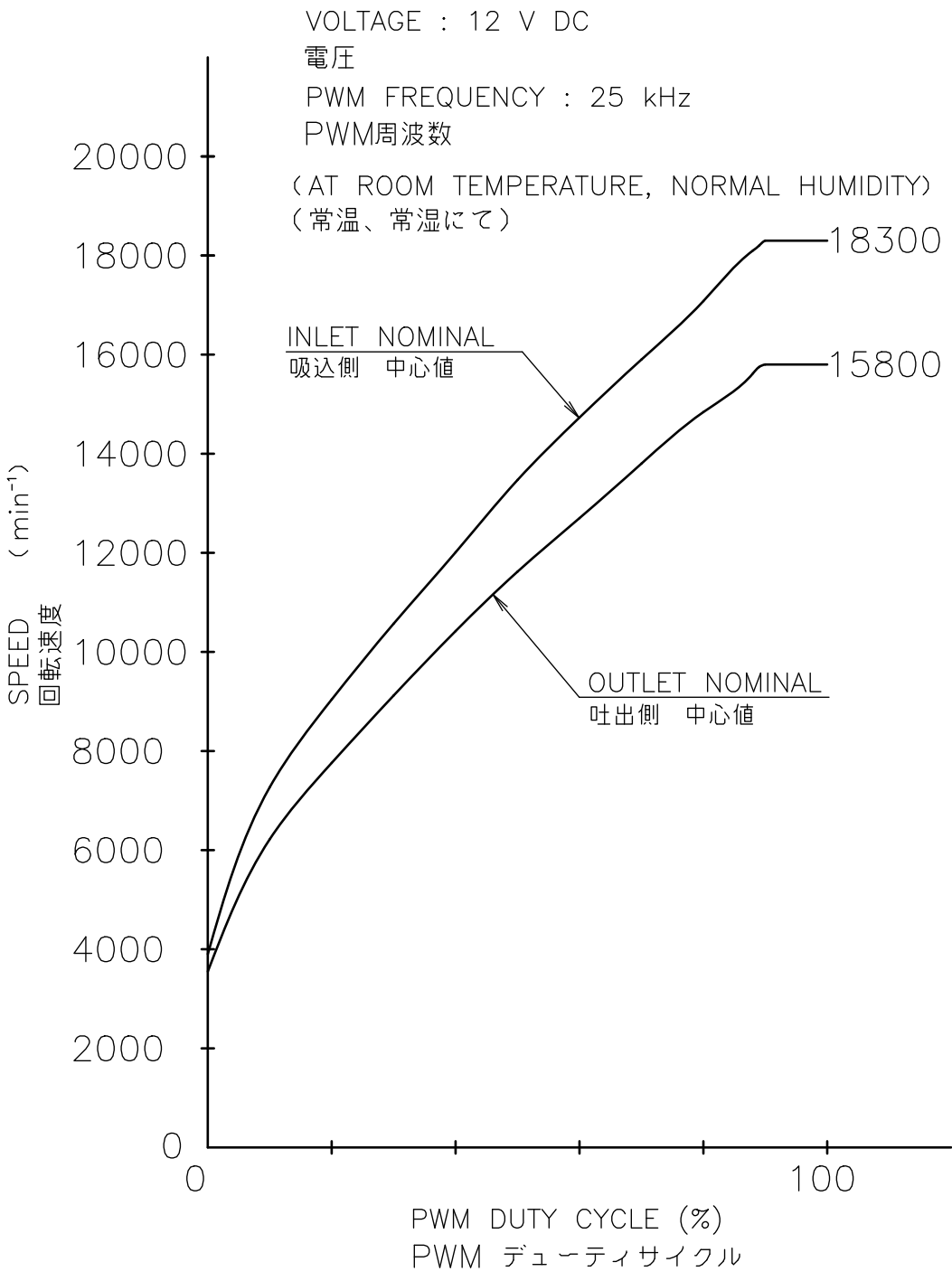


PWM DUTY CYCLE (BETWEEN CONTROL LEAD AND ⊖ LEAD) - SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)
PWMデューティサイクル (コントローラー ⊖間) - 回転速度特性例



