

Fan Motor



Taizhou S&J Trading Co., Ltd.
Zhejiang Litian Industrial Co.,Ltd.
web: www.forefrigeration.com
e-mail: ice@forefrigeration.com

1.Product Feature

Excellent heat dissipation performance
Low vibration, low noise
Robust structure, easy installation
Energy-saving & durable



2. Technical Data

YZF Shaded Pole Motors



额定电压	AC 220-240V 或 110-120V
输出功率	2-34W
轴承	含油轴承、滚珠轴承
工作方式	S1
绝缘等级	B、F
防护等级	IP42、IP44
保护方式	阻抗保护、热保护器
认证	CCC、CE、VDE、UL
环境温度	-30℃~50℃
负载叶片尺寸	Φ 154/Φ 172/Φ 200/Φ 230 Φ 250/Φ 254/Φ 300 mm

Voltage	AC 220-240V or 110-120V
Output power	2-34W
Bearing	Sleeve bearing; Ball bearing
Operating mode	S1
Insulation class	B, F
Protection class	IP42, IP44
Motor protection	Impedance/ thermal protection
Certificate	CCC, CE, VDE, UL
Ambient temperature	-30℃~50℃
Fan blade	Φ 154/Φ 172/Φ 200/Φ 230 Φ 250/Φ 254/Φ 300 mm

3. Technical Data

■ YZF C Frame Motors



额定电压	AC 220-240V 或 110-120V
输出功率	0.8-8W
轴承	含油轴承
工作方式	S1
绝缘等级	B
保护方式	阻抗保护、热保护器
认证	CCC、CE、UL
环境温度	-30℃~50℃

Voltage	AC 220-240V or 110-120V
Output power	0.8-8W
Bearing	Sleeve bearing
Operating mode	S1
Insulation class	B
Motor protection	Impedance/ thermal protection
Certificate	CCC, CE, UL
Ambient temperature	-30℃~50℃

3. Technical Data

ECM 高效节能电机 Electronically Commutated Motors



电压	AC100-240V; AC115V; AC230V; DC24V	Voltage	AC100-240V; AC115V; AC230V; DC24V
额定输出功率	5W; 15W; 20W	Output power	5W; 15W; 20W
外壳材料	塑料	Cover	Thermoplastic
转向	单转向、上电反转、正反转	Rotation direction	Single rotation; Reverse on start; Reversible
转速	单一转速, 两档转速	Speed	Single speed; 2 Speeds
绝缘等级	B、F	Insulation class	B, F
环境温度	-30℃~50℃	Ambient temperature	-30℃~50℃
保护等级	Class II	Protection class	Class II
安装角度	任意	Mounting	Any
工作方式	连续 (S1)	Operating mode	Continuous operating (S1)
防护等级	IP 65	Type of protection	IP 65
电磁兼容标准	EN60335、EN61000、EN55014	EMC/EMI	EN60335, EN61000, EN55014
轴承	免维护滚珠轴承	Bearing	Maintenance-free ball bearing
电机保护	软件保护	Motor protection	Via electronics
认证	VDE、CE、CCC、ATEX、UL	Certificate	VDE, CE, CCC, ATEX, UL

ECM+紧凑型轴流风机

The Compact Axial Fan Motors



- 该系列电机采用外转子结构，应用EC技术使电机效率高达70%。
- 创新性的引入NFC（近场通信）技术，支持现场转速调整。
- 采用柔性连接技术，降低整机振动。
- 更紧凑的轴向尺寸，满足客户在狭小空间的应用。
- 更大的输出力矩。

- External EC motor, efficiency up to 70%.
- NFC technologies making the field speed programming possible without destroy IP protection.
- Soft connection between motor and ring, reducing vibration.
- Compact design, suitable for space limiting application.
- More powerful output.

输入电压	115VAC, 230VAC
输入功率	7W-36W
转速	800-2200 (任意两档)
转速设定	NFC (支持Android APP、PC)
风叶尺寸	Φ172、Φ200、Φ230
最大风量	350-960 m ³ /h
保护等级	Class II
防护等级	IP54
绝缘等级	B
材料	塑料
安装方式	任意
轴承	免维护滚珠轴承
电机保护	电子保护

Voltage	115VAC, 230VAC
Input power	7W-36W
Speed	800-2200 (2 speeds)
Speed programming	NFC (Android APP, PC)
Fan blade	Φ172, Φ200, Φ230
Max air volumn	350-960 m ³ /h
Protection class	Class II
IP protection	IP54
Insulation	B
Material	Plastic
Mounting	Any
Bearing	Ball bearing
Motor protection	Via electronics

3. Technical Data

■ Cross Flow Fans



额定电压	AC 220-240V 或 110-120V
电机类型	ECM、C Frame Motor
轴承	含油轴承、滚珠轴承
电机绝缘等级	B、F
风轮直径	Φ48、Φ60 mm
风轮长度	90-480 mm

