



SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer. \_\_\_\_\_

Description. DC FAN

Part No. \_\_\_\_\_ REV. \_\_\_\_\_

Delta Model No. ASB0312LA-C REV. 01

Sample Issue No. \_\_\_\_\_

Sample Issue Date. JAN.19 2016

PLEASE SEND ONE COPY OF THIS SPECIFICATION BACK  
AFTER YOU SIGNED APPROVAL FOR PRODUCTION PRE-  
ARRANGMENT.

APPROVED BY:

DATE :

DELTA ELECTRONICS, INC.  
TAOYUAN PLANT  
252, SHANG YING ROAD, KUEI SAN INDUSTRIAL ZONE TAOYUAN  
SHIEN, TAIWAN, R.O.C.  
TEL:886-(0)3-3591968  
FAX:886-(0)3-3591991

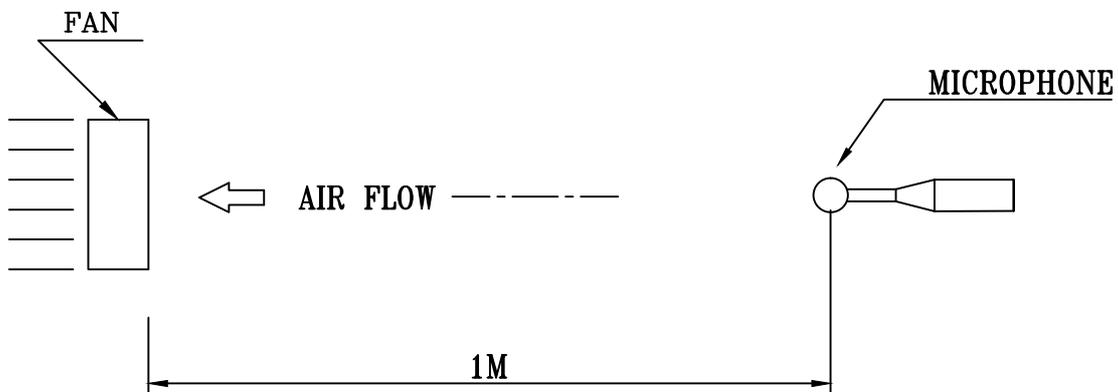


PART NO:

DELTA MODEL: ASB0312LA-C

INSULATION STRENGTH	10 MEG OHM MIN. AT 500 VDC (BETWEEN FRAME AND (+) TERMINAL)
DIELECTRIC STRENGTH	5 mA MAX. AT 500 VAC 50/60 Hz ONE MINUTE, (BETWEEN FRAME AND (+) TERMINAL)
EXTERNAL COVER	OPEN TYPE
LIFE EXPECTANCE (L10) AT LABEL VOLTAGE	20,000 HOURS CONTINUOUS OPERATION AT 40°C WITH 65 %RH.
ROTATION	COUNTERCLOCKWISE DIRECTION FROM FRONT VIEW OF AIR FLOW INLET
INSULATION TYPE	UL: CLASS A
LEAD WIRE	UL 1061 AWG #26 BLACK WIRE NEGATIVE(-) RED WIRE POSITIVE(+)

- NOTES: 1. ALL READINGS ARE MEASURED AFTER STABLY WARMING UP THROUGH 10 MINUTES.
2. STANDARD AIR PROPERTY IS AIR AT (Td) 25°C TEMPERATURE, (RH) 65% RELATIVE HUMIDITY, AND (Pb) 760 mmHg BAROMETRIC PRESSURE.
3. THE VALUES WRITTEN IN PARENS , ( ), ARE LIMITED SPEC.
4. ACOUSTICAL NOISE MEASURING CONDITION:



NOISE IS MEASURED AT RATED VOLTAGE IN FREE AIR IN ANECHOIC CHAMBER WITH B & K SOUND LEVEL METER WITH MICROPHONE AT A DISTANCE OF ONE METER FROM THE FAN INTAKE.

-----  
PART NO:  
-----

DELTA MODEL: ASB0312LA-C  
-----

3. MECHANICAL:

- 3-1. DIMENSIONS ----- SEE DIMENSIONS DRAWING
- 3-2. FRAME ----- PLASTIC UL: 94V-0
- 3-3. IMPELLER ----- PLASTIC UL: 94V-0
- 3-4. BEARING SYSTEM ----- SLEEVE BEARING
- 3-5. WEIGHT ----- 7.4(REF.) GRAMS

4. ENVIRONMENTAL:

- 4-1. OPERATING TEMPERATURE ----- -10 TO +70 DEGREE C
- 4-2. STORAGE TEMPERATURE ----- -40 TO +75 DEGREE C
- 4-3. OPERATING HUMIDITY ----- 5 TO 90 % RH
- 4-4. STORAGE HUMIDITY ----- 5 TO 95 % RH

5. PROTECTION:

5-1. LOCKED ROTOR PROTECTION

IMPEDANCE OF MOTOR WINDING PROTECTS MOTOR FROM FIRE IN 96 HOURS OF LOCKED ROTOR CONDITION AT THE RATED VOLTAGE.

