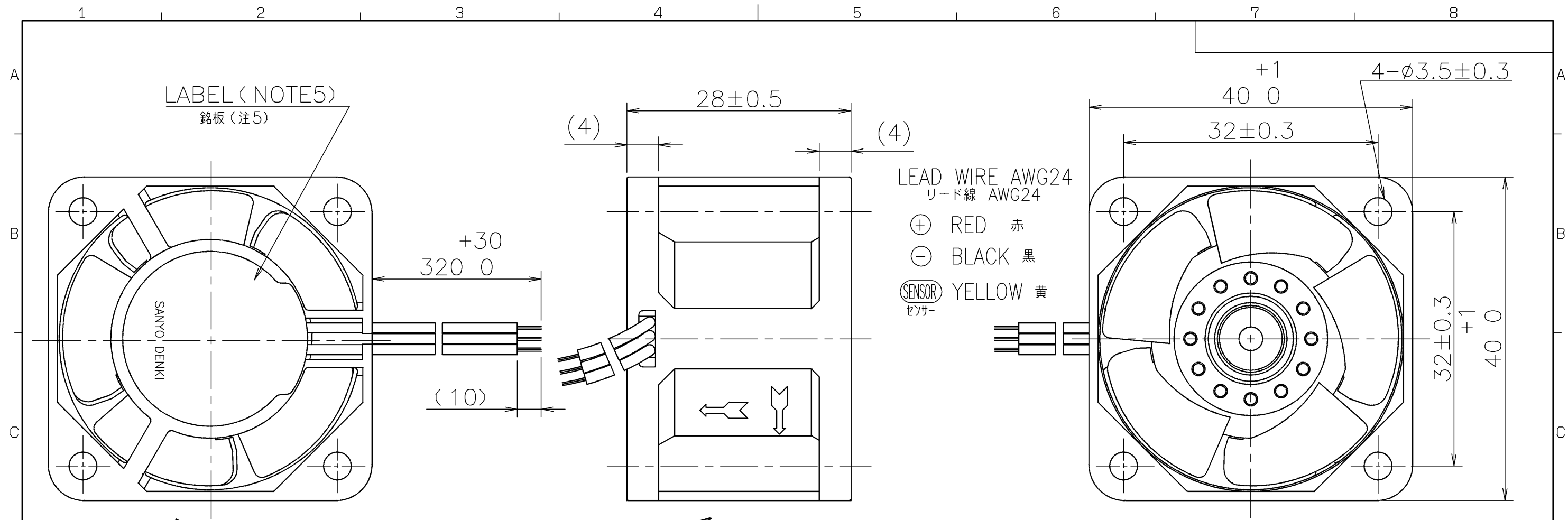




ROTATING DIRECTION  
回転方向

AIRFLOW DIRECTION  
風吹出方向

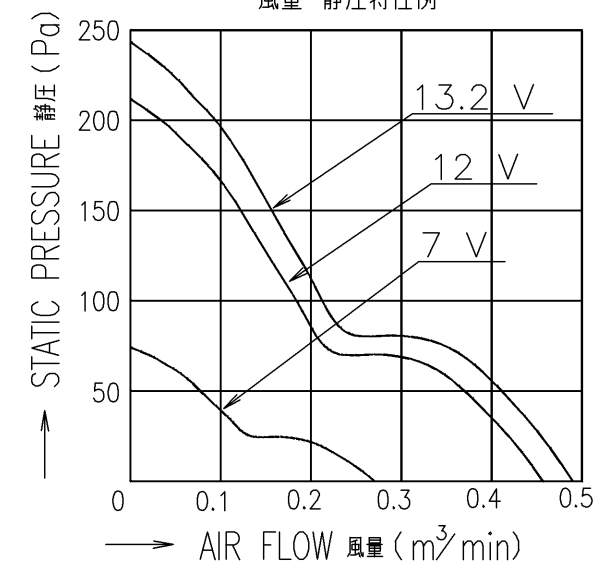
|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RATED VOLTAGE<br>定格電圧         | 12 V DC                                                                             |
| OPERATING VOLTAGE<br>使用電圧範囲   | 7 V DC ~ 13.2 V DC                                                                  |
| RATED CURRENT<br>定格電流         | 0.41 A MAX. AT 12 V DC<br>以下 (DC12 Vにて)                                             |
| RATED SPEED<br>定格回転速度         | 12500 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC (NOMINAL) (AT 25 °C)<br>(中心値) (DC12 Vにて、25 °Cの時) |
| INSULATION RESISTANCE<br>絶縁抵抗 | 10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2)<br>DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)                          |
| DIELECTRIC STRENGTH<br>絶縁耐圧   | 1 MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2)<br>AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2)          |
| OPERATING TEMP.<br>使用温度範囲     | -20 °C ~ +60 °C                                                                     |
| SOUND PRESSURE LEVEL<br>音圧レベル | 44 dB (A) (NOMINAL) (NOTE1)<br>(中心値) (注1)                                           |
| MASS<br>質量                    | APPROX. 52 g<br>約                                                                   |
| MATERIAL<br>材質                | FRAME, IMPELLER : PLASTICS<br>フレーム・羽根 : 樹脂成形品                                       |
| BEARING SYSTEM<br>軸受          | 2 BALL BEARINGS<br>ボールベアリング                                                         |

NOTE:  
注

