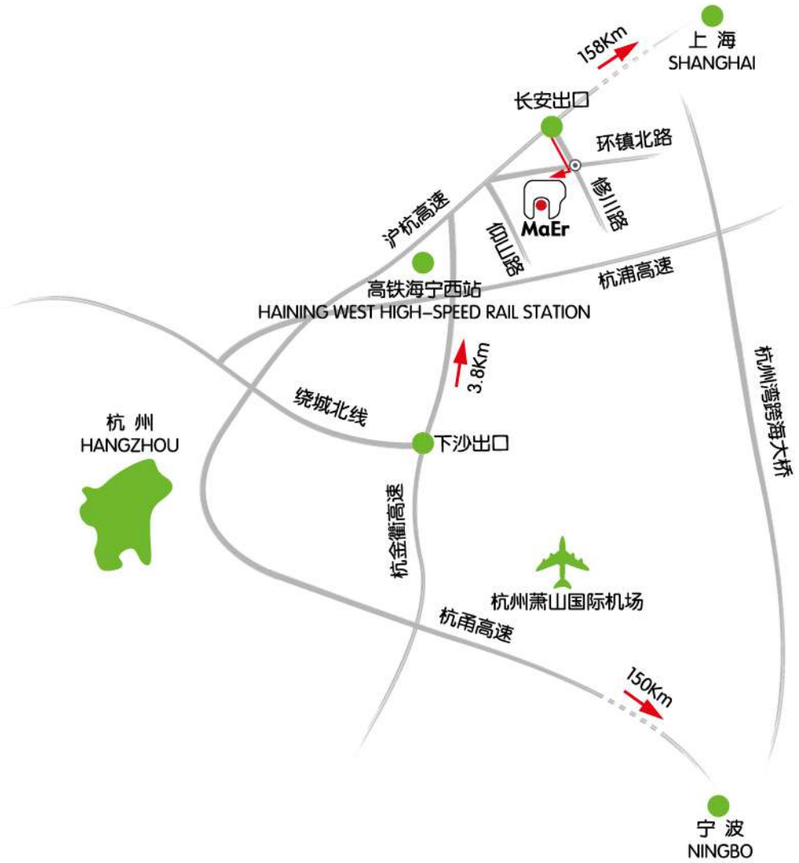
MaEr Fan Motor

Professional · Honest · Human Oriented



浙江马尔风机有限公司
ZHEJIANG MAER FAN MOTOR CO.,LTD.

杭州马尔微电机有限公司
HANGZHOU MAER MICRO-MOTOR CO.,LTD.

地址 Add：浙江省海宁市长安镇创业路333号
NO. 333 Chuangye Road,Chang' an Town, Haining City, Zhejiang, China
邮编 P.C.：314408
电话 Tel：+86 573 87961785 87961786
传真 Fax：+86 573 87123938 87961787
网址 Website：www.zjmaerfj.com
邮箱 E-mail：sales@maerfj.com

MaEr Fan Motor

Professional · Honest · Human Oriented

EC SMART FAN EC智能风机系列









SALES@MAERFJ.COM

WWW.ZJMAERFJ.COM

浙江马尔风机有限公司
ZHEJIANG MAER FAN MOTOR CO.,LTD.

杭州马尔微电机有限公司
HANGZHOU MAER MICRO-MOTOR CO,LTD.

MaEr Fan Motor

MaEr Fan Motor

Professional · Honest · Human Oriented



MaEr Fan Motor
Professional · Honest · Human Oriented

CATALOG 目录


11 EC外转子轴流风机
EC AXIAL FAN


30 EC外转子离心风机
EC CENTRIFUGAL FAN


57 ECM 电机
ECM MOTOR

62 附录
APPENDIX

COMPANY INTRODUCTION 公司简介

浙江马尔风机有限公司，前身是杭州马尔微电机有限公司，公司坐落于浙江省海宁市长安镇，毗邻高铁海宁西站，沪杭高速长安出口，成立于1995年，有超过27年的生产外转子电机，风机的经验，是集研发、制造、销售于一体的专注风机领域的现代化高新技术企业。公司产品覆盖外转子三相异步风机（S型）、单相电容运转风机（D型）、EC风机和罩极电机以及ECQ马达。电机额定转速从500r/min到5000r/min,输出功率范围5W到6000W。公司生产的外转子轴流风机有从Ø200到Ø900之间各种规格，外转子离心风轮有从Ø133到Ø710之间各种规格。产品具有结构紧凑，效率高、噪音低，外形美观，安装方便，产品运行稳定等优点，广泛应用于机械设备、制冷设备、HVAC、空调、家电、电力电子、通讯、IT等行业。

公司以绿色、环保、低碳为理念，投产了新一代节能EC智能风机。该系列风机高效节能、低噪音、可无极调速，同时可通过RS485通讯实现风机群控，为用户提供更多智能控制方式。

