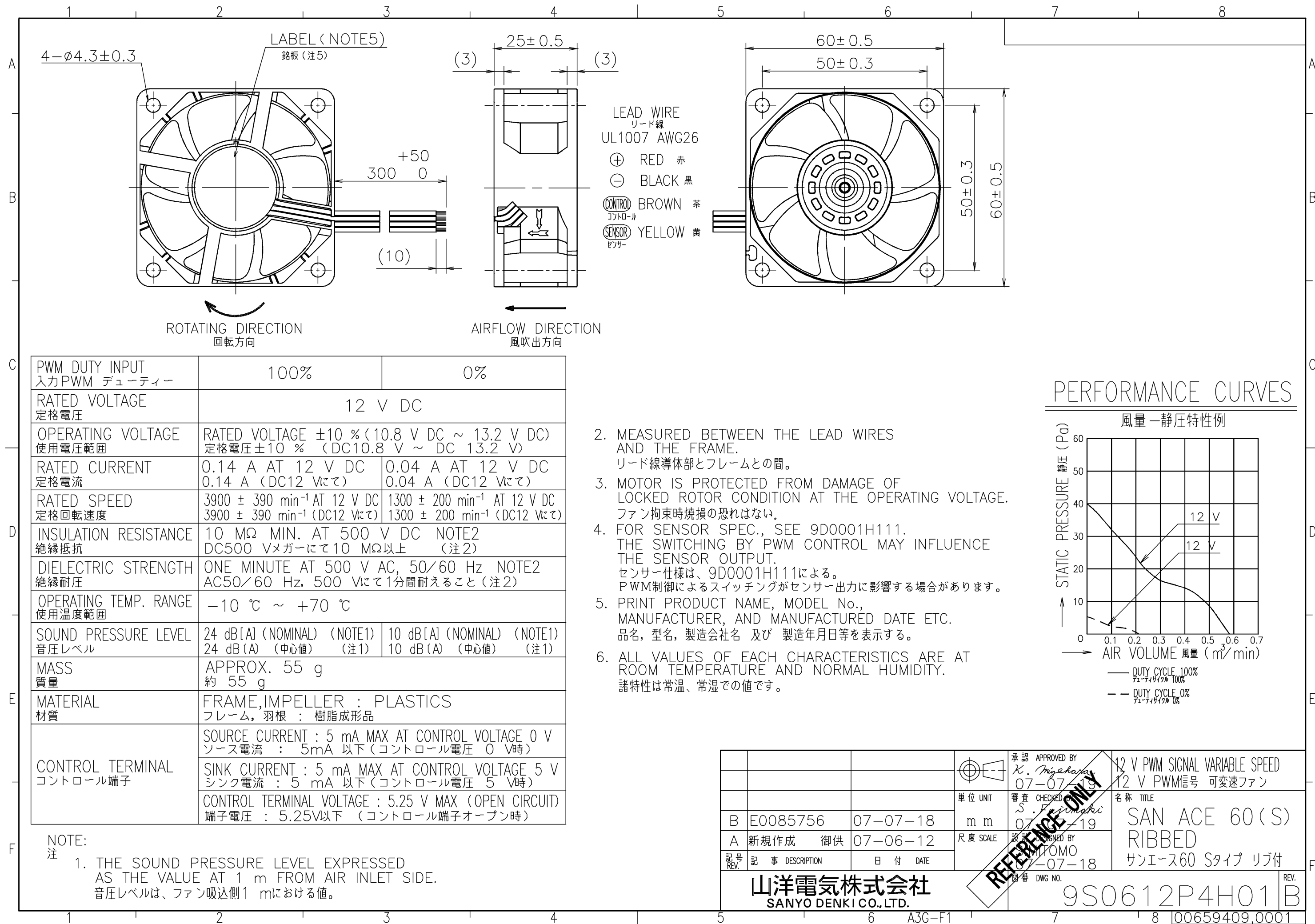
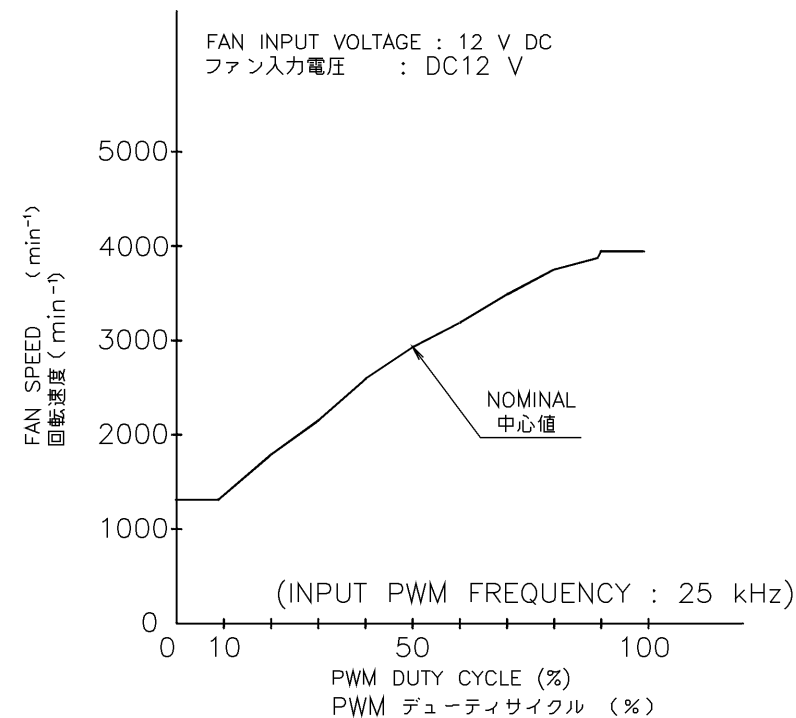