NOTE: 1. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
注 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。

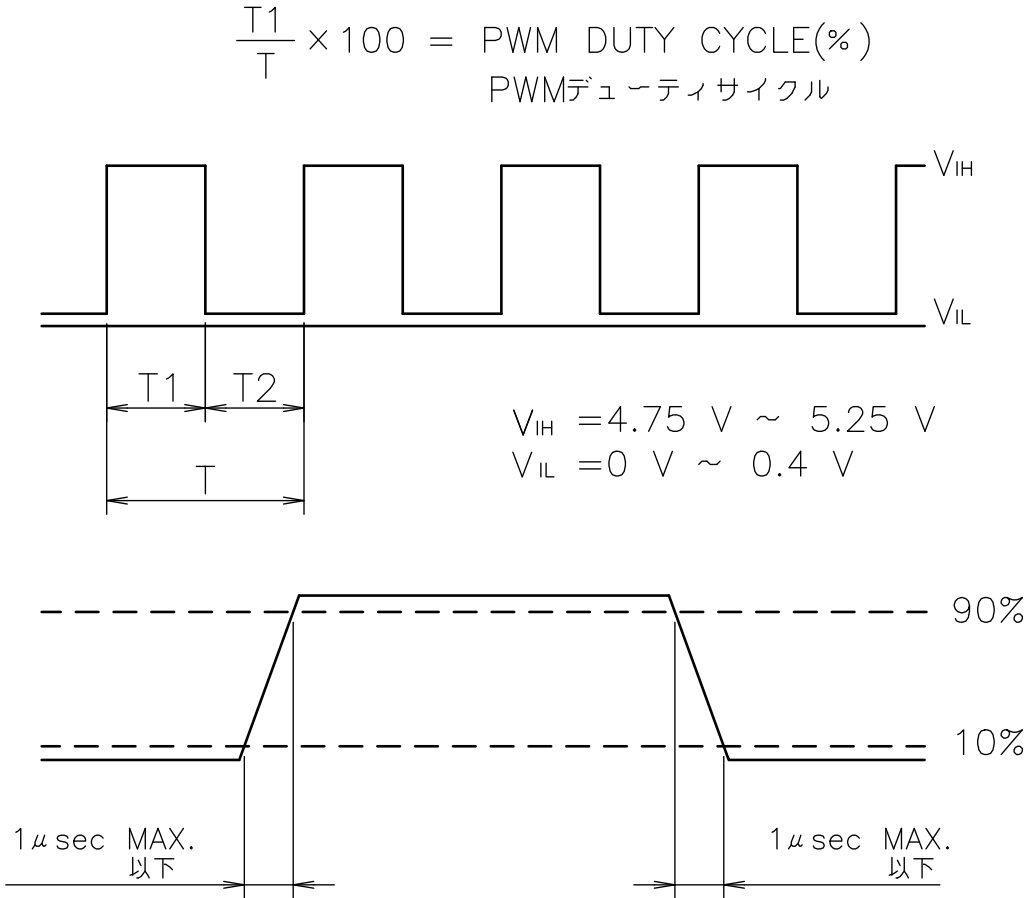
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 100%の時、回転速度は1頁を参照のこと。

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%時と同じであること。

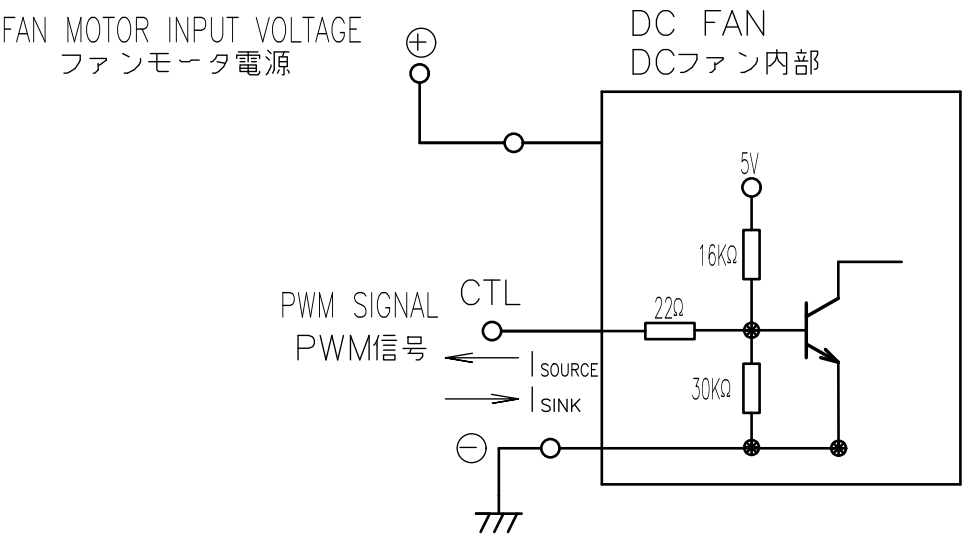
4. PWM FREQUENCY IS 25kHz.
PWM周波数は、25kHzであること。

