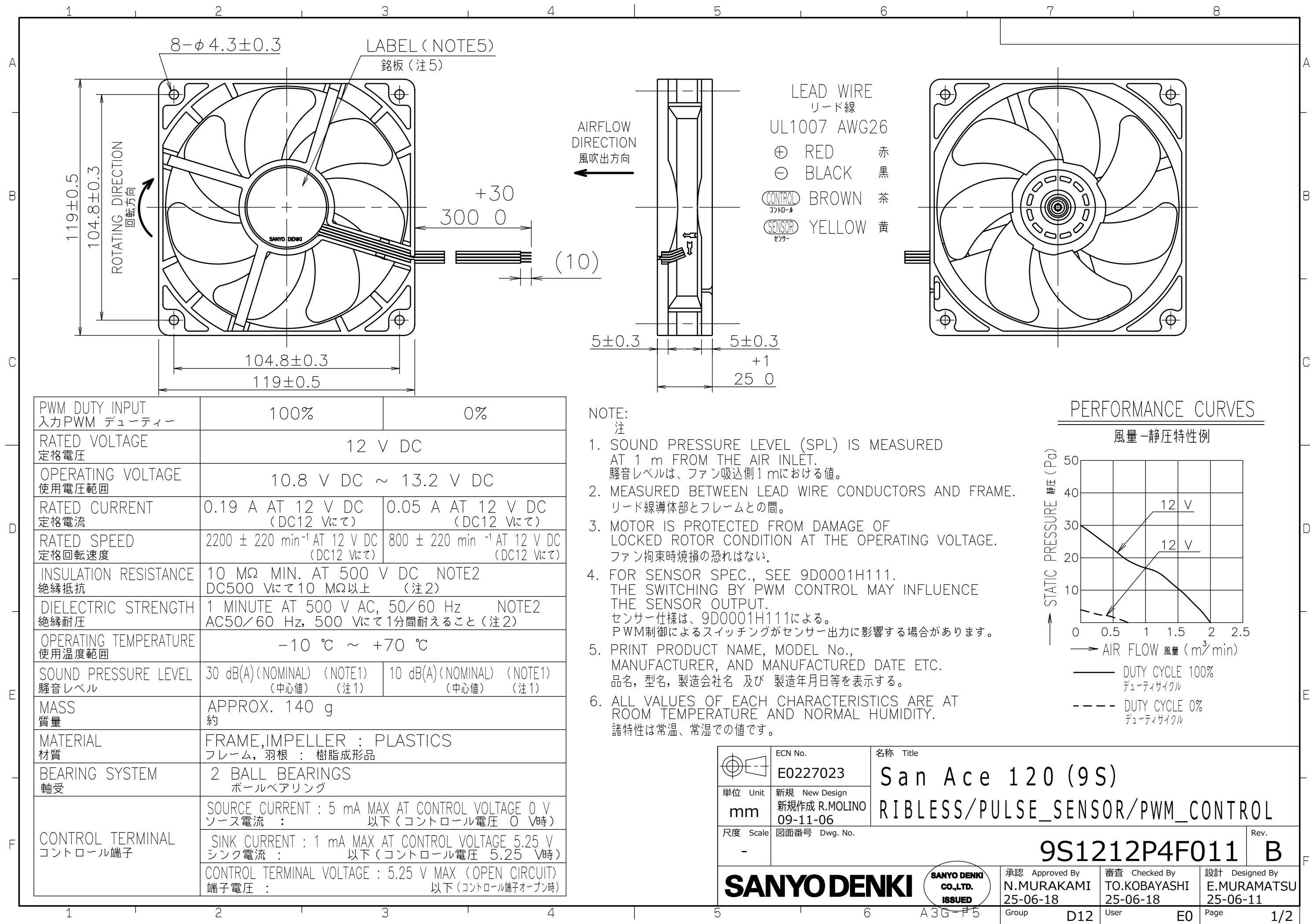
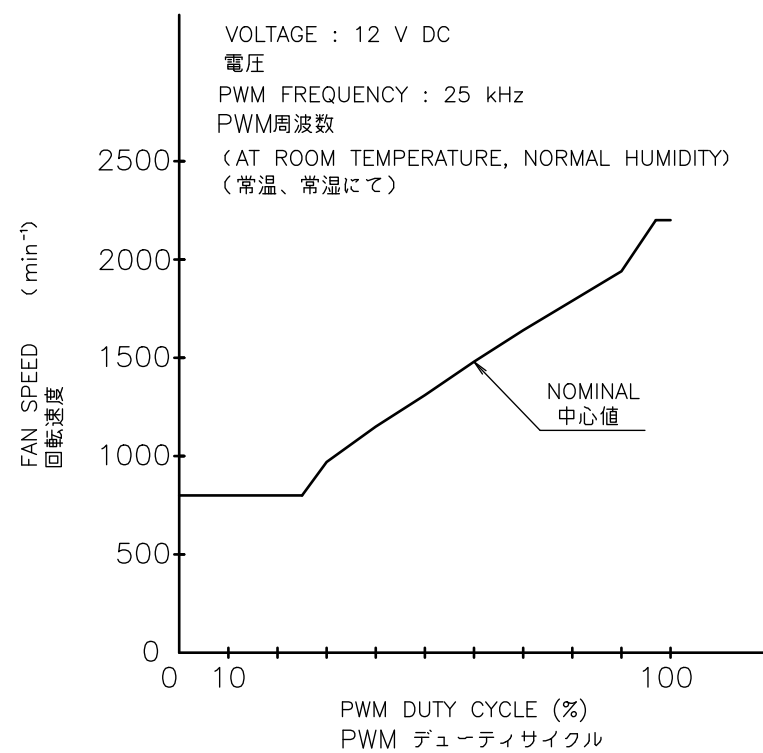




