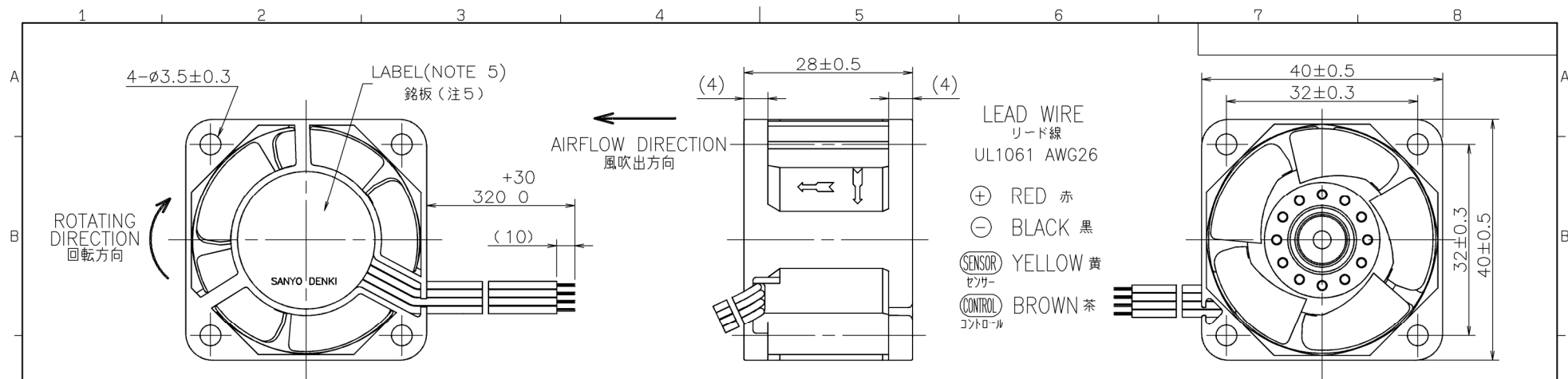


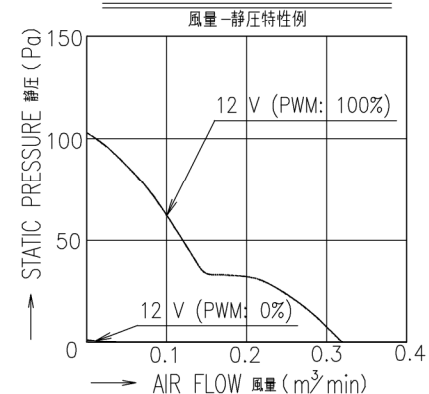


PWM DUTY CYCLE PWMデューティサイクル	100 %	0 %
RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC	
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	10.8 V DC ~ 13.2 V DC	
RATED CURRENT 定格電流	0.14 A AT 12 V DC (DC12 Vにて)	0.03 A AT 12 V DC (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	8700 $\pm$ 1050 min ⁻¹ AT 12 V DC (DC12 Vにて)	1000 $\pm$ 300 min ⁻¹ AT 12 V DC (DC12 Vにて)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 M Ω MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 M Ω 以上 (注2)	
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	1 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 TEMPERATURE 使用温度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C	
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	37 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1) (中心値) (注1)	10 dB(A) MAX (NOTE1) 以下 (注1)
MASS 質量	APPROX. 52 g 約	
MATERIAL 材質	FRAME, IMPELLER : PLASTICS フレーム・羽根 : 樹脂成形品	
BEARING SYSTEM 軸受	2 BALL BEARINGS ボールベアリング	
CONTROL TERMINAL コントロール端子	SOURCE CURRENT : 1 mA MAX AT CONTROL VOLTAGE 0 V. ソース電流 : 以下 (コントロール電圧 0 V時)	
	SINK CURRENT : 1 mA MAX AT CONTROL VOLTAGE 5.25 V. シンク電流 : 以下 (コントロール電圧 5.25 V時)	
	CONTROL TERMINAL VOLTAGE : 5.25 V MAX (OPEN CIRCUIT) 端子電圧 : 以下 (コントロール端子オープン時)	

NOTE:
注

- 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。
- MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.
リード線導体部とフレームとの間。
- 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。
- FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H111.
センサー仕様は、9D0001H111による。
THE SWITCHING BY PWM CONTROL MAY INFLUENCE THE SENSOR OUTPUT.
PWM制御によるスイッチングがセンサ出力に影響する場合があります。
- 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。
- ALL VALUES OF EACH CHARACTERISTICS ARE AT ROOM TEMPERATURE AND NORMAL HUMIDITY.
諸特性は常温・常湿での値です。