公司生产的电机、风机，通过了CQC、UL、CE等认证。

公司应用ISO9001:2015质量管理体系认证，作为质量管控手段，配置一流自动化生产线及精密加工设备为产品质量作保证。

公司凭借着以技术为先导，质量为 根本的宗旨，愿以优秀的产品，良好的服务，与新老客户一起共创辉煌。

Zhejiang MaEr Fan Motor Co., Ltd., formerly known as Hangzhou MaEr Micro Motor Co., Ltd, is located at Chang'an Town, Haining City, Zhejiang Province, adjacent to the Haining West High-speed Railway Station, and nearby Shanghai-Hangzhou Expressway Chang'an Exit. Founded in 1995, Zhejiang MaEr Fan Motor Co., Ltd., is specialized in manufacturing external-rotor motor fans over 27 years . It is a modern high-tech enterprise focusing on the field of fans, integrating R&D, manufacturing and sales.

Our products cover external rotor three-phase asynchronous fans (S-type), single-phase capacitor operated fans (D-type), EC fans, shaded pole motors and ECQ motors.

The rated speed of motor is from 500r/min to 5000r/min, while the output power range is from 5w to 6000w, widely used in centrifugal fans and axial fans. With advantages of compact structure, high efficiency, low noise, beautiful appearance, convenient installation and stable operation, The external rotor axial fans are available in various specifications ranging from φ 200 to φ900,external rotor centrifugal fans are available in various specifications ranging from φ133 to φ710. Which are widely applied on mechanical equipment, refrigeration equipment, HVAC, air conditioning, household appliances, electronics, communications, IT and other industries.

With the concept of green, environmental protection and low carbon oriented, MaEr started to design new generation energy-saving EC smart fans. This series of fans is energy-efficient, low-noise, stepless speed regulation, and can realize fan group control through RS485 communication, providing users with more intelligent control methods.

The motors and fans have got CQC,CE and UL certificate.

The company applies ISO9001:2015 quality management system certification, and configures first-class automatic production lines and precision processing equipment to guarantee the quality of products.

Relying on technology as the guidance, quality as the ultimate target, excellent products and good service, Zhejiang MaEr Fan Motor Co., Ltd., is expecting to create the brilliancy together with all the clients!







BUSINESS NET 营销网络

A South America
Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Argentina

B Europe
Britain, Germany, Italy, Malta, Russia, Spain, Ukraine, France

C Africa
Egypt, South Africa

D Asia
Bahrain, India, Indonesia, Israel, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, South Korea, Lebanon, Malaysia, Mongolia, Pakistan, Saudi Arabia, Thailand, Turkey

E Oceania
Australia









PRODUCT INTRODUCTION 产品介绍

一、电机型号 Motor

Y D W F 102 L45 P4 - CCW - T

- Y-感应电机 / PM-永磁电机 — Y-Asynchronous motor / PM-Permanent magnet
- D-单相 S-三相 / Z-罩极式 — D-Single phase S-Three phase / Z-Shaded pole
- W-外转子 空缺-内转子 — W-External rotor Ellipsis-Internal rotor
- F-风机用 — F-For fan
- 电机气隙直径 — Stator/ Rotor gap diameter
- 特殊规格：额定功率、是否带法兰等 — Custimization and configuration options: Rated power, Ring or flange, etc.
- CW-从出端看，顺时针转 / CCW-从出端看，逆时针转 — CW-From the endcover, clockwise / CCW-From the endcover, counter clockwise
- 电机极数，永磁电机可省略 — Motor poles (Permanent-magnet can be omitted)
- 铁芯长度代号 — Length of stator core

二、外转子轴流风机型号 Axial fan model

电机型号 - 570 N - 500 - B - T
Motor model

- 安装尺寸 — Installation diameter
- 安装形式 — Installation
  N-凹网罩 P-平网罩
  B-平板网罩 NB-凹板网罩
  H-导风圈 G-风筒
  N- Grid P- Flat grid
  B- Flat net grid NB- Concave flat grid
  H- Wall plate G- Air duct
- 特殊规格：特殊电压、功率、转速、特殊接线等 — Custimization and configuration options: Speed, special wiring, etc.
- 叶型及风向：B吹风；S吸风，可省略 — Blade and wind direction: B blowing; S suction, can be omitted
- 风叶直径 — Blade diameter

三、外转子离心风机型号 Cenifugal fan model

电机型号 - G F 315X60 - U - T
Motor model

- G-带蜗壳 缺省-无蜗壳 — G- with housing Ellipsis- without housing
- 风轮代号：缺省或 B-后倾风轮 F-前倾风轮 D-双进口前倾风轮 — Impeller code: B- backward impeller F- forward impeller D- double inlet forward impeller
- 特殊规格：特殊电压、特殊功率、特殊转速、特殊接线等 — Custimization and configuration options: Special voltage, power input, speed, connect method, etc.
- U-带支架、缺省-无支架 — U-support bracker,No support bracket will be omitted
- 叶轮直径X高度 — Impeller diameter X height

四、风向 Airflow derection

轴流风机常规产品为吸风式：空气从风叶经网罩流出。
The regular product for axial fan is suction type: air flows from the blade through the grid.