● PWM DUTY CYCLE (BETWEEN CONTROL LEAD AND ⊖ LEAD) - FAN SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)
PWMデューティサイクル (コントローラー ⊖ 間) - 回転速度特性例

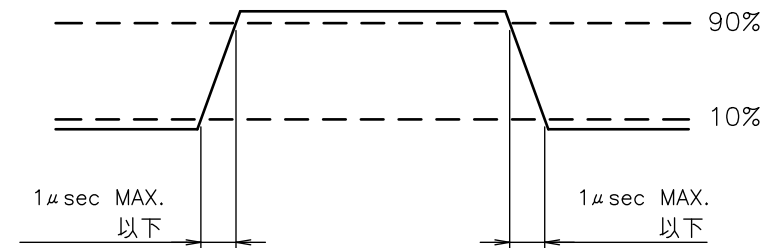
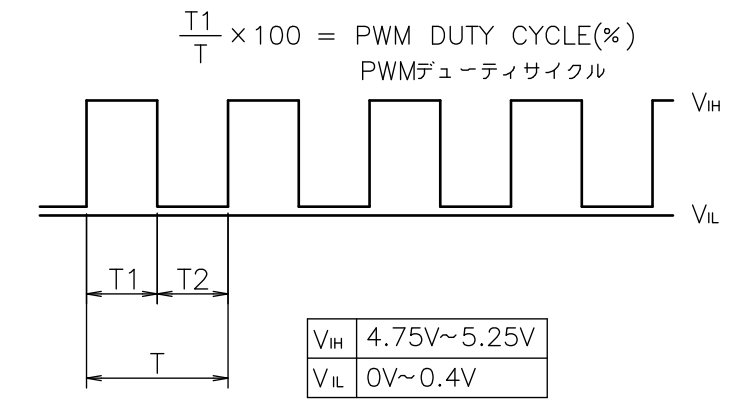


NOTE:
注

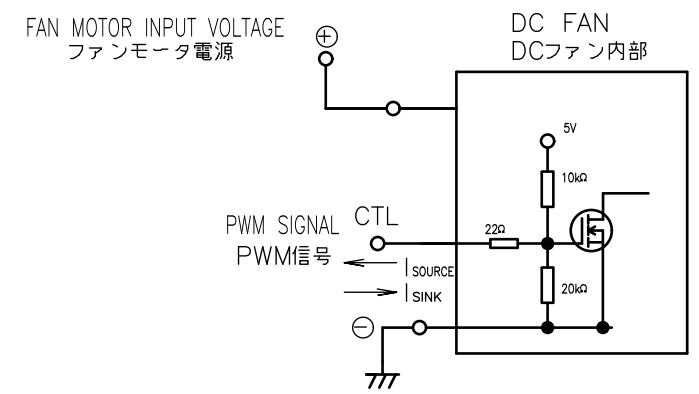
1. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 100%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
3. WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS NOT CONNECTED,
THE SPEED IS THE SAME SPEED AS AT 100% OF PWM DUTY CYCLE.
PWM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. PWM FREQUENCY IS 25 kHz.
PWM周波数は、25 kHzであること。
5. THE PWM SIGNAL THAT SATISFIES THIS SPECIFICATION SHALL BE INPUT.
IT CAN BE USED WITH OPEN COLLECTOR OR DRAIN INPUT.
NOTE THAT WHEN USING AN OPEN COLLECTOR OR DRAIN INPUT,
OR INPUTTING A DIFFERENT VOLTAGE OR FREQUENCY,
THE SPEED RELATIVE TO THE PWM DUTY CYCLE MAY DIFFER FROM THIS SPECIFICATION.

