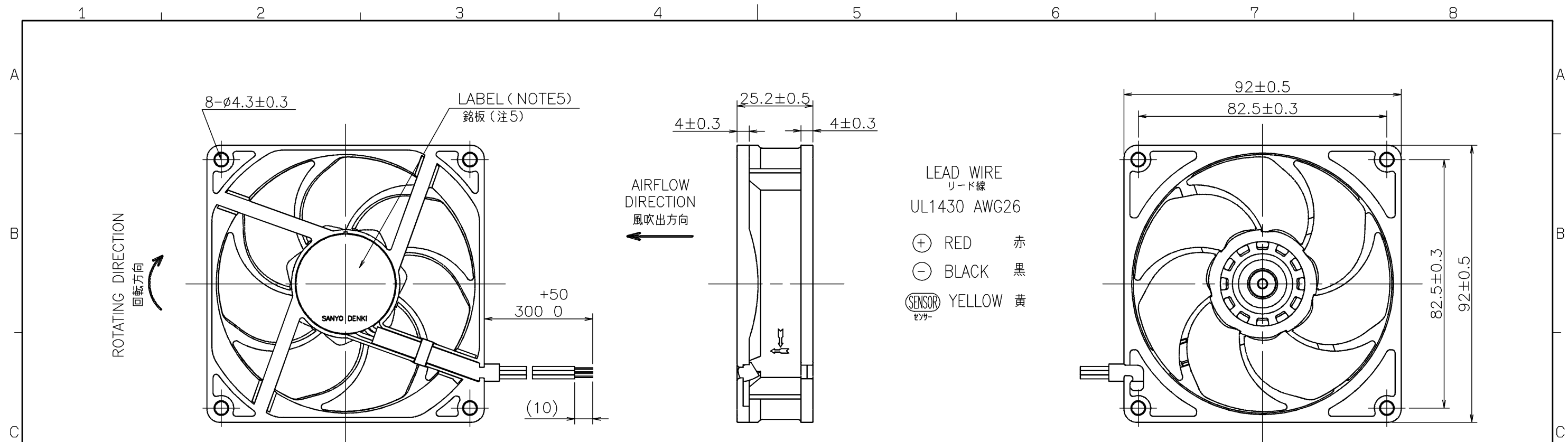




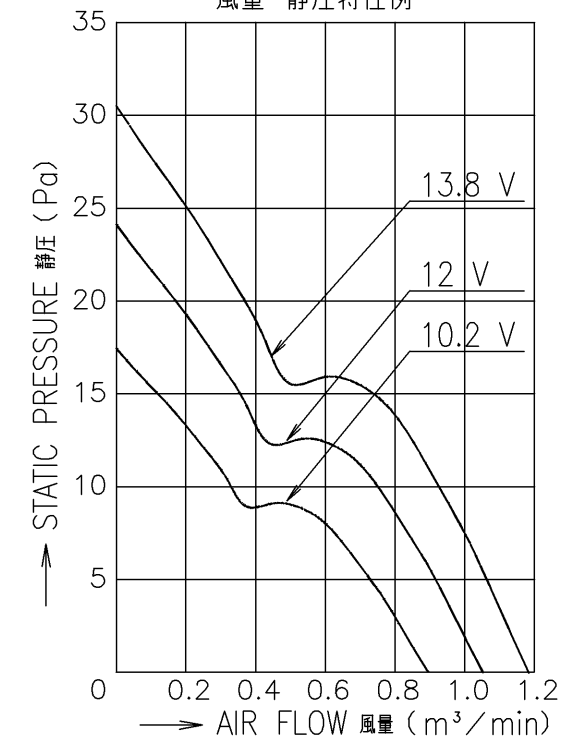
|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| RATED VOLTAGE<br>定格電圧         | 12 V DC                                                                                   |
| OPERATING VOLTAGE<br>使用電圧範囲   | 10.2 V DC ~ 13.8 V DC                                                                     |
| RATED CURRENT<br>定格電流         | 0.08 A AT 12 V DC<br>(DC12 Vにて)                                                           |
| RATED SPEED<br>定格回転速度         | 2400 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC<br>(DC12 Vにて)                                           |
| 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 ~ + 70 °C                                                                         |
| SOUND PRESSURE LEVEL<br>音圧レベル | 24 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1)<br>(中心値)(注1)                                                   |
| MASS<br>質量                    | APPROX. 150 g<br>約                                                                        |
| MATERIAL<br>材質                | FRAME:ALUMINUM WITHOUT PAINTING, IMPELLER : PLASTICS<br>フレーム：アルミダイカスト 無塗装, 羽根：樹脂成形品       |
| BEARING SYSTEM<br>軸受          | 2 BALL BEARINGS<br>ボールベアリング                                                               |
| LIFE EXPECTANCY<br>期待寿命       | 180,000 HOURS (SURVIVAL RATE 90 % AT 60 °C, RATED VOLTAGE)<br>時間 (残存率 90 %, 60 °C 定格電圧にて) |