五、风量曲线 Airflow curve

按照GB/T 1236（IDT ISO 5801），采用A型风室吸气试验装置，风机运用马尔导风圈并不带防护测得，换算到标准大气压20℃时的性能，所标压力为叶轮静压psf。使用时，静压勿大于对应曲线末端。
According to GB/T 1236(IDT ISO 5801) and using A type wind roon air suction test device. The airflow curve is measured by MaEr wall plate without guard, calculating the performance value under standard atmosphere 20℃. The value here is the impeller static pressure psf. The static pressure should not be higher than the curve end during application.

六、性能参数 Performance parameter

参数表所列参数，为风量曲线测试结果中最高静压效率时的参数，该静压力参数下风机能在规定的环境温度（热交换空气温度）下长时间运行，若其能效值N>=40，表明该规格风机能效已达到ERP2015；未注能效值N，表明该规格风机无需考核ERP2015。噪声为自由状态时风机出口（斜45°）1.4米处的实测值。在非标称电压下，运行参数会略有偏差，以规格书为准。
The listed parameter is measured at the highest static pressure efficiency, when the fan is able to fun for long time under regulated environment temperature. If the energy efficiency value ≥ 40, then the energy efficiency for the fan is ErP 2015. If N is not mentioned, it means this type of fan has no request on ErP 2015. The noise is measured at 1.4 meters place from the fan outlet (Inclined 45°) when it runs freely. But error happens under irregular voltage please refer to the specification.

七 VII

所提供图片和尺寸性能参数仅供参考，具体以马尔样机和规格书为准。
The provided photos and dimensions are for reference only, please refer to the MaEr sample fan and specification for details.

EC FAN INTRODUCTION

EC风机介绍





随着全球气候变化对人类社会构成重大威胁，低碳绿色已作为人类的追求，越来越多的国家将“碳中和”上升为国家战略,提出了无碳未来的愿景。中国提出要在2030年之前实现二氧化碳排放达峰,到2060年实现碳中和目标。为了满足人民对美好生活的向往，对生活的舒适性、方便性、快捷性的追求，空调和通风行业、以及数据中心需求日益增加。风机效率和噪音是这些行业产品的重要指标。

为了满足高效低噪需求，马尔风机的技术专家已经针对客户不同需求开发出恒转速、恒转矩、恒流量等多种控制方式，同时可以通过外部的电路脉冲调制、0–10V电压调节、4–20mA电流调节来实现无级调速的EC风机。

为了满足客户更加智能化的控制，马尔开发出支持通过RS485通讯实现对多台风机的集中运行控制和监控的EC风机。

马尔的EC风机拥有全面的限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护、过/欠压等保护功能。

节能降耗，智能控制，助力碳中和，马尔一直在行动。

As global climate change poses a major threat to human society, low-carbon green has become the pursuit of mankind. More and more countries have raised "carbon neutrality" as a national strategy and put forward the vision of a carbon free future. China proposes to peak its carbon dioxide emissions by 2030 and achieve the goal of carbon neutrality by 2060. In order to meet the people's demand for better, convenient and comfortable life in the air conditioning industry. Fan efficiency and noise are important indicators of products in these industries.

In order to meet the requirements of high efficiency and low noise, the technical experts of Maer fan have developed various control modes such as constant speed, constant torque and constant flow according to the different needs of customers. At the same time, the EC fan with stepless speed regulation can be realized through external circuit pulse modulation, 0-10V voltage regulation and 4-20mA current regulation. In order to meet the more intelligent control of customers, Maer has developed EC fans that support the centralized operation control and monitoring of multiple fans through RS485 communication.

Maer's EC fan has comprehensive current limiting, locked rotor, soft start, phase failure, over temperature protection, over / under voltage and other protection functions.

Maer has been taking action to save energy and reduce consumption, intelligent control and help carbon neutralization.