本仕様を満足するPWM信号を入力のこと。
オープンコレクタ、ドレイン入力でも使用できる。
オープンコレクタ、ドレイン入力で使用した場合、または異なる電圧、周波数を入力した場合には、
PWMデューティサイクルに対する回転速度が本仕様と異なる場合があるので注意のこと。

● PWM INPUT SIGNAL
PWM入力信号



CONNECTION(REFERENCE)
結線例



	ECN No.	名称 Title		
	E0227023	San Ace 120 (9S) RIBLESS/PULSE_SENSOR/PWM_CONTROL		
単位 Unit	新規 New Design 新規作成 R.MOLINO 09-11-06			
尺度 Scale	図面番号 Dwg. No.	9S1212P4F011		設計 Designed By E.MURAMATSU 25-06-11
-		承認 Approved By N.MURAKAMI 25-06-18		審査 Checked By TO.KOBAYASHI 25-06-18
SANYO DENKI		SANYO DENKI CO.,LTD. ISSUED		設計 Designed By E.MURAMATSU 25-06-11
A 3 G - P 5		Group D12	User E0	Page 2/2

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

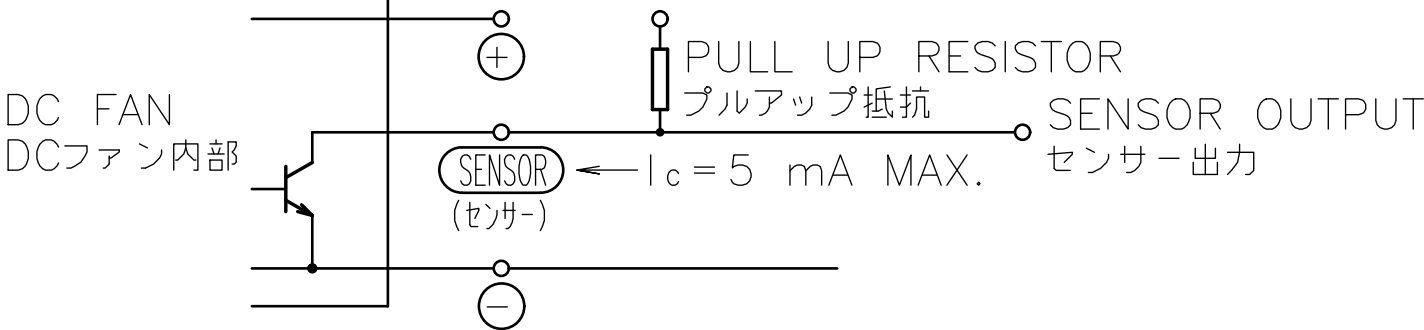
1. OUTPUT CIRCUIT - OPEN COLLECTOR
出力回路ーオープンコレクタ

2. SPECIFICATION
仕様

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

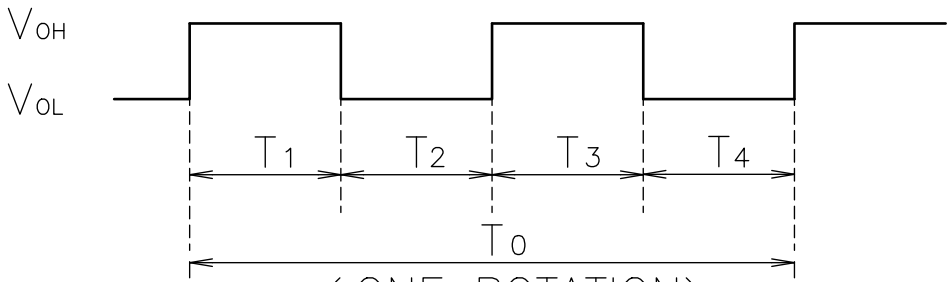
$I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{CE(SAT)} = 0.6 \text{ V MAX.)}$

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



(ONE ROTATION)
(ファン1回転)

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

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

$N = \text{FAN ROTATION SPEED (min}^{-1}\text{)}$
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} _____
 $0V$ _____

				承認 APPROVED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	PULSE SENSOR パルスセンサー
			単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	名称 TITLE
B	E0080323	06-10-12	尺度 SCALE	設計 DESIGNED BY J. QUIAMBAO 06-10-12	SENSOR SPECIFICATION
A	新規作成 御供	03-04-24	記号 REV.	図番 DWG NO.	BLDCファン センサー仕様
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.				9D0001H111	REV. B
A3G-F1				00514588	