1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.  
ファン吸込側より1 mにて測定する。
2. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.  
リード線導体部とフレームとの間。
3. MOTOR IS PROTECTED FROM DAMAGE OF LOCKED ROTOR  
CONDITION AT THE OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H011.  
センサー仕様は、9D0001H011による。
5. PRINT PRODUCT NAME, MODEL No., MANUFACTURER,  
AND MANUFACTURED DATE ETC.  
品名、型名、製造会社名 及び 製造年月日等を表示する。

## PERFORMANCE CURVES

風量-静圧特性例



|                                   |                |          |                                           |                                            |
|-----------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| D                                 | E0139018       | 14-03-19 | 承認 APPROVED BY<br>M. WATANABE<br>14-03-20 | 12 V J SPEED PULSE SENSOR<br>Jスピード パルスセンサー |
| C                                 | E0073911       | 06-01-13 | 単位 UNIT                                   | 名称 TITLE                                   |
| B                                 | E0056964       | 03-08-26 | m m                                       | San Ace 40(9P)<br>サンエース40 9Pタイプ            |
| A                                 | 新規作成 岩下        | 03-03-12 | 尺度 SCALE                                  | 図番 DWG NO.                                 |
| 記号<br>REV.                        | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  | 承認 CHECKED BY<br>M. FUJIMURA<br>14-03-20  | 109P0412J301                               |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO., LTD. |                |          | 図番 DWG NO.                                | REV.                                       |