EC AXIAL FAN SELECTION CATALOGUE

EC轴流风机选型参考目录

频率 Frequency (Hz)	离心/轴流 Centrifugal/Axial
50/60	轴流 Axial

型号 MODEL	电压 Voltage (V)	转速 RPM (r/min)	功率 Power (W)	最高效率点静压 Maximum static pressure (Pa)	风量 Airflow (m3/h)	ERP能效 ERP Standard	吹风B/吸风S Suction/Blowing	安装尺寸 Installation Size (mm)	页码 Page
PMDWF74L25-360P-300 PA	1～230	2100	126	110	2700	ERP2015	吹风B/吸风S Suction/Blowing	360	11
PMDWF74L25-422N-350 PA	1～230	1700	139	125	3300	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	422	12
PMDWF74L25-470N-400 PA	1～230	1600	273	125	4810	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	470	13
PMDWF84L50-522N-450 PA	1～230	1500	332	120	6050	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	522	14
PMDWF84L50-570N-500	1～230	1380	343	110	6800	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	570	15
PMDWF84L50-753N-630	1～230	980	210	67	7700	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	753	16
PMDWF112L60-615H-500PA	1～230	1750	498	140	8600	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	615x615	17
PMSWF112L60-615H-500PA	3～400	1750	488	140	8600	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	615x615	17
PMDWF112L60-570N-500PA	1～230	1750	498	140	8600	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	570	18
PMSWF112L60-570N-500PA	3～400	1750	488	140	8600	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	570	18
PMDWF112L60-750H-630PA	1～230	1050	614	130	12000	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	750x750	19
PMSWF112L60-750H-630PA	3～400	1200	887	130	13300	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	750x750	19
PMDWF112L60-753N-630 PA	1～230	1050	614	130	12000	ERP2015	吹风B/吸风S Suction/Blowing	753	20
PMSWF112L60-753N-630 PA	3～400	1200	887	130	13300	ERP2015	吹风B/吸风S Suction/Blowing	753	20
PMDWF112L75-810H-710 PA	1～230	1150	662	140	13330	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	810x810	21
PMSWF112L75-810H-710 PA	3～400	1200	694	141	13900	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	810x810	21
PMDWF112L75-910H-800 PA	1～230	800	509	85	14330	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	910x910	22
PMSWF112L75-910H-800 PA	3～400	900	607	100	15800	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	910x910	22
PMDWF112L75-1010H-900 PA	1～230	750	455	82	18000	ERP2015	吹风B/吸风S Suction/Blowing	1010x1010	23
PMSWF112L75-1010H-900 PA	3～400	750	415	142	18000	ERP2015	吹风B/吸风S Suction/Blowing	1010x1010	23
PMSWF150L50-810H-710 PA	3～400	1200	1146	170	18200	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	810x810	24
PMSWF150L85-910H-800 PA	3～400	1000	1500	155	22700	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	910x910	25
PMSWF150L85-970G-800 PA	3～400	1000	1409	170	24500	ERP2020	吸风S Blowing	Φ970	26
PMSWF150L85-1010H-900 PA	3～400	940	1645	185	31600	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	1010x1010	27
PMSWF150L85-1010H-900	3～400	1020	1926	170	30000	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	1010x1010	28
PMSWF150L105-1010H-900 PA	3～400	1000	1771	170	32000	ERP2020	吹风B/吸风S Suction/Blowing	1010x1010	29

EC CENTRIFUGAL FAN SELECTION CATALOGUE

EC离心风机选型参考目录

频率 Frequency (Hz)	ERP能效 ERP Standard	离心/轴流 Centrifugal/Axial
50/60	ERP2020	离心 Centrifugal

型号 MODEL	电压 Voltage (V)	转速 RPM (r/min)	功率 Power (W)	最高效率点静压 Maximum static pressure (Pa)	风量 Airflow (m3/h)	安装尺寸 Installation Size (mm)	页码 Page
PMDWF74L25-B190x62	1~230	3100	65	400	520	φ125	30
PMDWF74L25-B220x64	1~230	3100	111	550	1050	φ125	31
PMDWF74L25-B225x90	1~230	2890	128	540	1140	φ125	32
PMDWF74L25-B250x85	1~230	2700	133	550	1500	φ125	33
PMDWF74L25-B250x85 U	1~230	2700	133	550	1500	φ340	34
PMDWF74L25-B280x82	1~230	2487	158	600	1650	φ125	35
PMDWF74L25-B315x139	1~230	1600	121	345	2150	φ125	36
PMDWF84L50-B315x139	1~230	2250	353	690	2800	Φ164	37
PMDWF84L50-B315x139 U	1~230	2250	353	690	2800	420x420	38
PMDWF84L50-B355x147	1~230	1800	294	590	3150	Φ164	39
PMDWF84L50-B355x147 U	1~230	1800	294	590	3150	450x450	40
PMDWF84L50-B355x163	1~230	1720	304	550	3900	Φ164	41
PMDWF84L50-B400x142	1~230	1450	263	525	3600	Φ164	42
PMSWF112L45-B355X163	3~400	2400	861	1030	5200	Φ192	43
PMDWF112L60-B400X188	1~230	1500	405	490	4280	Φ192	44
PMSWF112L60-B400X188	3~400	1500	378	460	4180	Φ192	44
PMDWF112L60-B400X188 U	1~230	1500	405	490	4280	450x450	45
PMSWF112L60-B400X188 U	3~400	1500	378	460	4180	450x450	45
PMDWF112L60-B450X210	1~230	1500	710	625	6400	Φ192	46
PMSWF112L60-B450X210	3~400	1600	860	710	7000	Φ192	46
PMDWF112L60-B450X210 U	1~230	1500	710	625	6400	450x450	47
PMSWF112L60-B450X210 U	3~400	1600	860	710	7000	450x450	47
PMSWF150L50-B400x230	3~400	2450	1840	1400	10000	Φ252	48
PMSWF150L50-B400x230 U	3~400	2450	1840	1400	10000	450x450	49
PMSWF150L50-B500x230	3~400	1400	1014	610	8850	Φ252	50
PMSWF150L50-B500x230 U	3~400	1400	1014	610	8850	580x580	51
PMSWF150L85-B560x260	3~400	1400	1783	820	12200	Φ252	52
PMSWF150L85-B560x260 U	3~400	1400	1783	820	12200	580x580	53
PMSWF150L85-B630x290	3~400	1200	1936	800	16200	Φ252	54
PMSWF150L85-B630x290 U	3~400	1200	1936	800	16200	750x750	55
PMSWF150L105-B630x290	3~400	1200	1955	800	15300	Φ252	56