NOTE:  
注

1. THE SOUND PRESSURE LEVEL EXPRESSED AS THE VALUE AT 1 m FROM AIR INLET SIDE.  
音圧レベルは、ファン吸込み側 1 mにおける値。
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.  
DO NOT LOCK ROTOR EXCEPT OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。  
使用電圧範囲外でファンを拘束しないでください。
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H106.  
センサー仕様は、9D0001H106による。  
NOISE FROM INSIDE THE FAN OR FROM EXTERNAL DEVICES MAY EFFECT SENSOR OUTPUT.  
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合がある。
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。
6. ALL VALUES OF EACH CHARACTERISTICS ARE AT ROOM TEMPERATURE AND NORMAL HUMIDITY.  
諸特性は常温、常湿での値です。



風量-靜壓特性例



|                                  |                |          |                                                                                       |                                          |                                           |
|----------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                  |                |          |  | 承認 APPROVED BY<br>H.OHSAWA<br>18-06-08   | 12 V M SPEED LOCK SENSOR<br>Mスピード ロックセンサー |
|                                  |                |          | 単位 UNIT                                                                               | 審査 CHECKED BY<br>TO.NAKAMURA<br>18-06-07 | 名称 TITLE                                  |
|                                  |                |          | mm                                                                                    | 設計 DESIGNED BY<br>TAKASHI<br>18-06-07    | San Ace 92L(9LG)<br>サンエース92L 9LGタイプ       |
| A                                | 新規作成 大石        | 18-06-07 | 尺度 SCALE                                                                              | 図番 DWG NO.                               |                                           |
| 記号<br>REV.                       | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  |                                                                                       |                                          |                                           |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO.,LTD. |                |          |                                                                                       | 9LG0912M4D001                            | REV.<br>A                                 |
| 5                                | 1              | 6        | A3G-F11                                                                               | D12K.E0                                  | 01005977                                  |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