PERFORMANCE CURVES



			承認 APPROVED BY M. MURATA 14-04-22	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED PWM信号 可变速ファン
B	EO139617	14-04-21		
A	新規作成 R.FAMPULA	10-01-13	帯査 CHECKED S.F. JIMAKI 14-04-22 承認 APPROVED BY M. MURATA 14-04-21	名称 TITLE San Ace 40(9P) GROOVED FRAME サンエース40 9Pタイプ 溝つきフレーム
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	図番 DWG NO.	

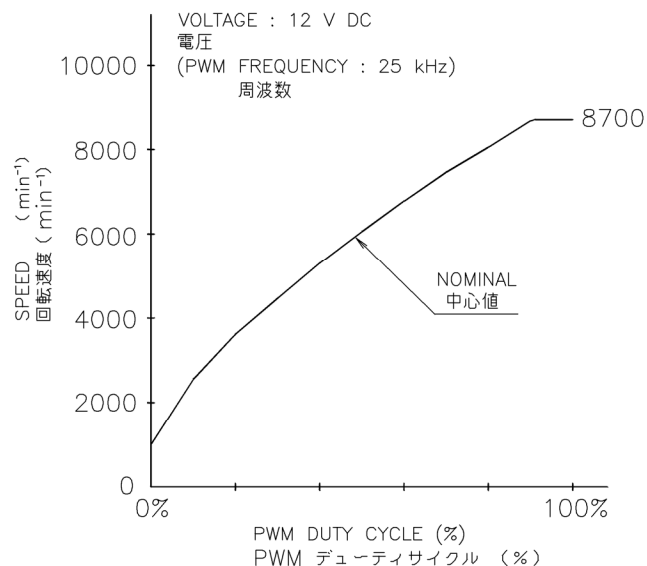
山洋電気株式会社
SANYO DENKI CO., LTD.

109P0412P3H013B 1/2

A3G-F11

100/41601.0001

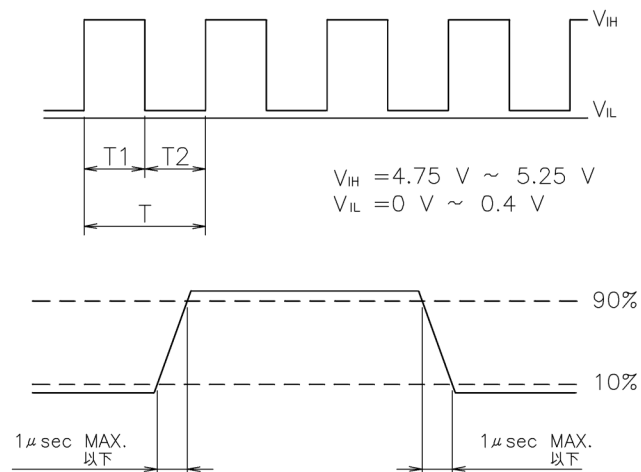
PWM DUTY CYCLE (BETWEEN CONTROL LEAD AND ⊖ LEAD) - SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)
 PWMデューティサイクル (コントロール ⊖間) - 回転速度特性例



- 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. 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

$$\frac{T_1}{T} \times 100 = \text{PWM DUTY CYCLE(\%)} \\ \text{PWMデューティサイクル(\%)}$$



CONNECTION (REFERENCE)

結線例

FAN MOTOR INPUT VOLTAGE
 ファンモータ電源

DC FAN
 DCファン内部

PWM SIGNAL
 PWM信号

CTL

Source

Sink

TTT

			単位 UNIT mm	尺度 SCALE	承認 APPROVED BY M. MURATA 14-04-21 S. FUJIMAKI 14-04-22 監査 CHECKED BY M. NADA 14-04-21 図番 DWG. NO. 109P0412P3H013	名称 TITLE 12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED PWM信号 可変速ファン San Ace 40(9P) GROOVED FRAME サンエース40 9Pタイプ 溝つきフレーム
B	E0139617	14-04-21				
A	新規作成 R.FAMPULA	10-01-13				
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE				
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			109P0412P3H013			
			100741601,0002			

B 2/2