EC35选型参考目录

EC35 MOTOR SELECTION CATALOGUE

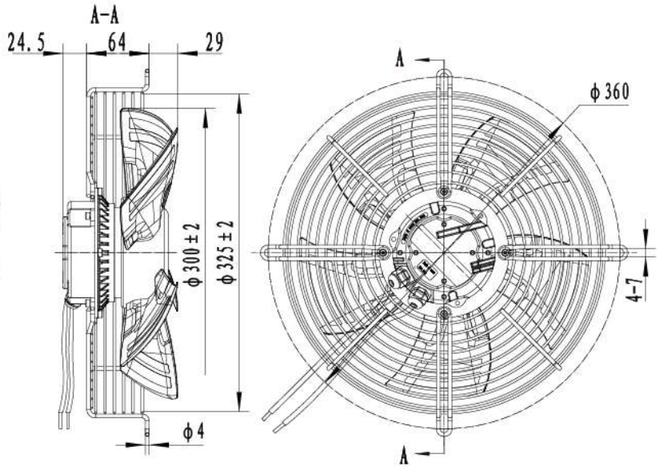
电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	离心/轴流 Centrifugal/Axial	吹风B/吸风S Suction/Blowing
1~230	50/60	轴流 Axial	吹风B/吸风S Suction/Blowing

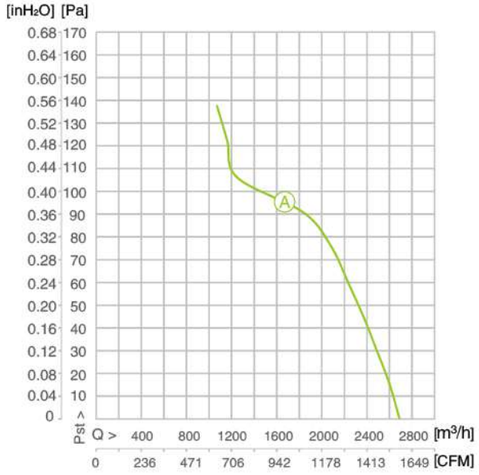
型号 MODEL	转速 RPM (r/min)	输出功率 Power (W)	最高效率点静压 Maximum static pressure (Pa)	风量 Airflow (m3/h)	页码 Page
EC3512B-□-172/28°	1800	9	28	350	P57-P60
EC3512B-□-200/28°	1410	9	22	410	P57-P60
EC3512B-□-200/28°	1800	13	25	520	P57-P60
EC3512B-□-200/31°	1410	11	20	450	P57-P60
EC3512B-□-200/31°	1800	17	29	590	P57-P60
EC3512B-□-200/34°	1410	11	17	480	P57-P60
EC3520B-□-200/34°	1800	16	25	600	P57-P60
EC3512B-□-230/28°	1410	17	25	630	P57-P60
EC3512B-□-230/28°	1550	19	34	720	P57-P60
EC3512B-□-230/31°	1410	23	25	690	P57-P60
EC3512B-□-230/31°	1550	22	30	780	P57-P60
EC3520B-□-230/34°	1410	25	24	740	P57-P60
EC3520B-□-230/34°	1550	27	35	800	P57-P60
EC3512B-□-254/25°	1410	18	25	720	P57-P60
EC3512B-□-254/25°	1550	17	26	780	P57-P60
EC3520B-□-254/28°	1360	28	27	830	P57-P60
EC3520B-□-254/28°	1550	28	34	920	P57-P60
EC3520B-□-254/34°	1330	28	25	880	P57-P60
EC3520B-□-254/34°	1550	28	28	930	P57-P60
EC3520B-□-300/22°	1300	28	19	1140	P57-P60
EC3520B-□-300/22°	1550	37	30	1280	P57-P60
EC3502B-□-300/25°	1250	29	11	1180	P57-P60
EC3520B-□-300/25°	1550	36	32	1320	P57-P60

