



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of "Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service",our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



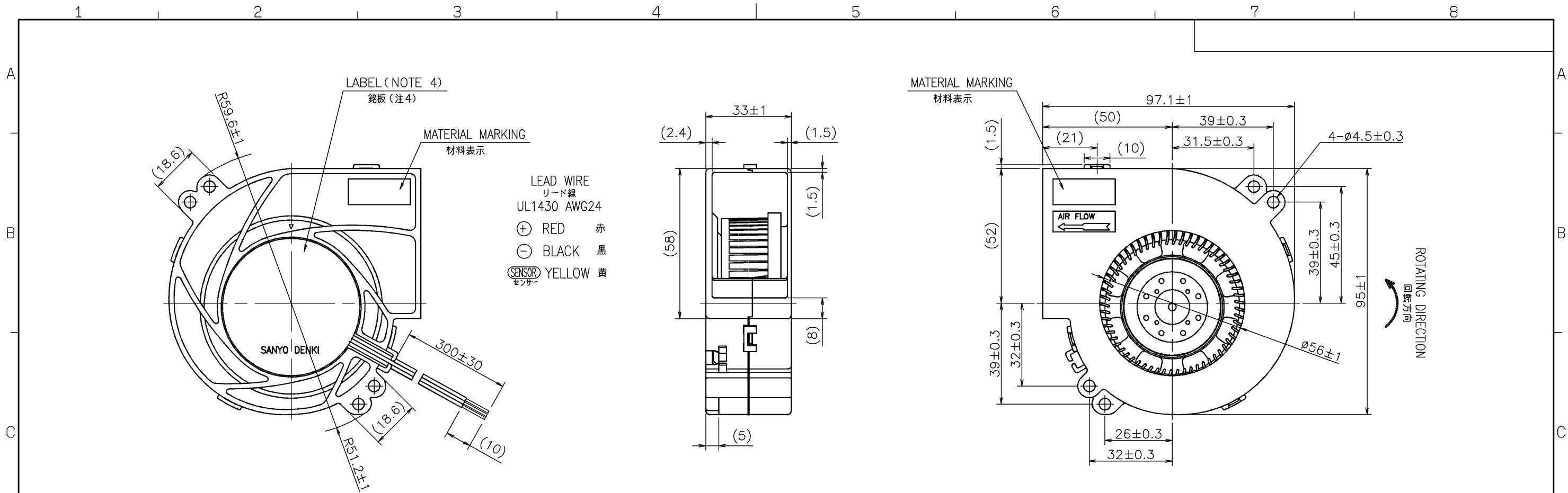
## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China





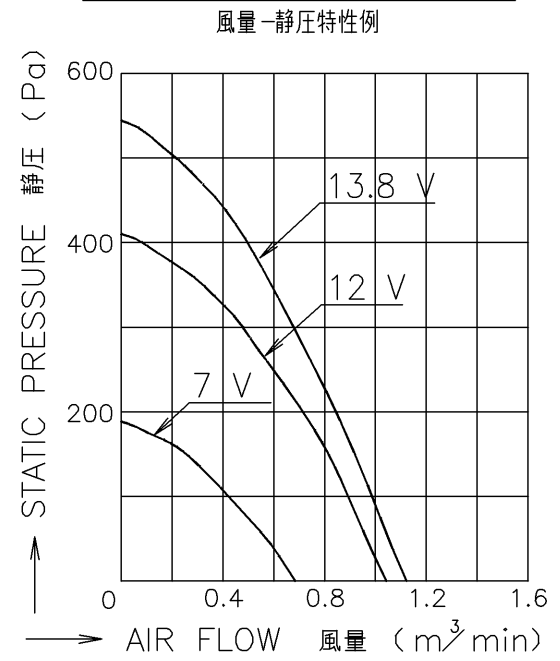
LEAD WIRE  
リード線  
UL1430 AWG24  
⊕ RED 赤  
⊖ BLACK 黒  
SENSOR YELLOW 黄

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. 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。
5. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H207.  
センサー仕様は、9D0001H207による。

RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	7 V DC ~ 13.8 V DC
RATED CURRENT 定格電流	0.9 A AT 12 V DC (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	4500 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC (NOMINAL) (DC12 Vにて) (中心値)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE 2) DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	1 MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE 2) 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	-20 °C ~ +70 °C
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	56 dB(A) (NOMINAL) (NOTE 1) (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 190 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

PERFORMANCE CURVES



		承認 APPROVED BY M.MURATA 14-03-14		12 V F SPEED LOCK SENSOR F スピード ロックセンサー	
C	E0138901	14-03-14	単位 UNIT	審査 CHECKED TE.YAMAZAKI 14-03-17	名称 TITLE
B	E0132558	13-03-01	mm	設計 DESIGNED BY MURAKAMI 14-03-14	San Ace B97
A	新規作成 川島	12-04-26	尺度 SCALE	図番 DWG NO.	サンエース B97
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE			
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			9BMB12F2D01C		
			A3G-F1 00838086		

# 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

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

$I_C = 5 \text{ mA MAX. (} V_{OL} = V_{CE(SAT)} = 1.0 \text{ V MAX.)}$

PULL UP VOLTAGE: +13.8 V DC MAX.