Voltage	AC 220-240V or 110-120V
Motor type	ECM, C Frame Motor
Bearing	Sleeve bearing; Ball bearing
Insulation class	B, F
Impeller diameter	Φ48, Φ60 mm
Impeller length	90-480 mm

3. Technical Data

■ YJF Shaded Pole Motors



电压	AC 220-240V 或 110-120V
规格	8025、8038、9225、9238、 11025、12025、12038、 15050、22060
轴承	含油轴承、滚珠轴承
工作方式	S1
绝缘等级	B
保护方式	阻抗保护、热保护器
认证	CCC、CE、UL
环境温度	-20℃~50℃

Voltage	AC 220-240V or 110-120V
Type	8025, 8038, 9225, 9238, 11025, 12025, 12038, 15050, 22060
Bearing	Sleeve bearing; Ball bearing
Insulation Class	S1
Protection Class	B
Motor protection	Impedance/ thermal protection
Certificate	CCC, CE, UL
Ambient Temperature	-20℃~50℃

3. Technical Data

Axial Fans



电机类型	EC、AC
输入电源	单相、三相
叶片材质	金属、塑料
叶片直径	Φ200–800mm
工作方式	S1
绝缘等级	B、F
防护等级	IP44、IP54
环境温度	-30℃~60℃
认证	CCC、CE、UL
能效指标	符合ErP2015

Motor type	EC, AC
Power type	Single phase; Three phase
Blade material	Metal; Plastic
Blade diameter	Φ200–800mm
Operation mode	S1
Insulation class	B, F
Protection class	IP44, IP54
Ambient temperature	-30℃~60℃
Certificate	CCC, CE, UL
Energy efficiency	ErP2015

3. Technical Data

■ Axial Fans (AL Fans)



电机类型	AC
输入电源	单相、三相
叶片材质	铝
叶片直径	Φ500-910mm
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP54
环境温度	-30℃~60℃
认证	CCC、CE

Motor type	AC
Power type	Single phase; Three phase
Blade material	Aluminum
Blade diameter	Φ500-910mm
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP54
Ambient temperature	-30℃~60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

Forward Centrifugal Fans



电机类型	EC、AC
输入电源	单相、三相
叶片材质	金属、塑料
叶片直径	Φ108-315mm
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP44
环境温度	-25℃-60℃
认证	CCC、CE

Motor type	EC, AC
Power type	Single phase; Three phase
Blade material	Metal; Plastic
Blade diameter	Φ108-315mm
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP44
Ambient temperature	-25℃-60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

■ Backward Centrifugal Fans



电机类型	EC、AC
输入电源	单相、三相
叶片材质	金属、塑料
叶片直径	Φ133-710mm
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP44
环境温度	-25℃~60℃
认证	CCC、CE

Motor type	EC, AC
Power type	Single phase; Three phase
Blade material	Metal; Plastic
Blade diameter	Φ133-710mm
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP44
Ambient temperature	-25℃~60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

Single/Dual-inlet Centrifugal Fans



电机类型	EC、AC
输入电源	单相
叶片材质	金属
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP44
环境温度	-25℃~60℃
认证	CCC、CE

Motor type	EC, AC
Power type	Single phase
Impeller material	Metal
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP44
Ambient temperature	-25℃~60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

■ Duct Fans



电机类型	EC、AC
输入电源	单相
叶片材质	金属、塑料
规格	G100、G125、G150、G160、G200、G250、G315
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP44
环境温度	-25℃~60℃
认证	CCC、CE

Motor type	EC, AC
Power type	Single phase
Impeller material	Metal; Plastic
Size	G100, G125, G150, G160, G200, G250, G315
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP44
Ambient temperature	-25℃~60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

Dual-inlet Centrifugal Fans



电机类型	EC、AC
电压	110-120V 或 220-240V
外壳材质	塑料
叶片材质	金属
规格	Φ 146/151
最大风量	850
工作方式	S1
绝缘等级	F
防护等级	IP44
环境温度	-25℃~60℃
认证	CCC、CE

Motor type	EC, AC
Voltage	110-120V or 220-240V
Housing material	Plastic
Impeller material	Metal
Impeller size	Φ 146/151
Max air volumn	850
Operation mode	S1
Insulation class	F
Protection class	IP44
Ambient temperature	-25℃~60℃
Certificate	CCC, CE

3. Technical Data

Servo Motors



电压	220V、380V
规格	60、80、90、110、130、180
功率	200-7500W
转矩	0.64-48N.m
编码器类型	光电增量编码器/绝对值编码器
电机绝缘等级	F
防护等级	IP65
环境温度	-20℃ ~ 40℃
环境湿度	相对湿度<90%

Voltage	220V, 380V
Size	60, 80, 90, 110, 130, 180
Power	200-7500W
Torque	0.64-48N.m
Encoder type	Photoelectric/ absolute encoder
Insulation class	F
Protection class	IP65
Ambient Temperature	-20℃ ~ 40℃
Ambient Humidity	Relative Humidity < 90%