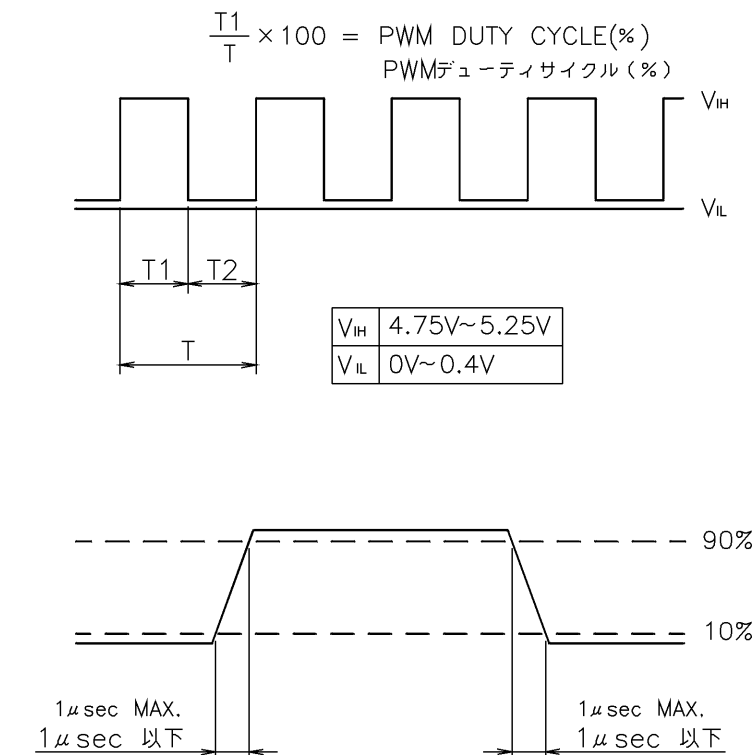
● PWM DUTY CYCLE (BETWEEN BROWN LEAD AND BLACK LEAD) – FAN SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)
PWMデューティサイクル（茶－黒 間）－ 回転速度特性例



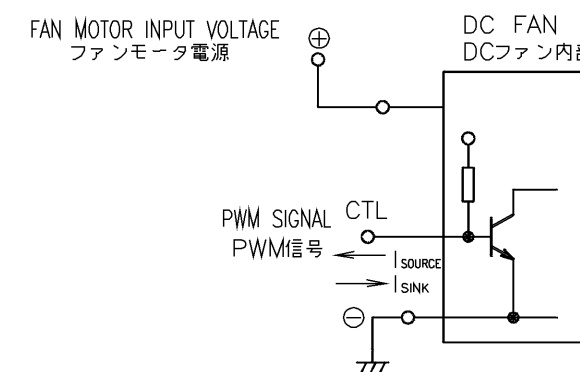
NOTE:
注

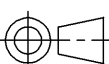
1. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 100%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
3. WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS NO CONNECTING,
THE SPEED IS THE SAME SPEED AS AT 100% OF PWM DUTY CYCLE.
PWM入力端子がオープン状態の時、回転速度はPWMデューティサイクル100%と同じであること。
4. INPUT PWM FREQUENCY IS 25 kHz.
入力PWM周波数は、25 kHzであること。
5. THIS FAN SPEED SHOULD BE CONTROLLED BY PWM INPUT SIGNAL
OF EITHER TTL INPUT OR OPEN COLLECTOR, DRAIN INPUT.
AND IN CASE OF OPEN COLLECTOR, DRAIN INPUT, THE PWM DUTY
CYCLE SHOULD BE $\frac{T_1-T_2}{T} \times 100$.
PWM入力信号はTTL入力又は、オープンコレクタ、ドレイン入力にて使用可能であること。
但し、オープンコレクタ、ドレイン入力の場合、
PWMデューティ [%] = $\frac{T_1-T_2}{T} \times 100$ のこと。