A3G-F1

00510040

# SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

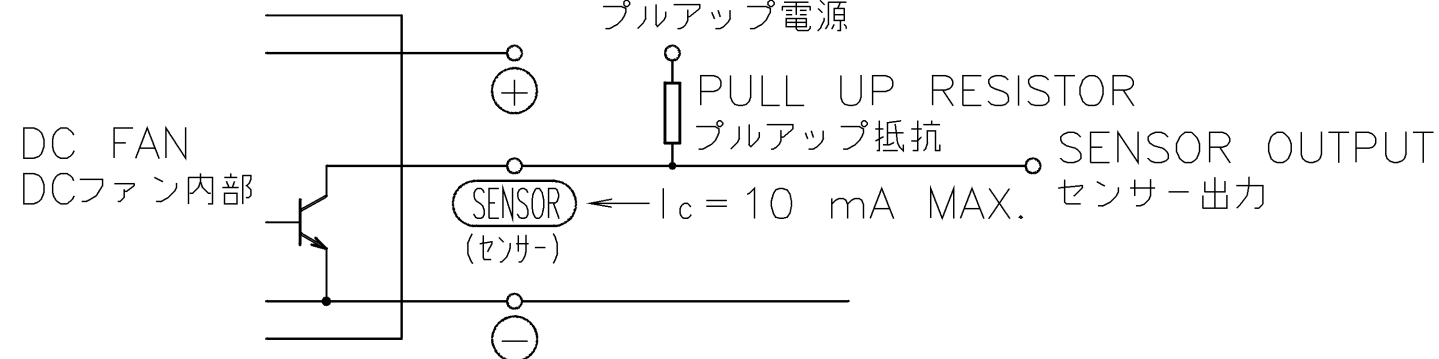
## ブラシレスDCファン センサー仕様

1. OUTPUT CIRCUIT — OPEN COLLECTOR  
出力回路—オープンコレクタ
2. SPECIFICATION  
仕様

$V_{CE} = +30 \text{ V DC MAX.}$

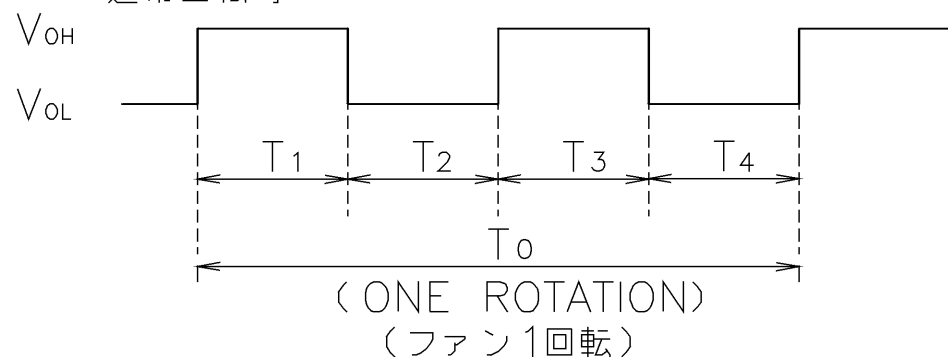
$I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE}(\text{SAT}) = 0.4 \text{ V MAX.)}$

PULL UP VOLTAGE: +30 V DC MAX.  
プルアップ電源



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT  
センサー出力波形

(a) RUNNING CONDITION  
通常回転時



$$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0$$

$$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4 \text{ N(s)}$$

$N = \text{FAN ROTATION SPEED (min}^{-1}\text{)}$   
ファン回転速度

(b) LOCKED ROTOR CONDITION  
羽根ロック時

SENSOR OUTPUT IS FIXED EITHER  
(b-1) OR (b-2) AT LOCKED ROTOR CONDITION.  
下図のどちらかに固定される。

(b-1)  $V_{OH}$  \_\_\_\_\_  
 $0V$  \_\_\_\_\_

(b-2)  $V_{OH}$  \_\_\_\_\_  
 $V_{OL}$  \_\_\_\_\_  
 $0V$  \_\_\_\_\_

1~5 s

|                                   |          |          |          |                                          |                         |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|------------------------------------------|-------------------------|
| F                                 | E0080323 | 06-10-12 |          | 承認 APPROVED BY<br>M. Murata<br>06-10-12  | PULSE SENSOR<br>パルスセンサー |
| E                                 | E0036047 | 00-09-08 | 単位 UNIT  | 審査 CHECKED BY<br>M. Murata<br>06-10-12   | 名称 TITLE                |
| D                                 | E0035505 | 00-08-04 | mm       | 設計 DESIGNED BY<br>Y. IAMBABO<br>06-10-12 | SENSOR SPECIFICATION    |
| C                                 | E0031997 | 00-02-21 | 尺度 SCALE | 図番 DWG NO.                               | BLDCファン センサー仕様          |
| A                                 | 新規作成 宮原  | 88-09-09 | 記号 REV.  | 記事 DESCRIPTION                           | 日付 DATE                 |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO., LTD. |          |          |          |                                          | 9D0001H011 F            |

A3G-F1

00003223



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.