

INLET FAN 吸込側ファン
 LEAD WIRE UL1430 AWG26
 ⊕ RED 赤
 ⊖ BLACK 黒
 CONTROL コントロール BROWN 茶
 SENSOR センサー YELLOW 黄

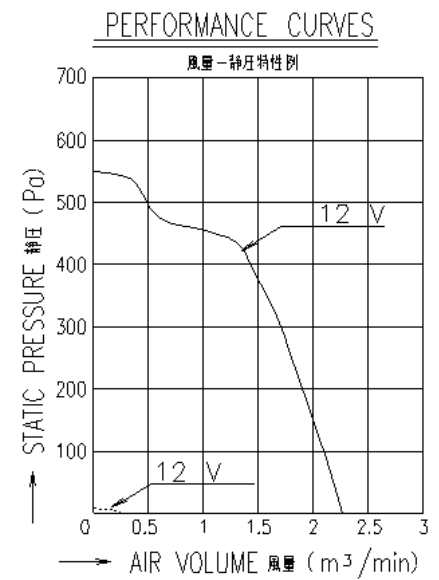
OUTLET FAN 吐出側ファン
 LEAD WIRE UL1430 AWG26
 ⊕ ORANGE 橙
 ⊖ GRAY 灰
 CONTROL コントロール WHITE 白
 SENSOR センサー PURPLE 紫

OUTLET
吐出側

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。

	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 %	
	INLET FAN 吸込側ファン	OUTLET FAN 吐出側ファン	INLET FAN 吸込側ファン	OUTLET FAN 吐出側ファン
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	3.2 A AT 12 V DC 3.2 A (DC12 V _{DC} で)		0.15 A AT 12 V DC 0.15 A (DC12 V _{DC} で)	
RATED SPEED 定格回転速度	11500±1150 min ⁻¹ AT 12 V DC 11500±1150 min ⁻¹ (DC12 V _{DC} で)	7000±700 min ⁻¹ AT 12 V DC 7000±700 min ⁻¹ (DC12 V _{DC} で)	1300±400 min ⁻¹ AT 12 V DC 1300±400 min ⁻¹ (DC12 V _{DC} で)	800±250 min ⁻¹ AT 12 V DC 800±250 min ⁻¹ (DC12 V _{DC} で)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメーターにて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 _{AC} で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	66 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 66 dB (A) (中心値) (注1)		19 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 19 dB (A) (中心値) (注1)	
MASS 質量	APPROX. 230 g 約 230 g			
MATERIAL 材質	FRAME, IMPELLER : PLASTICS フレーム・羽根 : 樹脂成形品			
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 : 1 mA 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 : 1 mA 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 : 5.25V 以下(コントロール端子オープン時)			

NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.
注 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。
 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ー出力に影響する場合があります。

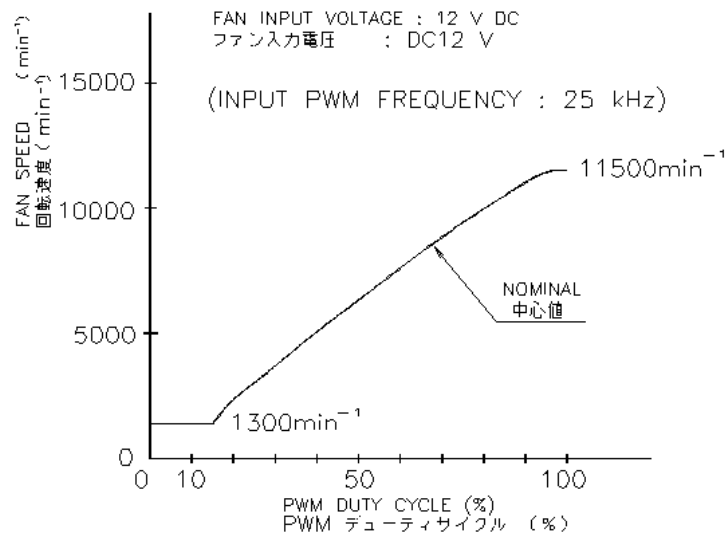


			承認 APPROVED BY K. Inagawa 06-04-21	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
		単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY M. Murata 06-04-21	名称 TITLE SAN ACE 60(CR)
B	E0076147	06-04-20	設計 DESIGNED BY M. FUJIWARA 06-04-20	COUNTER ROTATING サンエース60 CRタイプ 二重反転
A	新規作成 藤原	06-03-09	記号 Rev.	
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			図番 DWG NO. 9CR0612POS03	REV. B1/3

INLET FAN

吸込側ファン

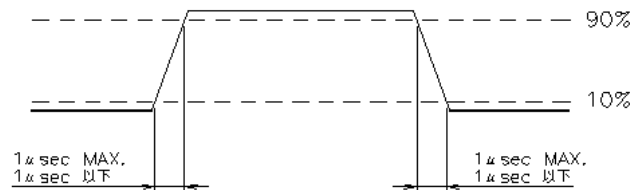
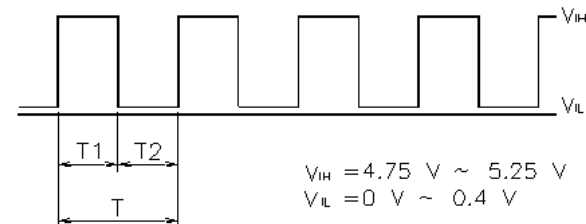
PWM DUTY CYCLE (BETWEEN BROWN LEAD AND BLACK LEAD) - FAN SPEED CHARACTERISTIC
 PWMデューティサイクル (茶-黒間) - 回転速度特性