Ø 300 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护、过欠压保护 Current limitation, Stall protection, Soft start protection, Open phase protection, Overheating protection, Over/ Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE认证 CQC, CE certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

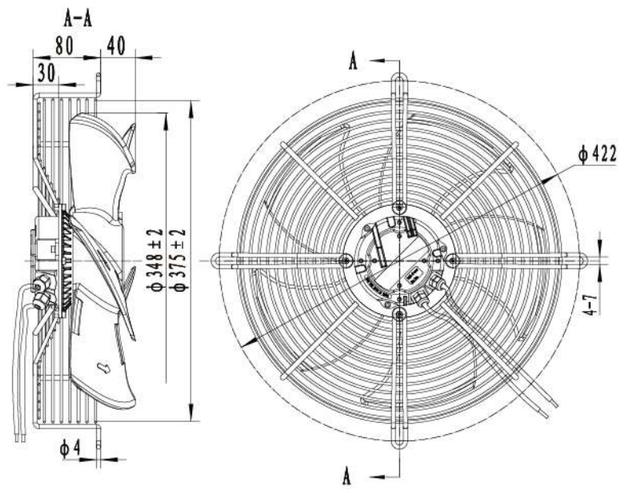
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

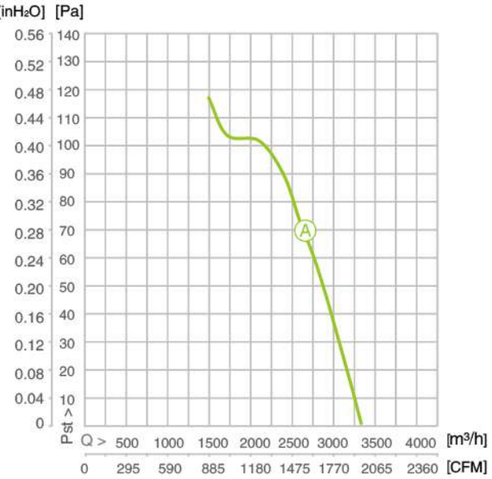
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-360P-300 PA	1 ~ 230	50/60	126	Ⓐ	0.87	2100	65	P62

Ø 350 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







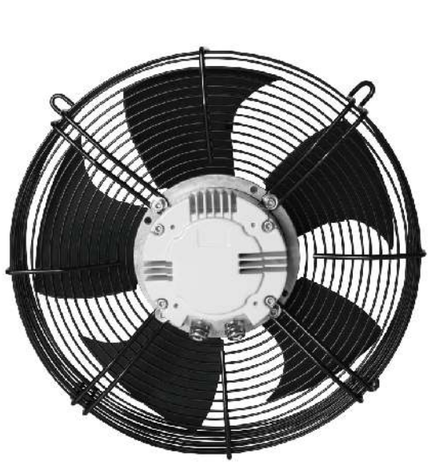
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护、过欠压保护 Current limitation, Stall protection, Soft start protection, Open phase protection, Overheating protection, Over/ Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE认证 CQC, CE certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

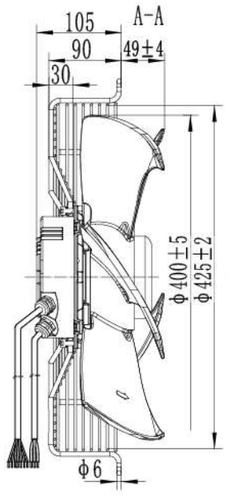
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

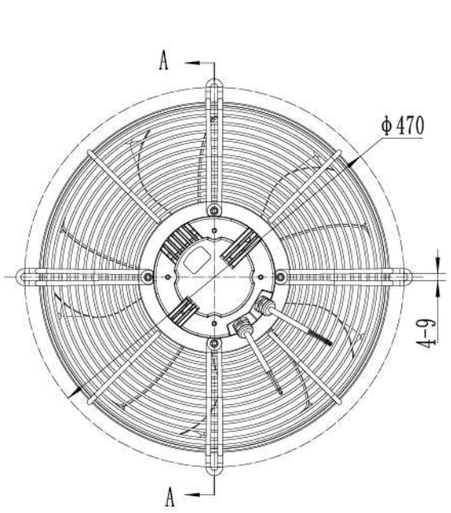
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-422N-350 PA	1 ~ 230	50/60	139	Ⓐ	1.04	1700	62	P62

