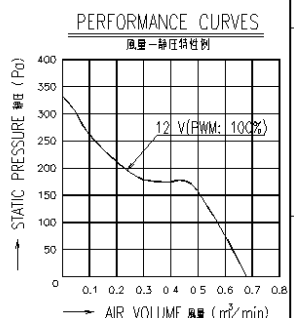


	INPUT PWM DUTY 100% 入力 PWM デューティ: 100%	INPUT PWM DUTY 0% 入力 PWM デューティ: 0%
RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC	
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	10.8 V DC ~ 13.2 V DC DC 10.8 V ~ DC 13.2 V	
RATED CURRENT 定格電流	0.60 A AT 12 V DC 0.60 A (DC12 Vにて)	0.05 A AT 12 V DC 0.05 A (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	14700 min ⁻¹ AT 12 V DC (NOMINAL) 14700 min ⁻¹ (中心値) (DC12 Vにて)	2650 min ⁻¹ AT 12 V DC (NOMINAL) 2650 min ⁻¹ (中心値) (DC12 Vにて)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vにて10 MΩ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	-10 °C ~ +60 °C	
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	55 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1) 55 dB(A) (中心値) (注1)	14 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1) 14 dB(A) (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 50 g 約 50 g	
MATERIAL 材質	FRAME, IMPELLER : PLASTICS フレーム羽根 : 樹脂成形品	

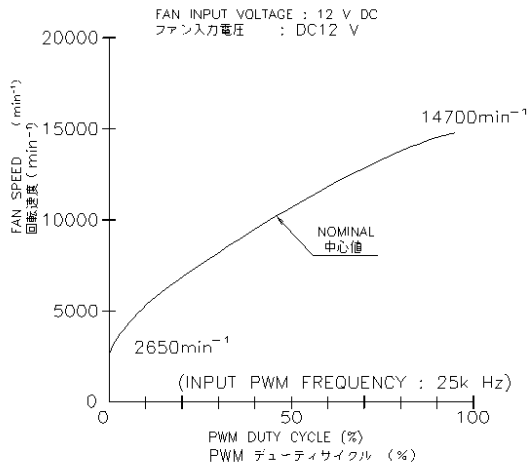
- NOTE:
注
1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.
ファン吸込側より1 mにて測定する。
 2. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.
リード線導体部とフレームとの間。
 3. MOTOR IS PROTECTED FROM DAMAGE OF LOCKED ROTOR CONDITION AT THE OPERATING VOLTAGE.
ファン拘束時焼損の恐れはない。
 4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H111.
センサー仕様は、9D0001H111による。
 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。



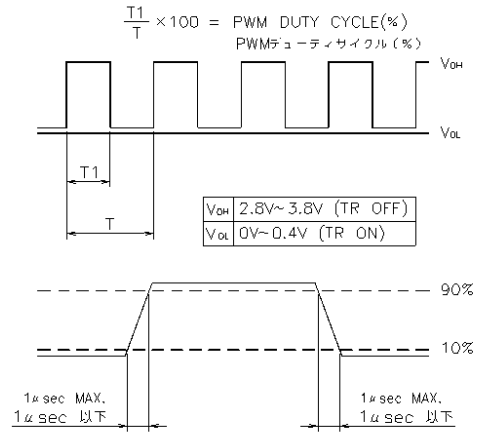
F	EDD78149	06-07-27	承認 APPROVED BY K. Imahara 06-08-02	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
E	E0072379	05-11-01		
D	E0071600	05-09-22	検査 CHECKED BY H. Ohawa 06-08-02	名称 TITLE SAN ACE 40(GV) RIBBED
C	E0067045	05-02-04		
A	新規作成 石原	04-12-10	設計 DESIGNED BY M.YAJIMA 06-07-27	サンエース40 GVタイプ リブ付
記号 REV.	記号 DESCRIPTION	日 月 年 DATE		
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			図番 DWG NO. 9GV0412P3J03	REV. F

A3G-F1 00573209.0001

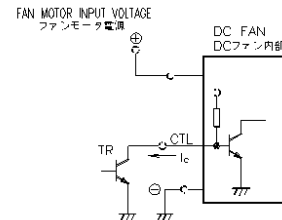
PWM DUTY CYCLE (BETWEEN BROWN LEAD AND BLACK LEAD) - FAN SPEED CHARACTERISTIC
 PWMデューティサイクル (茶-黒 間) - 回転速度特性



4. PWM INPUT SIGNAL
 PWM入力信号



CONNECTION (OPEN COLLECTOR INPUT)
 接続例 (オープンコレクタ入力)



- NOTE: 1. PWM DUTY CYCLE - FAN SPEED CHARACTERISTIC PER ABOVE PERFORMANCE CURVE.
 注 PWMデューティサイクルに対する回転速度特性は上記のグラフのようになること。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, FAN SPEED SHALL BE 2650 ± 800 min⁻¹.
 PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は2650 ± 800 min⁻¹であること。
3. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, FAN SPEED SHALL BE 14700 ± 1800 min⁻¹.
 PWMデューティサイクルが 100%の時、回転速度は14700 ± 1800 min⁻¹であること。
4. WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS OPEN, FAN SPEED SHALL BE 14700 ± 1800 min⁻¹.
 コントロール入力端子がオープン状態の時、回転速度は14700 ± 1800 min⁻¹であること。
5. CONTROL INPUT CURRENT
 コントロール端子電流
 I SOURCE MAX.: 0.7 mA AT 0 V
 I SINK MAX.: 1 mA AT 3.8 V
6. INPUT PWM FREQUENCY IS 25k Hz.
 入力PWM周波数は、25k Hzであること。

F	E0078149	06-07-27	承認 APPROVED BY K. Nagahara 06-08-02	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
E	E0072379	05-11-01	検査 CHECKED BY M. Ohawa 06-08-02	名称 TITLE SAN ACE 40 (GV) RIBBED
D	E0071600	05-09-22	設計 DESIGNED BY M. YAJIMA 06-07-27	サニエス40 GVタイプ リブ付
C	E0067045	05-02-04	尺貫 SCALE mm	
A	新規作成	石原 04-12-10	図番 Dwg. NO. 9GV0412P3J03	REV. 1
記号 REV.	記号 DESCRIPTION	日 月 年 DATE		

山洋電気株式会社
 SANYO DENKI CO., LTD.

A3G-F1

00573209.0002

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

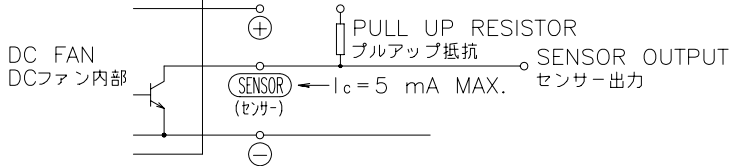
1. OUTPUT CIRCUIT - OPEN COLLECTOR
出力回路-オープンコレクタ

2. SPECIFICATION
仕様

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

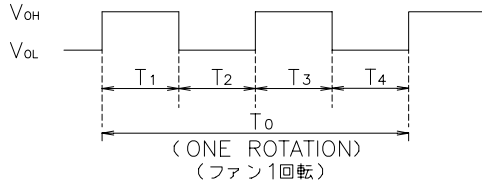
$$I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{ce(\text{SAT})} = 0.6 \text{ V MAX.)}$$

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



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

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

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} _____
 OV _____

(b-2) V_{OH} _____
 V_{OL} _____
 OV _____

				PULSE SENSOR パルスセンサー
				SENSOR SPECIFICATION BLDCファン センサー仕様
REFERENCE ONLY			9D0001H111	