プルアップ電源

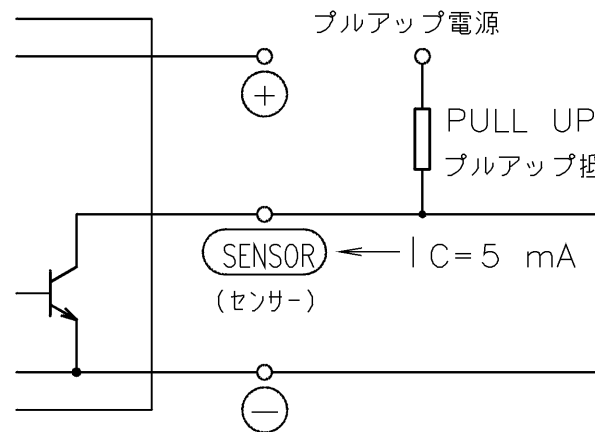
PULL UP RESISTOR

プルアップ抵抗

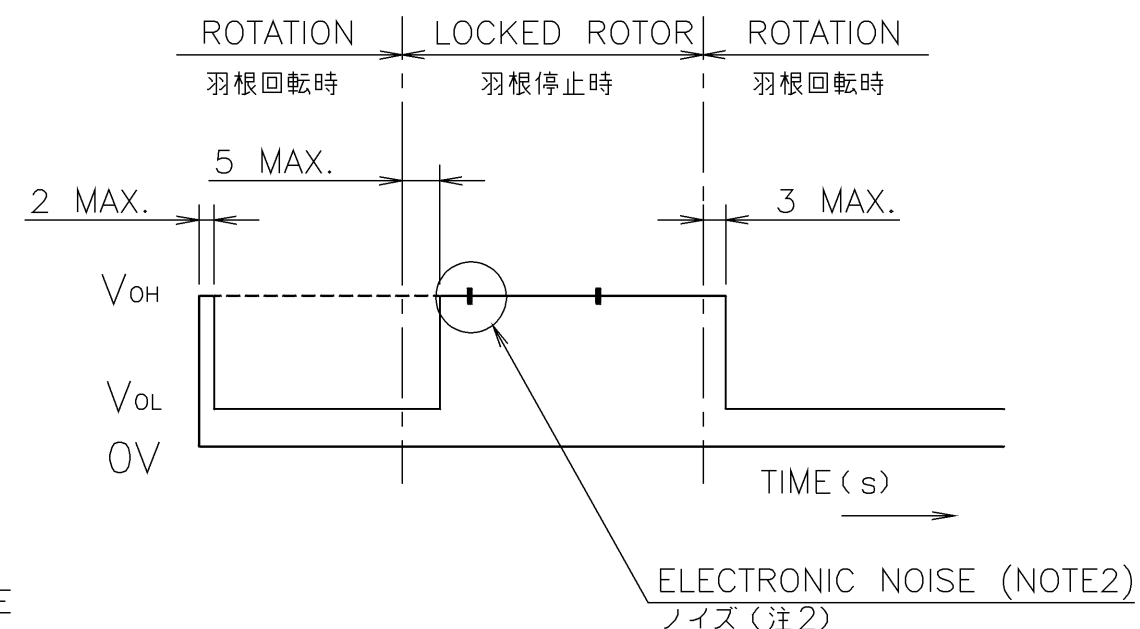
SENSOR OUTPUT  
センサー出力

SENSOR (センサー)  
 $I_C = 5 \text{ mA MAX.}$

DC FAN  
DCファン内部



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT  
センサー出力波形



NOTE  
注

1. OUTPUT COMES QUITE  $V_{OL}$  LEVEL WITHIN 2 s.  
AFTER OPERATING POWER SUPPLIED TO FAN.  
出力が完全に  $V_{OL}$  になる時間は電源投入後、2s 以下。

2. THE ELECTRONIC NOISE DUE TO AUTO-RESTART BEHAVIOR  
OF THE MOTOR MAY INFLUENCE  $V_{OH}$ .  
モータの再起動動作にともない、 $V_{OH}$  にノイズがのることがあります。

			承認 APPROVED BY K.MIYAHARA 11-06-20		LOCK SENSOR ロックセンサー	
			審査 CHECKED BY H.KURIBAYASHI 11-06-20		名称 TITLE	
A 新規作成 村山 11-06-20			尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY MURAYAMA 11-06-20		SENSOR SPECIFICATION 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.		9D0001H207 A	
			A3G-F1		00813971	