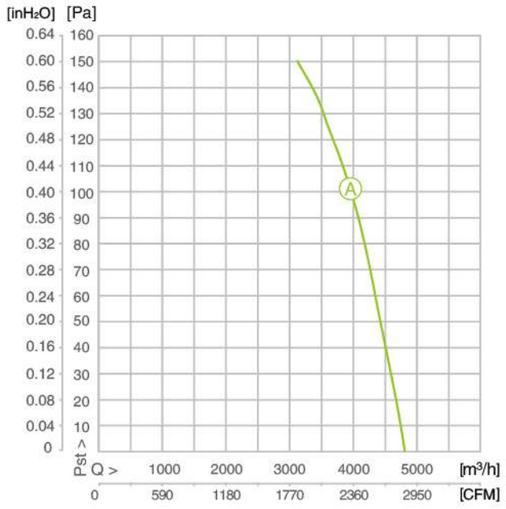
Ø 400 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机









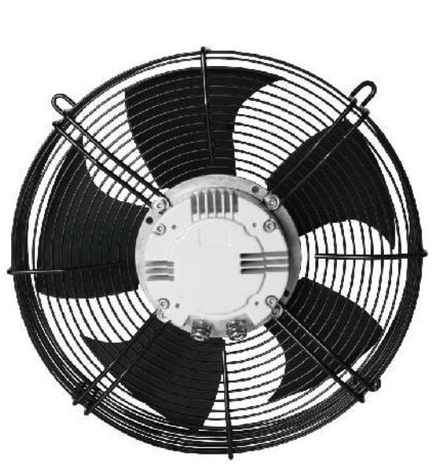
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

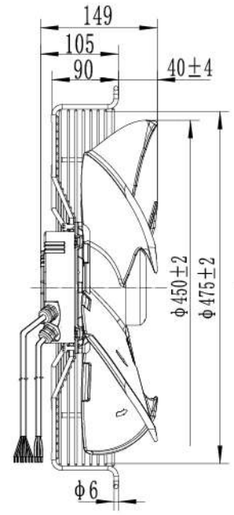
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

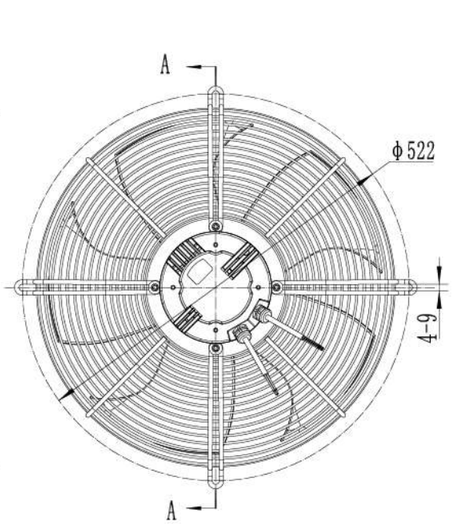
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-470N-400 PA	1～230	50/60	273	Ⓐ	1.19	1600	66	P63

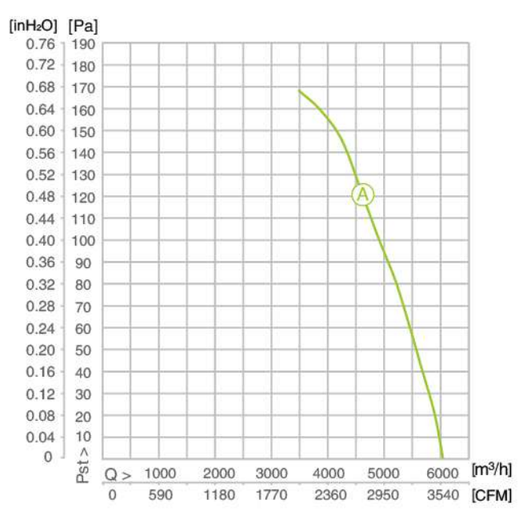
Ø 450 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机









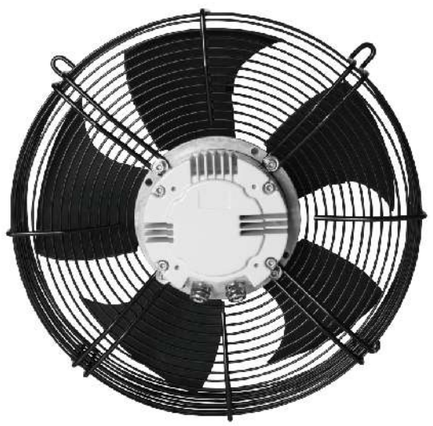
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；报警信号继电器；单路辅助电源：10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

