

LEAD WIRE AWG26  
 リード線 AWG26  
 ⊕ YELLOW 黄  
 ⊖ BLACK 黒  
 (SENSOR) GREEN 緑  
 センサー

RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	9 V DC ~ 13.8 V DC
RATED CURRENT 定格電流	0.48 A AT 12 V DC 0.48 A (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	5400 min <sup>-1</sup> ±10% AT 12 V DC (AT 40 °C) 5400 min <sup>-1</sup> ±10% (DC12 Vにて、40°Cの時)
THERMAL RESISTANCE $\theta_{c-a}$ 熱抵抗 (Note 5)	0.295 K/W AT 5400 min <sup>-1</sup> 0.295 K/W (5400 min <sup>-1</sup> にて)
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	45 dB[A] (NOMINAL) AT 5400 min <sup>-1</sup> (NOTE1) 45 dB(A) (中心値) (5400 min <sup>-1</sup> にて) (注1)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 M $\Omega$ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 M $\Omega$ 以上 (注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2) AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2)
OPERATING TEMP. RANGE 使用温度範囲	0 °C ~ +70 °C
STORAGE TEMP. RANGE 保存温度範囲	-30 °C ~ +75 °C
MASS 質量	APPROX. 450 g (NOT INCLUDE CLIP) 約 450 g (クリップを含まない)
MATERIAL 材質	FRAME, IMPELLER : PLASTICS フレーム・羽根 : 樹脂 HEAT SINK : ALUMINIUM (CORE: COPPER) ヒートシンク : アルミニウム (中央部; 銅)

5	CLIP クリップ	PLASTICS 樹脂
4	CONNECTOR コネクタ	MOLEX 22-01-3037:P/N 2695-03RP モレックス 22-01-3037:P/N 2695-03RP
	CONTACT 端子	MOLEX P/N 5159PBT or EQUIVALENT モレックス P/N 5159PBT または 相当品
3	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 GREEN PIN No.3 UL1430 AWG26 緑 No.3側
2	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 YELLOW PIN No.2 UL1430 AWG26 黄 No.2側
1	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 BLACK PIN No.1 UL1430 AWG26 黒 No.1側
No.番号	PARTS名称	REMARKS備考

NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM MOTER SURFACE.  
 注 機器表面側より1 mにて測定する。  
 2. MEASURED BETWEEN THE TERMINALS AND THE FRAME.  
 入力端子とフレームとの間。  
 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 9D0001H094.  
 センサー仕様は、9D0001H094による。  
 5. MEASURED BY SANYO STANDARD.  
 山洋測定方法による。

D	E0079431	06-09-19	承認 APPROVED BY T. Ogawa 06-10-27	品目分類記号 3511
C	E0056865	03-10-08	単位 UNIT 審査 CHECKED BY J. Ikeda	名称 TITLE MPU COOLER
B	E0051601	02-12-09	m m 06-09-29	SAN ACE MC
A	新規作成 清水	02-10-18	尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY MIYAZAWA	MPUクーラー サンエースMC
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	承認 APPROVED BY 06-09-19 印番 DWG NO.	
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.				109X9912S0016 D
A3G-F3				00495239

# 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

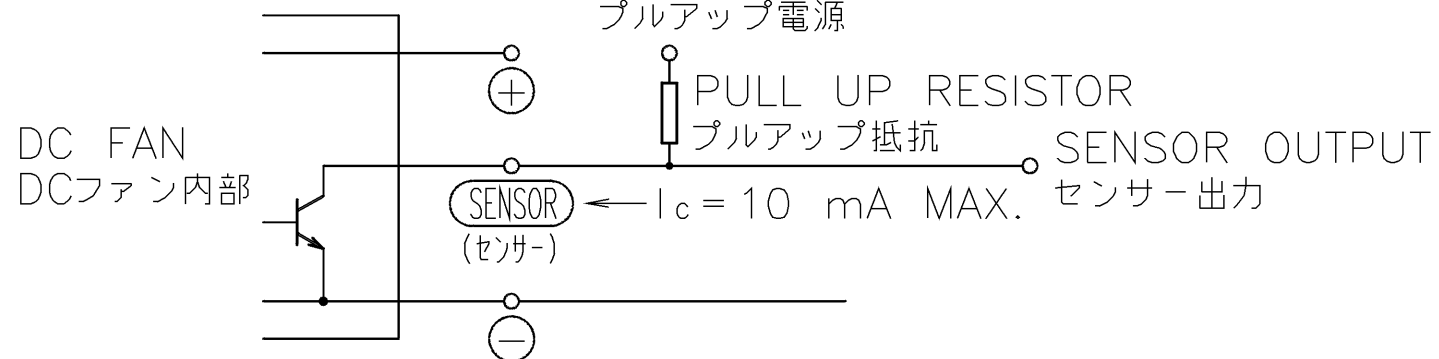
仕様

$$V_{CE} = +15 \text{ V DC MAX.}$$

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

PULL UP VOLTAGE: +15 V DC MAX.

プルアップ電源

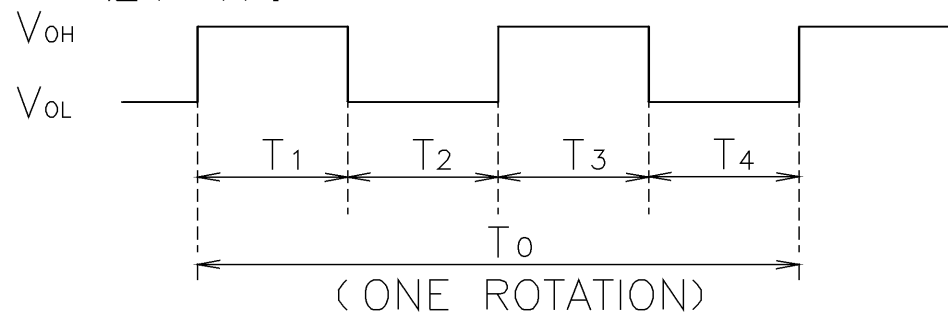


## 3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT

センサー出力波形

### (a) RUNNING CONDITION

通常回転時



$$T_1 : T_2 \approx T_3 : T_4 = 1 : 0.9 \sim 0.9 \sim 1$$

$$T_0 = 60 / N \text{ (s)}$$

$$N = \text{FAN ROTATION SPEED (min}^{-1}\text{)}$$

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)  $V_{OL}$  \_\_\_\_\_  
0V \_\_\_\_\_

			承認 APPROVED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	PULSE SENSOR パルスセンサー
			審査 CHECKED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	名称 TITLE
B	E0080323	06-10-12	単位 UNIT mm	SENSOR SPECIFICATION
A	新規作成 池田	02-08-07	尺度 SCALE	BLDCファン センサー仕様
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	設計 DESIGNED BY JIAMBAO 06-10-12	
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			図番 DWG NO. 9D0001H094	REV. B

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