PWM INPUT SIGNAL : TTL INPUT
 PWM入力信号 : TTL入力

$$\frac{T1}{T} \times 100 = \text{PWM DUTY CYCLE}(\%)$$

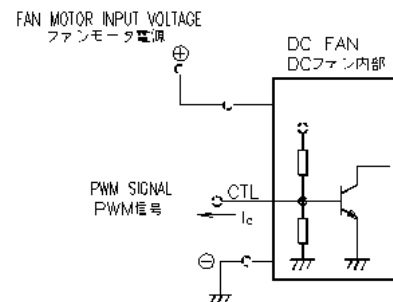
PWMデューティサイクル (%)



- NOTE: 1. PWM DUTY CYCLE - SPEED CHARACTERISTIC IS DUE TO ABOVE PERFORMANCE CURVE.
 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%, 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 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。
4. 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%時と同じであること。
5. INPUT PWM FREQUENCY IS 25kHz.
 入力PWM周波数は、25kHzであること。
6. 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 $\frac{T1-T2}{T} \times 100$.
 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 [%] = $\frac{T1-T2}{T} \times 100$ のこと。

CONNECTION

結線例

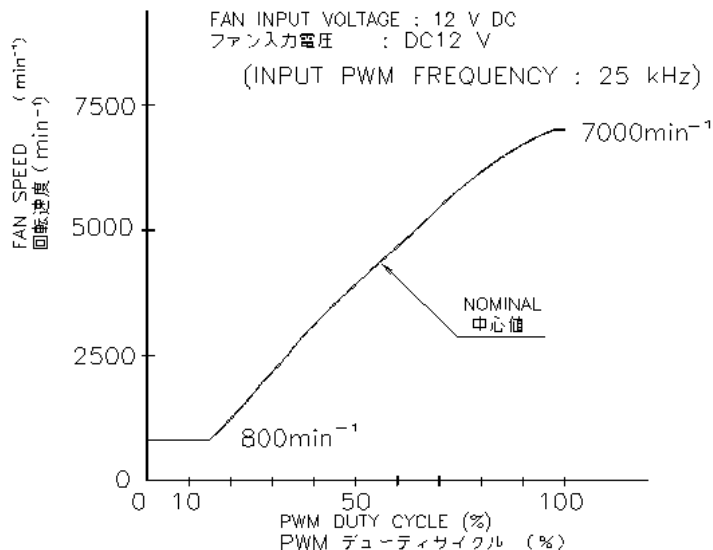


			承認 APPROVED BY X. Inagahara 06-04-21	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
B	E0076147	06-04-20	検査 CHECKED BY M. Murata 06-04-21	名称 TITLE SAN ACE 60(CR)
A	新規作成 藤原	06-03-09	設計 DESIGNED BY M. FUJIWARA 06-04-20	COUNTER ROTATING サンエース60 CRタイプ 二重反転
記号 REV.	記号 DESCRIPTION	日付 DATE	尺貫 SCALE	図番 DVG NO.
	山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			9CR0612POS03 B/2/3

OUTLET FAN

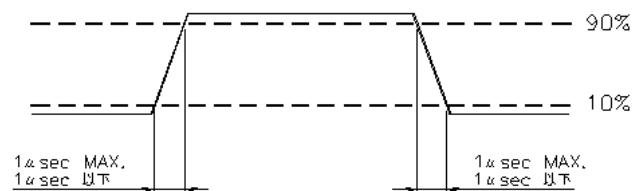
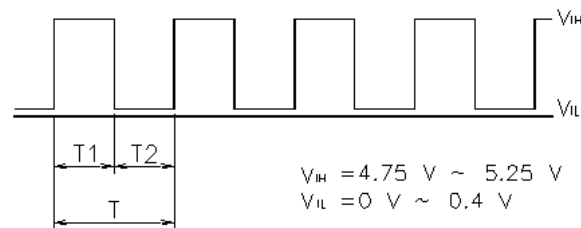
吐出側ファン

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



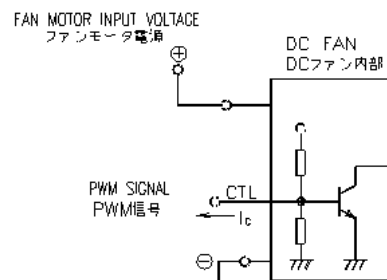
PWM INPUT SIGNAL : TTL INPUT
 PWM入力信号 : TTL入力

$$\frac{T1}{T} \times 100 = \text{PWM DUTY CYCLE(\%)} \\ \text{PWMデューティサイクル(\%)}$$



CONNECTION

結線例



- NOTE: 1. PWM DUTY CYCLE - SPEED CHARACTERISTIC IS DUE TO ABOVE PERFORMANCE CURVE.
 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%, 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 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。
4. 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%時と同じであること。
5. INPUT PWM FREQUENCY IS 25kHz.
 入力PWM周波数は、25kHzであること。
6. 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 $\frac{T1-T2}{T} \times 100$.
 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 [%] = $\frac{T1-T2}{T} \times 100$ のこと。

			承認 APPROVED BY X. Inagahara 06-04-21	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
B	E0076147	06-04-20	検査 CHECKED BY M. Murata 06-04-21	名称 TITLE SAN ACE 60(CR)
A	新規作成 経原	06-03-09	設計 DESIGNED BY M. FUJIWARA 06-04-20	COUNTER ROTATING サンエース60 CRタイプ 二重反転
記号 REV.	記号 DESCRIPTION	日付 DATE	尺貫 SCALE	
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			図番 Dwg. NO. 9CR0612POS03	REV. B3/3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Sanyo Denki:](#)

[9CR0612P0S03](#)