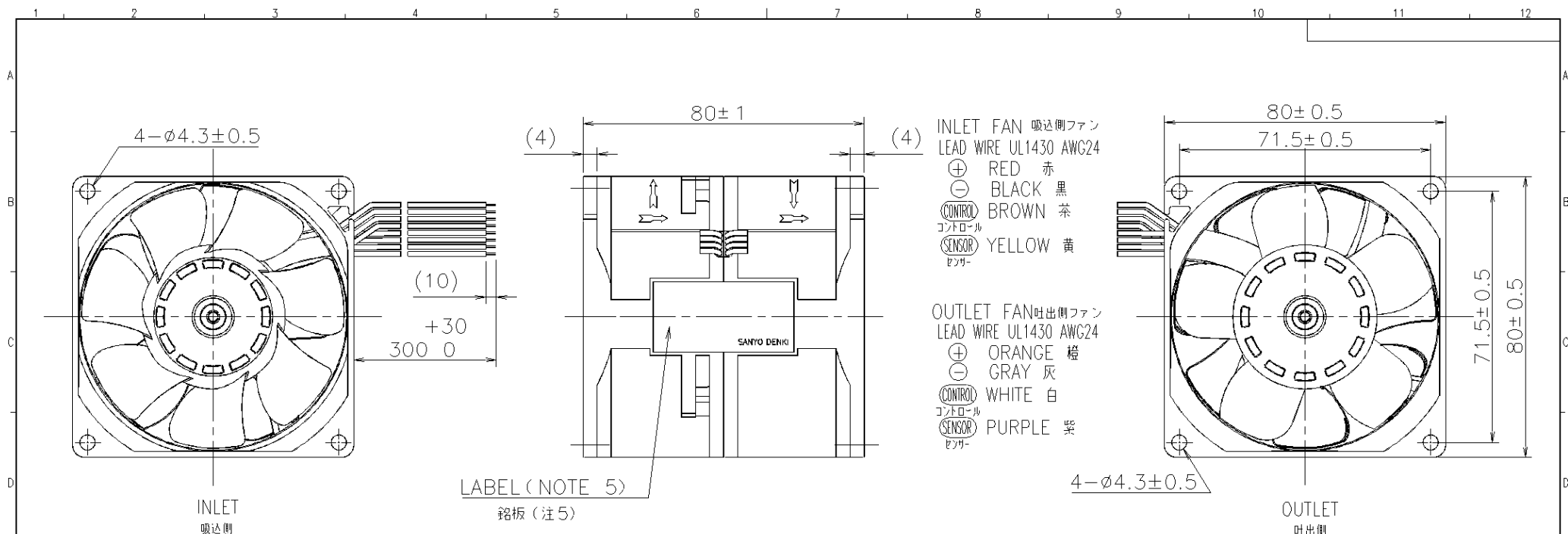
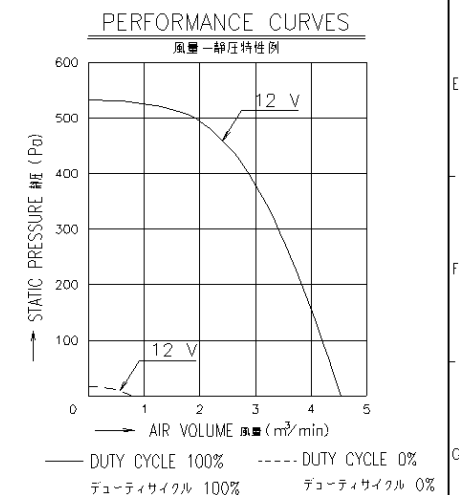




