



# NMB-MAT

NMBTC.COM / 818.341.3355

# 1611FT (40<sup>L</sup> x 28<sup>L</sup>)

**NMBTurboFan**   
PATENT PENDING



**NMB**

**DC Axial Fans - TurboFans**

## General Specifications

### Motor Protection:

Auto Restart/Polarity Protection/Hot Swap: Available

### Insulation Resistance:

min 10M Ω by DC500V Megger

### Dielectric Withstand Voltage: AC 700V 1s

### Allowable Ambient Temperature Range:

-10°C ~ +70°C (Operating)

-40°C ~ +70°C (Storage)

(non-condensing environment)

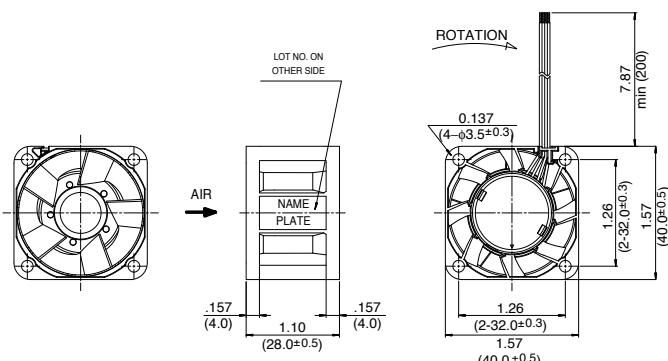
## Expected Life

### Failure Rate: 10%

25°C 80,000 Hours

## Outline

Units: inch  
(mm)



## PWM Control Voltage

Vst = 0V ~ 0.3V Low Speed Duty 0%

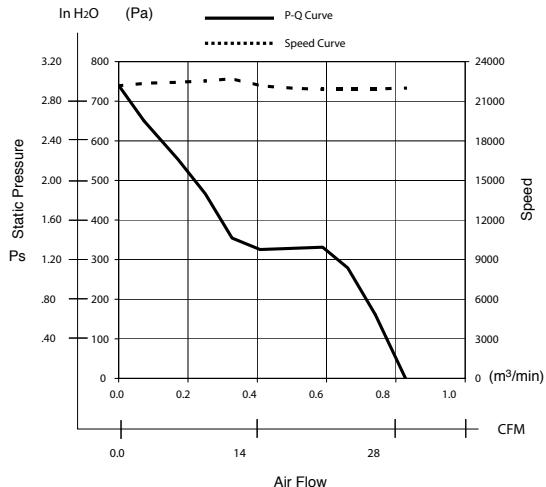
Vst = 4.0V ~ 5.0V High Speed Duty 100%

Vst = Open High Speed Duty 100%

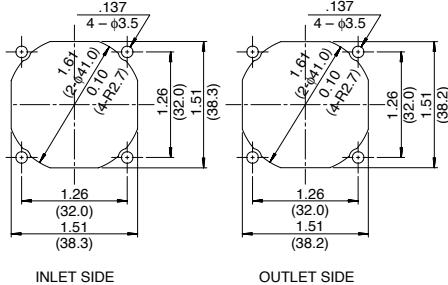
I<sub>PWM</sub> = max 2.0mA

(At Ta = 25°C, rated voltage + 12VDC and f=25 kHz)

## Characteristic Curves



## Panel Cut-outs



## Material

Casing : Plastic (Black) 94V-0

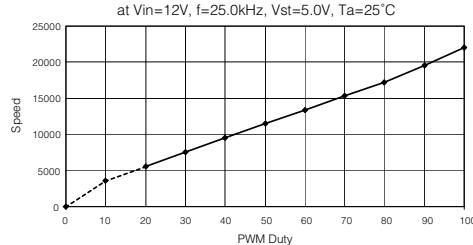
Impeller : Plastic (Black) 94V-0

Bearing : Ball Bearing

Lead Wire: UL10368, AWG26, +Red, -Black

Tach Sig. : White PWM Control : Brown

## Reference PWM Duty vs Speed Curve



## Specifications

MODEL	Rated Voltage	Operating Voltage	Current	Input Power	Speed	Max. Air Flow	Max. Static Pressure	Noise	Mass	
Product No.	(V)	(V)	(A) <sup>1</sup>	(W) <sup>1</sup>	(min <sup>-1</sup> ) <sup>1</sup>	CFM <sup>1</sup>	(m <sup>3</sup> /min) <sup>1</sup>	in H <sub>2</sub> O (Pa) <sup>1</sup>	(dB) <sup>1</sup>	(g)
1611FT-D4W-B86-	BXX	12	10.8 ~ 13.2	.95	11.40	22,000	29.3	.83	2.68	670.0

Rotation: Clockwise

Airflow Outlet: Air Out Over Struts

\*1: Average Values in Free Air

0.0



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А