5-2. POLARITY PROTECTION

BE CAPABLE OF WITHSTANDING IF REVERSE CONNECTION FOR POSITIVE AND NEGATIVE LEADS.

6. RE OZONE DEPLETING SUBSTANCES:

- 6-1. NO CONTAINING PBBs, PBBOs, CFCs, PBBEs, PBDPEs AND HCFCs.

7. PRODUCTION LOCATION

- 7-1. PRODUCTS WILL BE PRODUCED IN CHINA OR THAILAND .

-----  
PART NO:  
-----

DELTA MODEL: ASB0312LA-C  
-----

8. RELIABILITY:

8-1. THERMAL CYCLING      LOW TEMPERATURE: -40°C  
                                 HIGH TEMPERATURE: +80°C  
                                 SOAK TIME: 30 MINUTES  
                                 TRANSITION TIME < 5 MINUTES  
                                 DUTY CYCLES: 5

8-2. HUMIDITY EXPOSURE      TEMPERATURE: +25°C ~ +65°C  
                                 HUMIDITY: 90-98% RH @ +65°C  
                                 FOR 4 HOURS/CYCLE  
                                 POWER: NON-OPERATING  
                                 TEST TIME: 168 HOURS

8-3. VIBRATION      TEMPERATURE: +25°C  
                                 ORIENTATION: X, Y, Z  
                                 POWER: NON-OPERATING  
                                 VIBRATION LEVEL: OVERALL gRMS=3.2

FREQUENCY(Hz)	PSD(G <sup>2</sup> /Hz)
10	0.040
20	0.100
40	0.100
800	0.002
1000	0.002