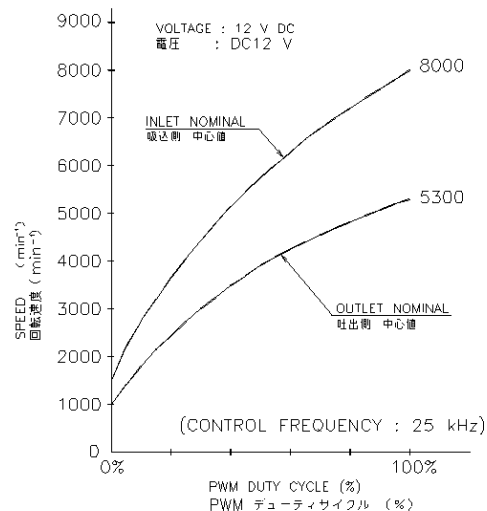
PWM DUTY CYCLE PWMデューティサイクル	100 %	0 %
	INLET FAN 吸込側ファン	OUTLET FAN 吐出側ファン
RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC	
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	10.8 V DC ~ 13.2 V DC	
RATED CURRENT 定格電流	5.5 A AT 12 V DC 5.5 A (DC12 Vにて)	0.3 A AT 12 V DC 0.3 A (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	8000 ± 800 min ⁻¹ AT 12 V DC (NOMINAL) 8000 ± 800 min ⁻¹ (90%負荷) (DC12 Vにて)	5300 ± 530 min ⁻¹ AT 12 V DC (NOMINAL) 5300 ± 530 min ⁻¹ (90%負荷) (DC12 Vにて)
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	71 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 71 dB (A) (中心値) (注1)	26.5 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 26.5 dB (A) (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 350 g 約 350 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.
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.
ファン始動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。



C E0078320 06-07-12		承認 APPROVED BY 06-07-12	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
B E0076143 06-04-13		承認 CHECKED BY 06-07-12	名称 TITLE SAN ACE 80(CR)
A 新規作成 石原 06-03-23		尺原 SCALE 06-07-12	設計 DESIGNED BY KISHIHARA 06-07-12
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.		図番 DWG NO.	9CR0812P8S03 C
1A2C-F1		100817051.0001	

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

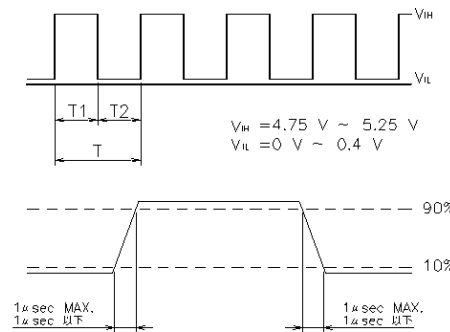


- NOTE: 1. PWM DUTY CYCLE - SPEED CHARACTERISTIC IS DUE TO ABOVE PERFORMANCE CURVE.
PWMデューティサイクルに対する回転速度特性は上記のグラフのようになること。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
3. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 100%の時、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 $\frac{T_1-T_2}{T} \times 100$.
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。

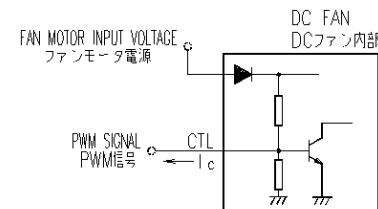
PWM INPUT SIGNAL : TTL INPUT
PWM入力信号 : TTL入力

$$\frac{T_1}{T} \times 100 = \text{PWM DUTY CYCLE}(\%)$$

PWMデューティサイクル (%)



CONNECTION 結線例



					承認 APPROVED BY 06-07-12 06-07-12	12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
C	E0078320	06-07-12	単位 UNIT	設計 CHECKED BY 06-07-12	名称 TITLE SAN ACE 80(CR) COUNTER ROTATING サンエース80 CRタイプ 二重反転	
B	E0076143	06-04-13	m m	設計 DESIGNED BY 06-07-12		
A	新規作成	石原	06-03-23	日付 DATE		
社章 REV.	記 号 DESCRIPTION		日 付 DATE			
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.						
9A2G-F1					10	11
					100617051.0002	