ace 40」9Pタイプです。  
 ※2 当社従来品は、DC ファン<sup>□</sup>40×28 mm厚「San Ace 40」9Pタイプ（型番：109P0412H301）です。  
 ※3 型番：9RA0412H3001の場合です。  
 ※4 EU（欧州連合）で販売される電気・電子機器に対し、含有される特定有害物質の使用を制限する規制です。  
 ※5 エコプロダクツは、製品本体および包装材について、当社の既存製品と比較（比較対象となる当社の既存製品がない場合は、市場の同様の製品と比較）し、環境負荷が小さい製品です。ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化、消費電力・CO<sub>2</sub>排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない、一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ、高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。



**40×28 mm厚**

#### ■ 仕様

下記の型番は、**ハルスセンサ付、リフ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	騒音レベル [dB(A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA0405H3001	5	4.5 ~ 5.5	0.22	1.10	9600	0.31 10.9	115 0.460	33	-20 ~ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9RA0405F3001			0.14	0.70	7400	0.23 8.1	68.3 0.270	26		
9RA0412H3001	12	7 ~ 13.8	0.10	1.20	9600	0.31 10.9	115 0.460	33		
9RA0412F3001			0.06	0.72	7400	0.23 8.1	68.3 0.270	26		
9RA0412M3001			0.035	0.42	4600	0.14 4.9	26.4 0.100	16		
9RA0424H3001			24	12 ~ 27.6	0.05	1.20	9600	0.31 10.9		
9RA0424F3001	0.03	0.72			7400	0.23 8.1	68.3 0.270	26		

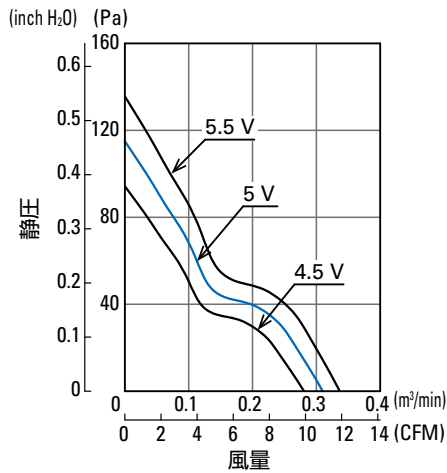
・オプションでセンサ仕様が選択できます⇒ **センサなし** **ロックセンサ**

#### ■ 共通仕様

- 材 質 …………… フレーム：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）、羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-0）
- 期 待 寿 命 …………… 仕様表参照（L10：残存率 90%、60°C、定格電圧、連続運転、フリーエア状態）  
周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。
- モーター保護機能 …………… 拘束時焼損保護機能、電源リード線逆接続保護機能
- 絶 縁 耐 圧 …………… AC50/60 Hz 500 V 1 分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶 縁 抵 抗 …………… DC500 V にて 10 MΩ 以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒 音 レ ベ ル …………… ファン吸込側 1 m における A 特性音圧レベルの値
- 使用温度範囲 …………… 仕様表参照（ただし結露なきこと）
- 保存温度範囲 …………… -30 ~ +70°C（ただし結露なきこと）
- ファン電源リード線 …………… ⊕ 赤色 ⊖ 黒色 **（センサ）** 黄色
- 質 量 …………… 40 g

