

PERFORMANCE SPECIFICATION

PRODUCT TITLE : DC BRUSHLESS FAN

MODEL NO : BP402012M

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	12	
2	OPERATION VOLTAGE	VOLTS	V	10.2~13.8	
3	INPUT CURRENT	AMP	A	0.1 MAX	AT RATED VOLTAGE
4	INPUT POWER	WATTS	W	1.2 MAX	AT RATED VOLTAGE
5	ROTATION SPEED	RPM	RPM	5000±10%	AT RATED VOLTAGE FREE AIR
6	ACOUSTICAL NOISE (AVG)	dB(A)	dB(A)	23 ±10%	DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
7	MAX. AIR-FLOW	CFM	Q	5 ±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
8	MAX. AIR-PRESSURE	mmH ₂ O	P	2.0 ±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
9	STARTING VOLTAGE	VOLTS	V	7	AT RATED VOLTAGE
10	INSULATION RESISTANCE	MEG. OHM	MΩ	10MΩ MIN. AT 500V DC	BETWEEN FRAME AND (+)LEADWIRE.
11	DIELECTRIC STRENGTH	MILLI-AMP	mA	5mA MAX. AT 500V AC 60Hz. FOR 1 MINUTE	BETWEEN FRAME AND (+)LEADWIRE.

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

FILE NO :

D402012MB-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	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 ----- 40 GRAMS
- 3-6. LEAD WIRE ----- 1007 AWG # 26
 - + POSITIVE RED
 - NEGATIVE BLUE

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.

BI-SONIC TECHNOLOGY CO., LTD.	FILE NO :	D402012MB-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

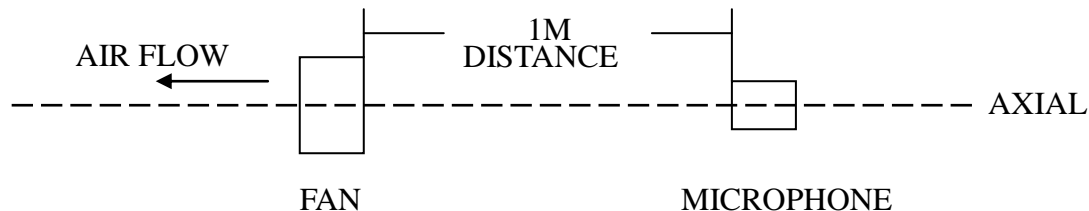
BUILT-IN ELECTRONIC CIRCUIT PROTECTS THE FAN AGAINST REVERSE CONNECTION OF POSITIVE AND REVERSE LEADS·

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：

D402012MB-A0

REVISIONS：



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.