B

1. OUTPUT CIRCUIT — OPEN COLLECTOR

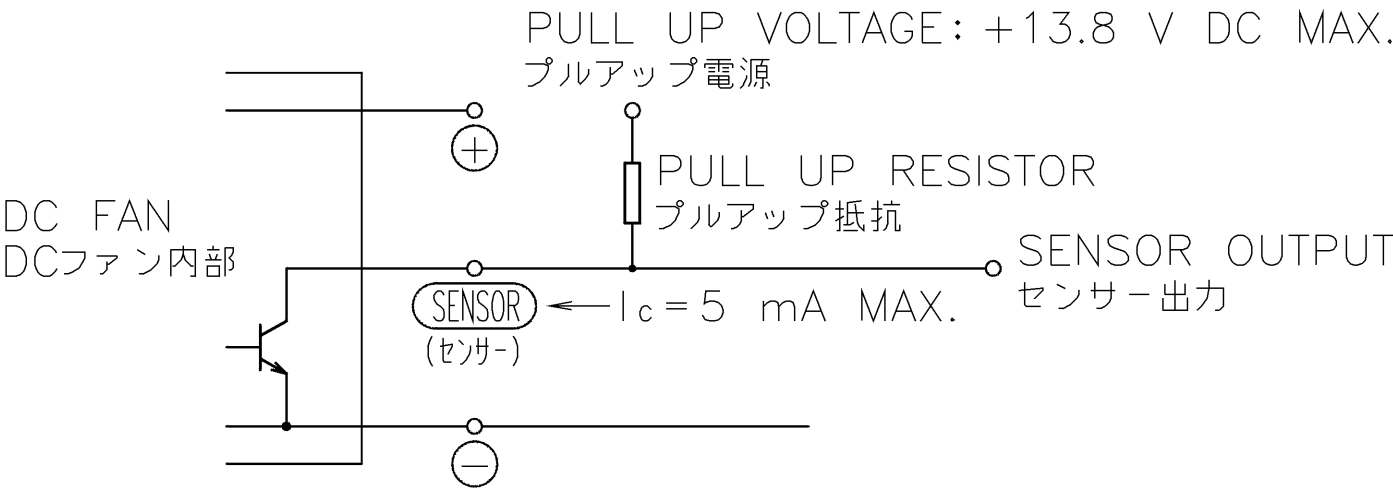
出力回路—オープンコレクタ

C

2. SPECIFICATION

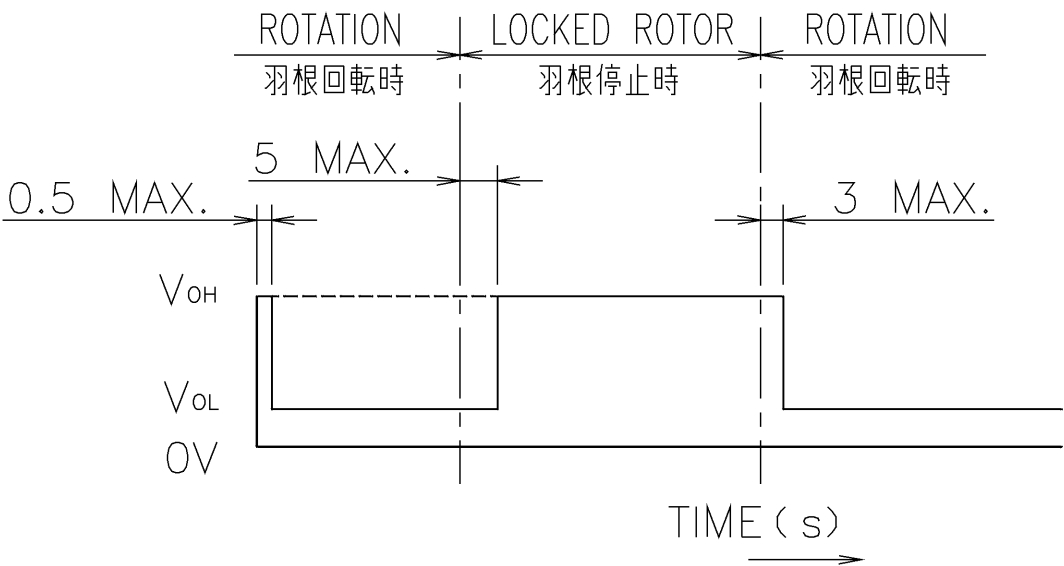
仕様

$V_{CE} = +13.8 \text{ V DC MAX.}$   
 $I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{OL} = V_{CE}(\text{SAT}) = 0.6 \text{ V MAX.)}$



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT

センサー出力波形



NOTE : OUTPUT COMES QUITE  $V_{OL}$  LEVEL WITHIN 0.5 s.  
AFTER OPERATING POWER SUPPLIED TO FAN.

注. 出力が完全に  $V_{OL}$  になる時間は電源投入後、0.5 s以下。

|                                   |                |          |          |                                           |                        |
|-----------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------------------------------|------------------------|
|                                   |                |          |          | 承認 APPROVED BY<br>K. Watanabe<br>03-04-09 | LOCK SENSOR<br>ロックセンサー |
|                                   |                |          | 単位 UNIT  | 審査 CHECKED BY<br>K. Inamura<br>03-04-09   | 名称 TITLE               |
| B                                 | E0053774       | 03-03-28 | mm       | 設計 DESIGNED BY<br>M. TOMO<br>06-03-28     | SENSOR SPECIFICATION   |
| A                                 | 新規作成 御供        | 03-03-04 | 尺度 SCALE | 図番 DWG NO.                                | BLDCファン センサー仕様         |
| 記号<br>REV.                        | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  |          |                                           |                        |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO., LTD. |                |          |          | 9D0001H106                                | REV. B                 |
| A3G-F1                            |                |          |          | 00509189                                  |                        |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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