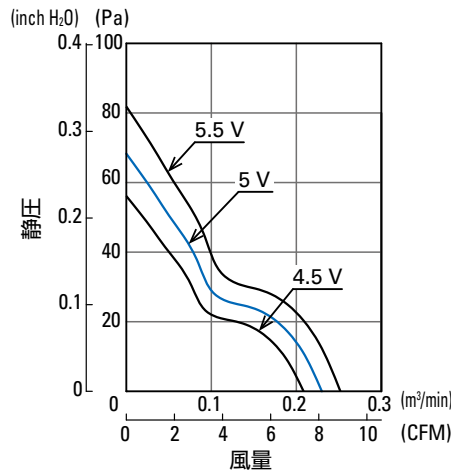
## ■ 風量・静圧特性例

使用電圧範囲



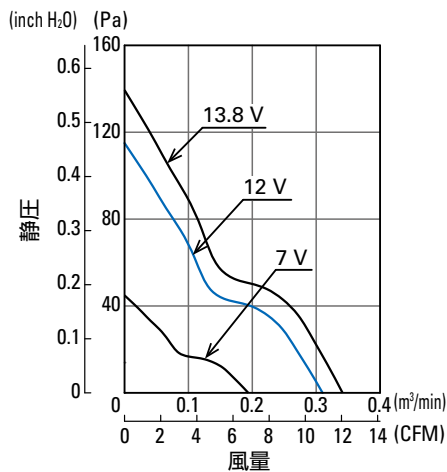
9RA0405H3001

使用電圧範囲



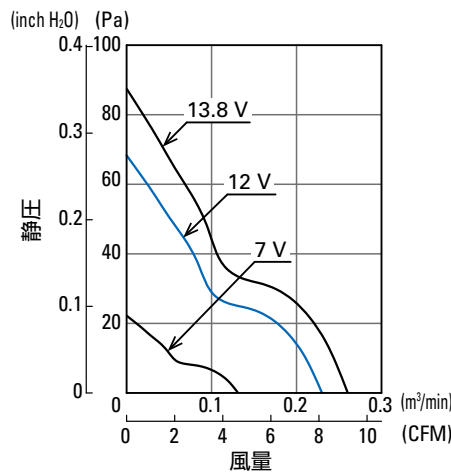
9RA0405F3001

使用電圧範囲



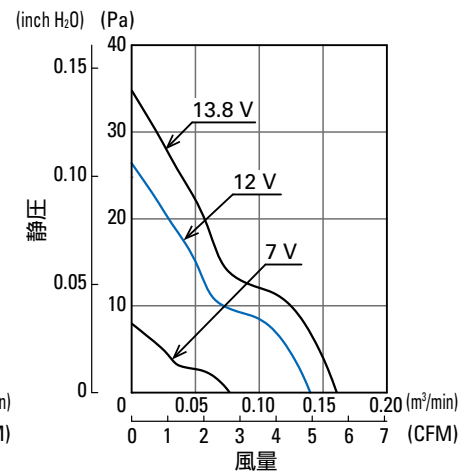
9RA0412H3001

使用電圧範囲



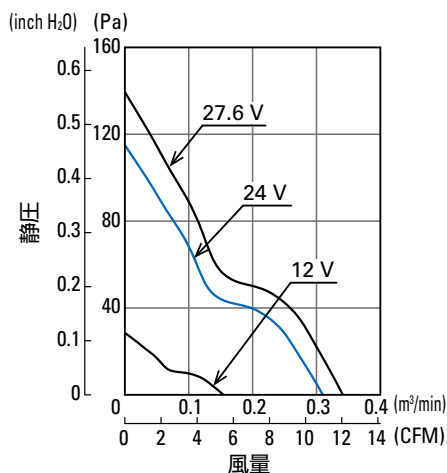
9RA0412F3001

使用電圧範囲



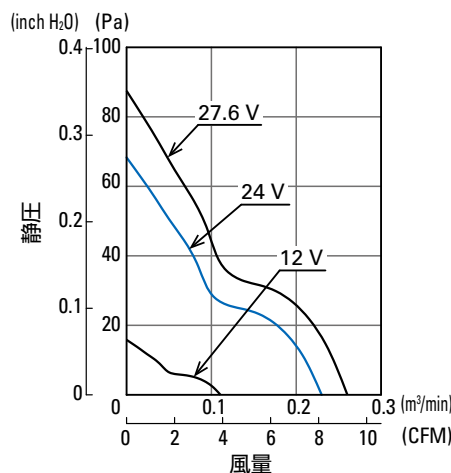
9RA0412M3001

使用電圧範囲



9RA0424H3001

使用電圧範囲

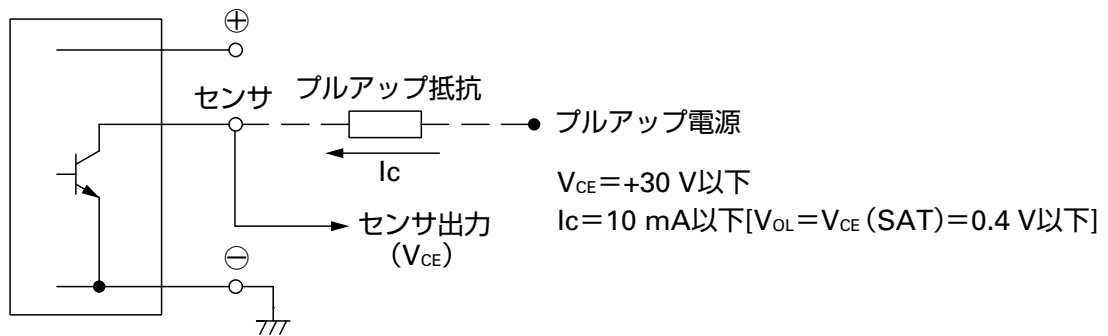


9RA0424F3001

■ パルスセンサ仕様

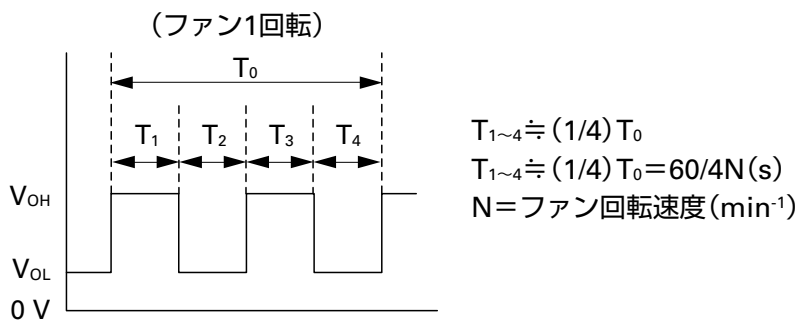
出力回路：オープンコレクタ

DCファン内部

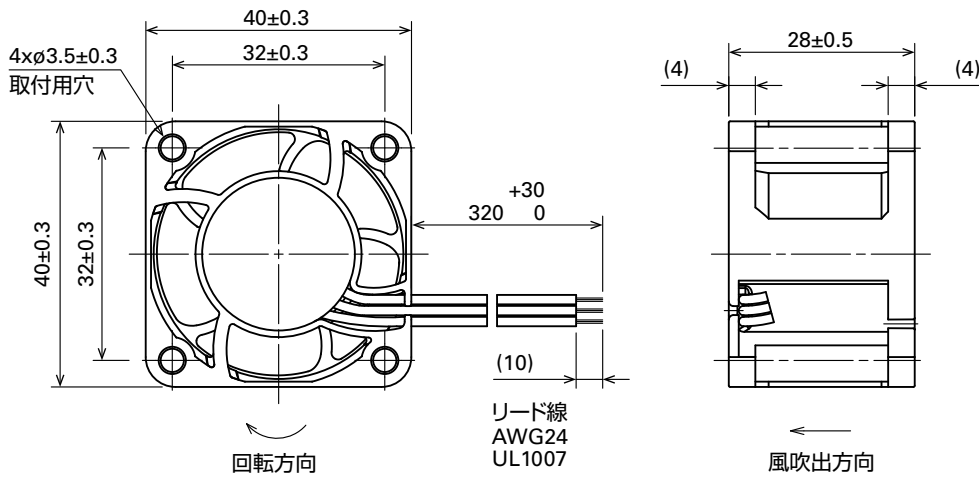


出力波形（負荷抵抗を接続し、プルアップした場合）

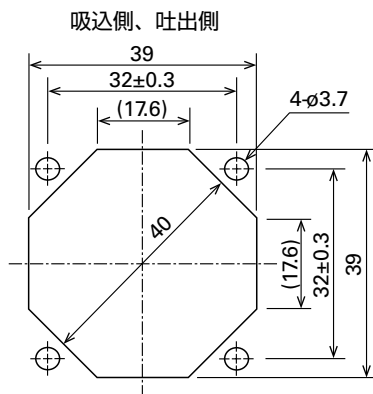
通常運転時



## 外形図 (単位: mm)



## 取付穴参考寸法図 (単位: mm)



## オプション

### フィンガーガード

型番: 109-059, 109-059H

### ご採用にあたっての注意事項

- 製品をご採用いただく前には、当社ホームページ上の「安全上のご注意」をお読みください。
- カタログ掲載の製品は、輸出貨物管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。輸出に際しては、キャッチオール規制に基づくインフォーム要件「客観要件」の検討と併せ、監督官庁に対し輸出手続の実施をお願いします。
- 電磁ノイズが強い場所では電食が発生する場合があります。その対策として「防電食ファン」を用意しています。また、EMCガード、金属製アタッチメントも効果があります（詳細はお問い合わせください）。

**山洋電気株式会社** 本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表) <https://www.sanyodenki.co.jp/>  
製品に関するお問い合わせ e-mail: [cs@sanyodenki.com](mailto:cs@sanyodenki.com) 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。  
「San Ace」「SANUPS」「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。  
記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。