● PWM INPUT SIGNAL
PWM入力信号



CONNECTION
結線例



				承認 APPROVED BY K. Miyakawa 07-07-19	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
			単位 UNIT	審査 CHECKED BY S. Fujimaki 07-07-19	名称 TITLE
B	E0085756	07-07-18	mm		SAN ACE 60(S) RIBBED
A	新規作成 御供	07-06-12	尺度 SCALE	設計 DESIGNED BY MITOMO 07-07-18	サンエース60 スタンプ リブ付
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE		図番 DWG NO.	REV.
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO.,LTD.				9S0612P4H01	B

5

6

A3G-F1

7

8

00659409,0002

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

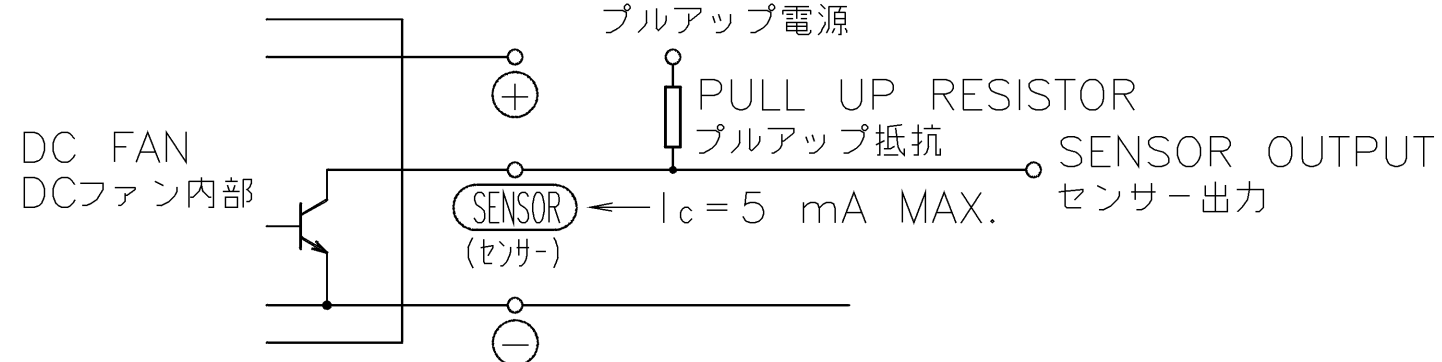
仕様

$$V_{CE} = +13.8 \text{ V DC MAX.}$$

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

PULL UP VOLTAGE: +13.8 V DC MAX.

プルアップ電源

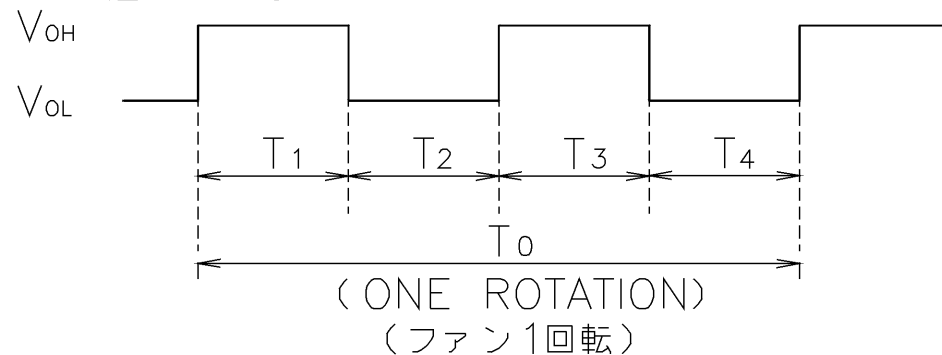


3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT

センサー出力波形

(a) RUNNING CONDITION

通常回転時



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

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

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

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 _____

				承認 APPROVED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	PULSE SENSOR パルスセンサー
			単位 UNIT	審査 CHECKED <i>M. Murata</i> 06-10-12	名称 TITLE
B	E0080323	06-10-12	mm	設計 DESIGNED BY <i>Y. JIAMBABO</i> 06-10-12	SENSOR SPECIFICATION BLDCファン センサー仕様
A	新規作成 御供	03-04-24	尺度 SCALE		
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	図番 DWG NO.		
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO.,LTD.					
9D0001H111					
REV. B					