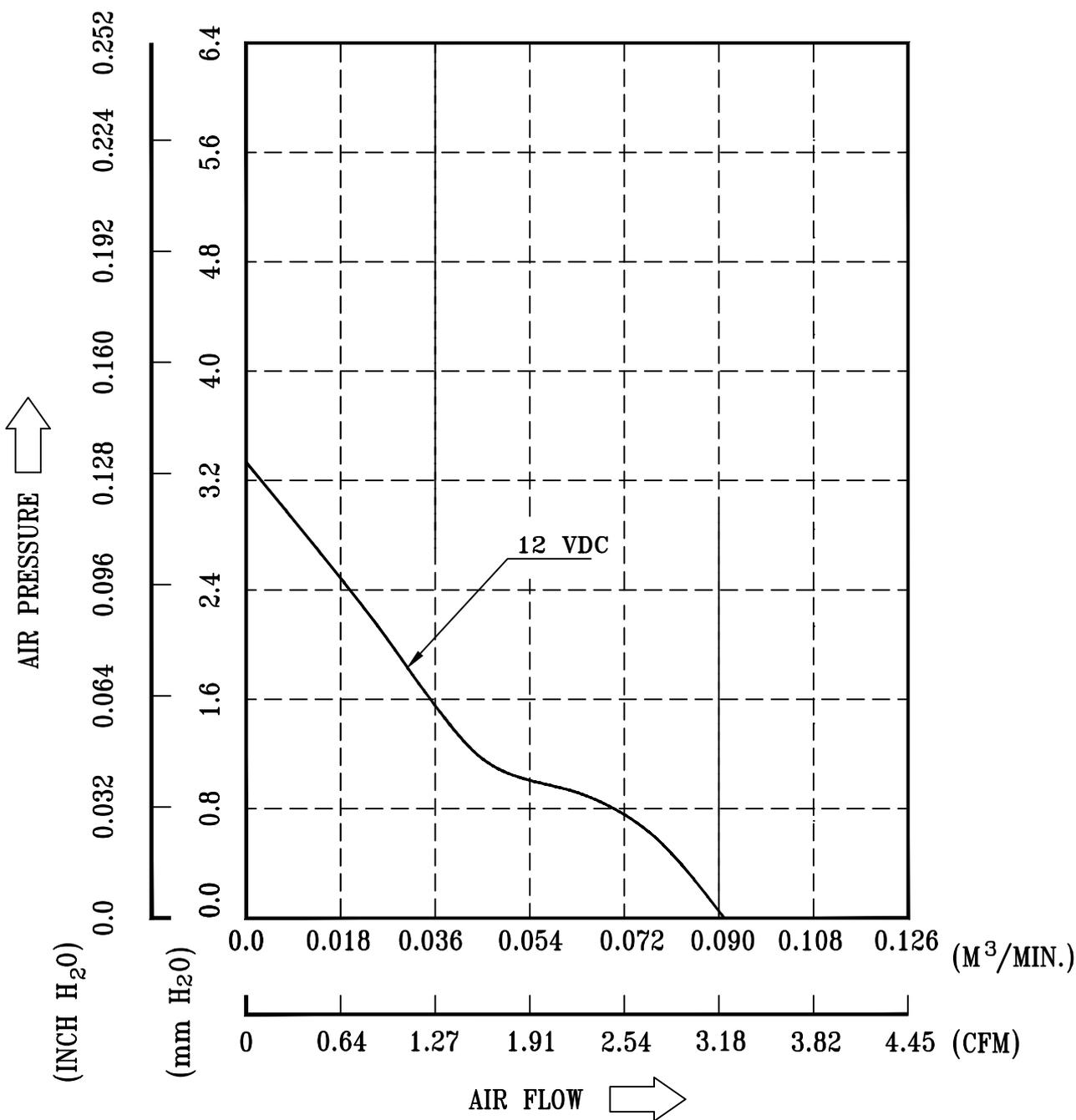
TEST TIME: 2 HOURS ON EACH ORIENTATION

8-4. MECHANICAL SHOCK      TEMPERATURE: +20°C  
                                 ORIENTATION: X, Y, Z  
                                 POWER: NON-OPERATING  
                                 ACCELERATION: 20 G MIN.  
                                 PULSE: 11 ms HALF-SINE WAVE  
                                 NUMBER OF SHOCKS: 5 SHOCKS  
                                 FOR EACH DIRECTION

PART NO:

DELTA MODEL: ASB0312LA-C

9. P & Q CURVE:



\* TEST CONDITION: INPUT VOLTAGE ----- OPERATION VOLTAGE  
TEMPERATURE ----- ROOM TEMPERATURE  
HUMIDITY ----- 65%RH

PART NO:

DELTA MODEL: ASB0312LA-C

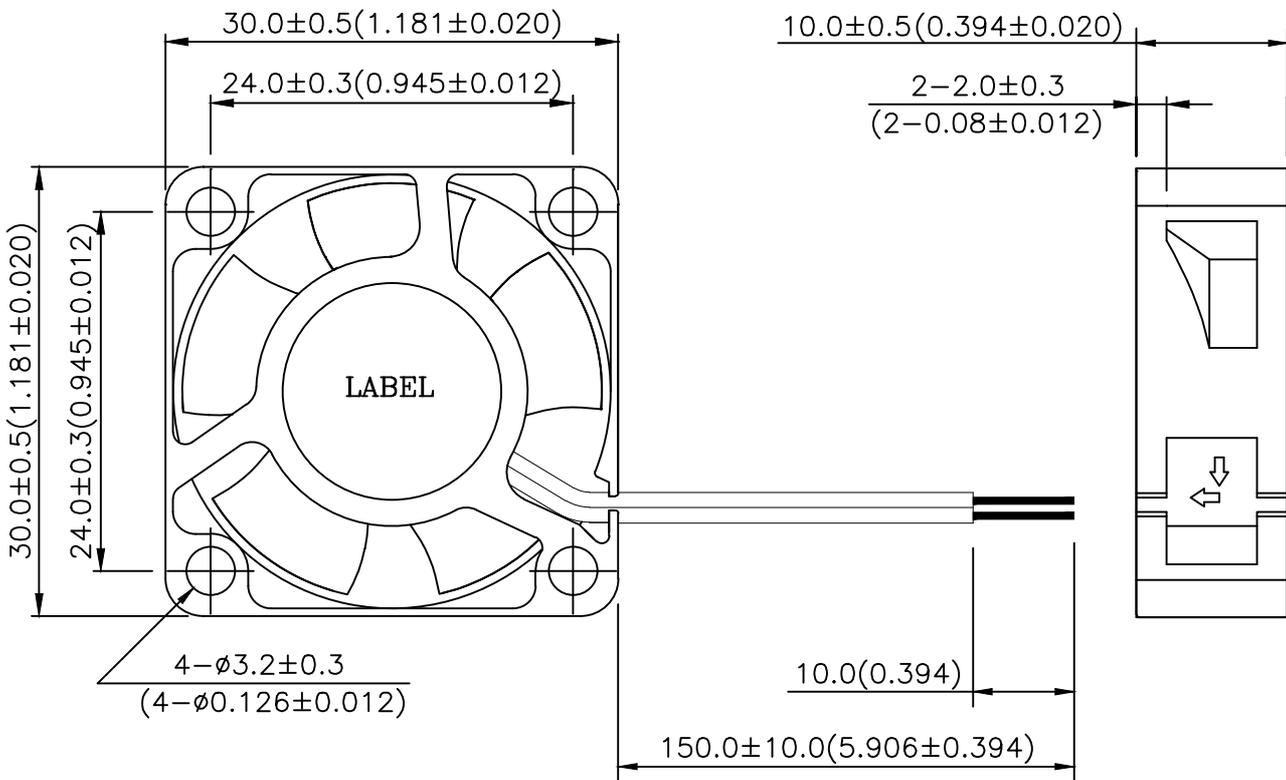
10. DIMENSION DRAWING:



OR



OR



UNIT: mm(INCH)

- NOTES:
1. THIS PRODUCT IS RoHS COMPLIANT
  2. UL 1061 -F- AWG #26  
BLACK WIRE NEGATIVE(-)  
RED WIRE POSITIVE(+)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9