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



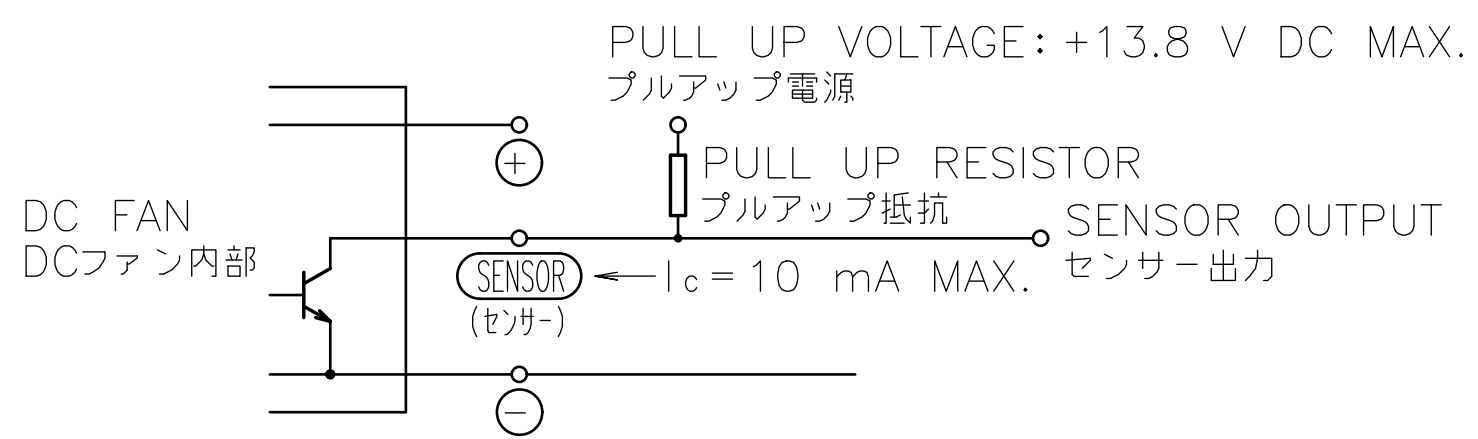
	ECN No. E0227848	名称 Title San Ace 60 (9CRA) RIBLESS/PULSE_SENSOR/PWM_CONTROL	
	単位 Unit mm	新規 New Design 新規作成 奥田 13-07-24	
尺度 Scale -	図面番号 Dwg. No.	9CRA0612P6K001 D	
承認 Approved By N.MURAKAMI 25-09-03		審査 Checked By TO.KOBAYASHI 25-09-02	設計 Designed By S.SAITO 25-08-28
SANYO DENKI		Group D12K	User E0 Page 2/2

