

# PERFORMANCE SPECIFICATION

PRODUCT TITLE : DC BRUSHLESS FAN

MODEL NO : BP802524L-02

## 1、SCOPE :

THIS SPECIFICATION DEFINES THE ELECTRICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE DC BRUSHLESS AXIAL FLOW FAN .THE FAN MOTOR IS WITH TWO PHASES AND FOUR POLES .

## 2、ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

ALL MEASUREMENTS PERFORMED AT 20-30°C ROOM TEMPERATURE &50-70% R.H. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. SPEED MEASURED AFTER CONTINUOUS 10 MINUTE OPERATION AT RATED VOLTAGE IN CLEAN AIR.

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	SYMBOL	SPEC.	CONDITION
1	RATED VOLTAGE	VOLTS	V	24	
2	OPERATION VOLTAGE	VOLTS	V	20.4~27.6	
3	INPUT CURRENT	AMP	A	0.09MAX	AT RATED VOLTAGE
4	INPUT POWER	WATTS	W	2.16MAX	AT RATED VOLTAGE
5	ROTATION SPEED	RPM	RPM	2200±10%	AT RATED VOLTAGE FREE AIR
6	ACOUSTICAL NOISE (AVG)	dB(A)	dB(A)	27.92±10%	DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
7	MAX. AIR-FLOW	CFM	Q	25.98±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
8	MAX. AIR-PRESSURE	mmH <sub>2</sub> O	P	2.01±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
9	STARTING VOLTAGE	VOLTS	V	12	AT RATED VOLTAGE
10	INSULATION RESISTANCE	MEG. OHM	MΩ	10MΩ MIN. AT 500V DC	BETWEEN FRAME AND (+)LEAD WIRE.
11	DIELECTRIC STRENGTH	MILLI-AMP	mA	5mA MAX. AT 500V AC 60Hz. FOR 1 MINUTE	BETWEEN FRAME AND (+)LEAD WIRE.

**BI-SONIC TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

FILE NO :

D802524LB-A0

REVISIONS :

ITEM	DESCRIPTION	SPEC.	
12	ROTATION	CW VIEW FROM NAME PLATE SIDE	
13	AIR-FLOW DIRECTION	AIR INTAKE OVER THE STRUTS	
14	INSULATION RANK	UL : CLASS A	
15	LIFE EXPECTANCY	50000 HOURS CONTINUOUS	□

□ LIFE IS DEFINED AS THE TIME MOTOR SPEED DECREASED MORE THAN 30% COMPARED WITH INITIAL VALUE.

### 3、MECHANICAL

- 3-1. DIMENSIONS----- SEE SECTION 8
- 3-2. FRAME----- PLASTIC PBT UL : 94V-0 RATING + FIBRE GLASS.
- 3-3. FAN BLADE----- PLASTIC PBT UL : 94V-0 RATING + FIBRE GLASS.
- 3-4. BEARING SYSTEM ----- BALL BEARING
- 3-5. WEIGHT ----- 100 GRAMS
- 3-6. LEAD WIRE----- 1007 AWG # 24
  - + POSITIVE ..... RED
  - NEGATIVE ..... BLACK

### 4、ENVIRONMENTAL :

- 4-1. OPERATING TEMPERATURE ----- -10 TO +70°C
- 4-2. STORAGE TEMPERATURE ----- -40 TO +75°C
- 4-3. DROP TEST
 

IN MINIMUM PACKAGING CONDITION FAN WITHSTANDS EACH ONE DROP OF THREE FACES FROM 30CM DISTANCE HEIGHT ONTO 10mm THICKNESS OF WOODEN BOARD.
- 4-4. VIBRATION TEST
 

FREQUENCY : 10—55Hz      AMPLITUDE : 4MM  
X , Y , Z DIRECTION EACH FOR 1 HR.

<b>BI-SONIC TECHNOLOGY CO., LTD.</b>	FILE NO :	D802524LB-A0	REVISIONS :	
--	-----------	--------------	-------------	--

#### 4-5. SHOCK TEST

APPLY PEAK ACCELERATION 50g AND KEEP DURATION OF THE PULSE FOR 11ms ( HALF SINE WAVE ) .

#### 5 、 PROTECTION :

##### 5-1. POLARITY PROTECTION

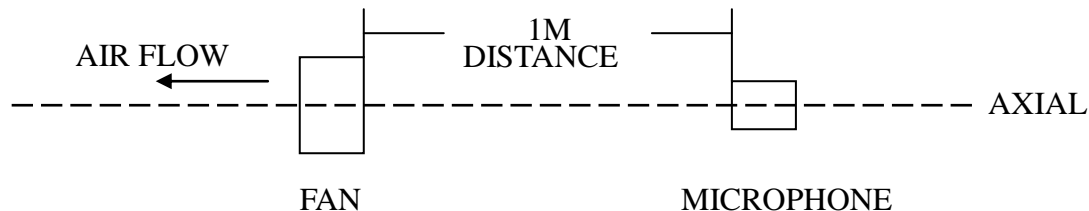
BUILT-IN ELECTRONIC CIRCUIT PROTECTS THE FAN AGAINST REVERSE CONNECTION OF POSITIVE AND REVERSE LEADS .

##### 5-2. LOCKED ROTOR PROTECTION

IMPEDANCE OF MOTOR COIL WINDING PROTECTS MOTOR FROM FLAMING IN THE CONDITION OF 72 Hrs LOCKED ROTOR AT RATED VOLTAGE .

#### 6 、 ACOUSTICAL NOISE :

##### 6-1. MEASUREMENT SET-UP



6-2. MEASUREMENT PERFORMED IN ANECHOIC TEST CHAMBER UNDER FREE AIR CONDITION .

6-3. CHAMBER BACKGROUND NOISE 17dB MAX .

6-4. READING TAKEN FROM SPECTRUM ANALYZER .

6-5. NOISE DISTRIBUTION CURVE SEE ATTACHED PAGE .

#### 7 、 STATICS PRESSURE VS AIR FLOW CURVE :

MEASURED PER TWO CHAMBER METHOD .

DATA-CURVE SEE ATTACHED PAGE .

8、DIMENSIONS DRAWING：

UNIT:mm

**BI-SONIC TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

FILE NO： D802524LB-A0

REVISIONS：



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331