SENSOR SPECIFICATIONS FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

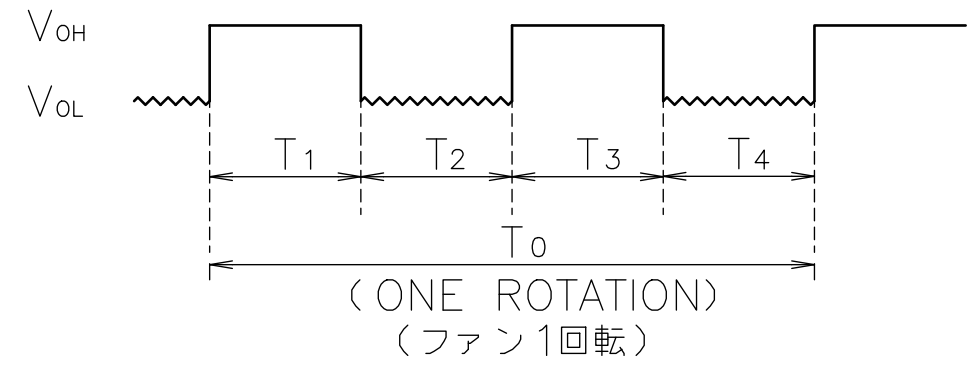
1. OUTPUT CIRCUIT - OPEN COLLECTOR
出力回路ーオープンコレクタ
2. SPECIFICATIONS
仕様

$V_{CE} = +13.8 \text{ V DC MAX.}$
 $I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE} = 1.0 \text{ V MAX.)}$



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT
センサー出力波形

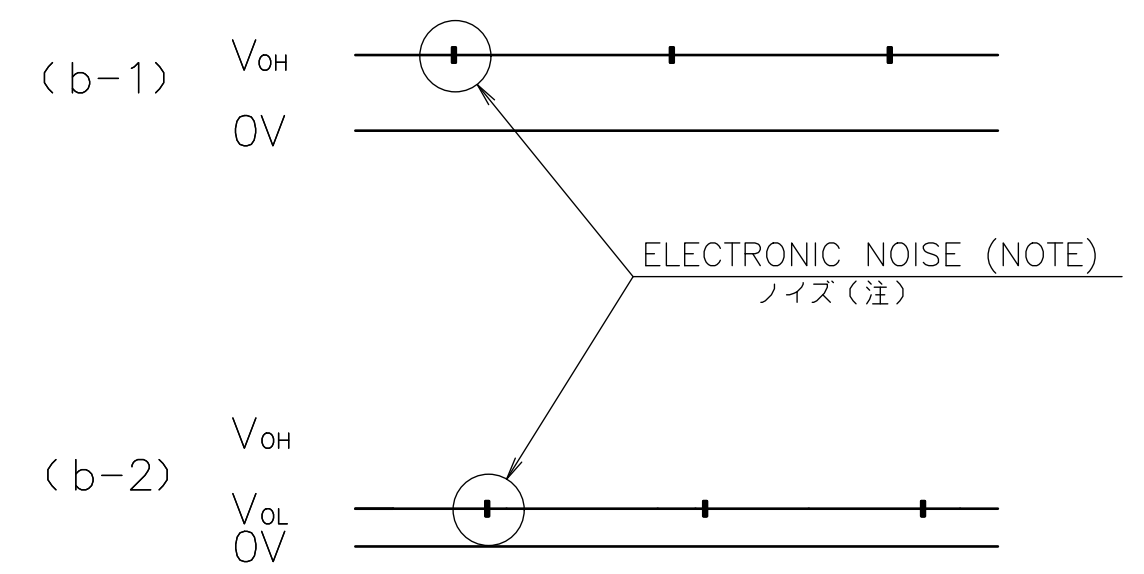
(a) RUNNING CONDITION
通常回転時



$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0$
 $T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4 \text{ N(s)}$
 $N = \text{FAN ROTATION SPEED (min}^{-1}\text{)}$
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。



(NOTE) THE ELECTRONIC NOISE DUE TO AUTO-RESTART BEHAVIOR OF THE MOTOR
MAY INFLUENCE V_{OH} OR V_{OL} .
(注) モータの再起動動作にともない、 V_{OH} 、 V_{OL} にノイズが載ることがあります。

				承認 APPROVED BY 10-07-01	PULSE SENSOR パルスセンサー
			単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY 10-07-01	名称 TITLE SENSOR SPECIFICATION
A	新規作成 御供	10-07-01	尺度 SCALE	設計 DESIGNED BY S.MITOMO 10-07-01	BLDCファン センサー仕様
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.	9D00001H196	A
			A3G-F1	00756911	