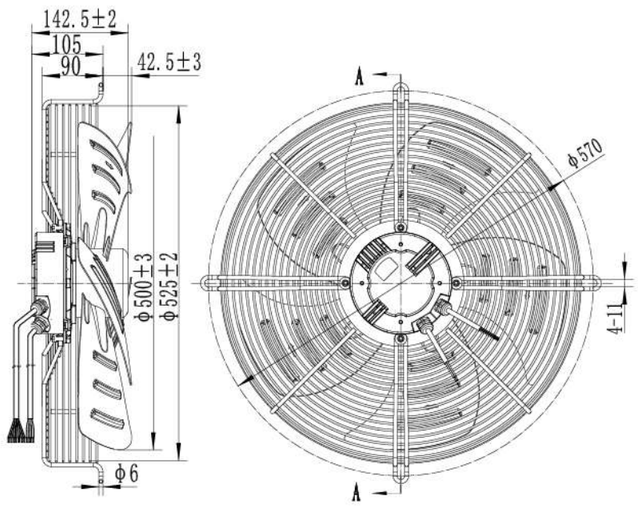
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

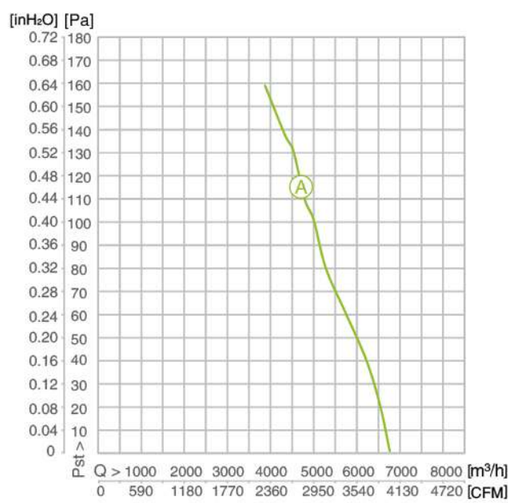
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-522N-450 PA	1～230	50/60	332	Ⓐ	1.45	1500	67	P63

Ø 500 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







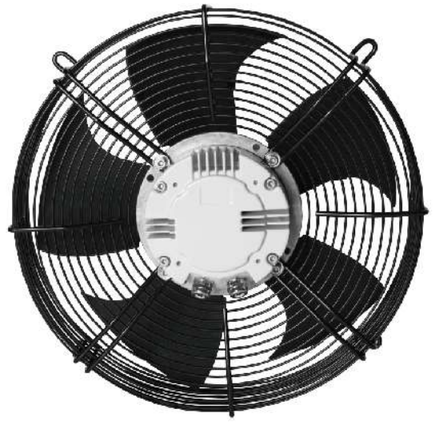
材料 Material	风叶：铁；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Fan Blade：Steel; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式 PFC电路；速度反馈信号；报警信号继电器；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

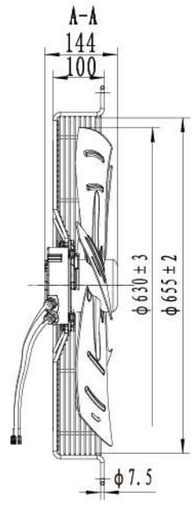
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

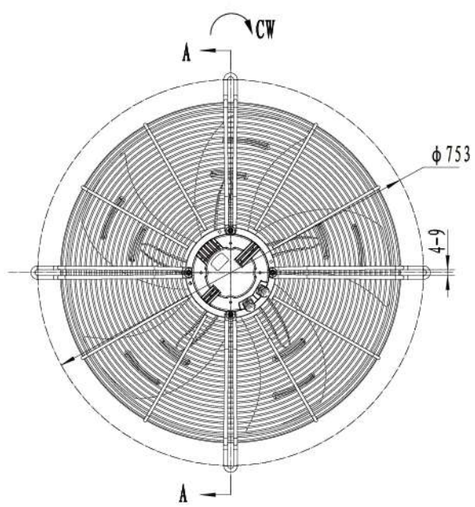
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-570N-500	1～230	50/60	343	Ⓐ	1.5	1380	74	P63

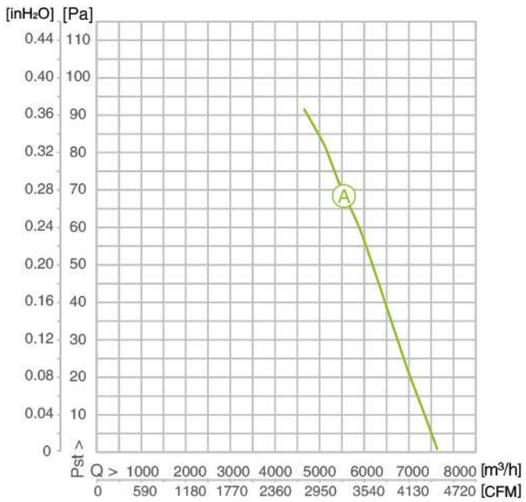
Ø 630 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机









材料 Material	风叶：铁；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Fan Blade：Steel; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式 PFC电路；速度反馈信号；报警信号继电器；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

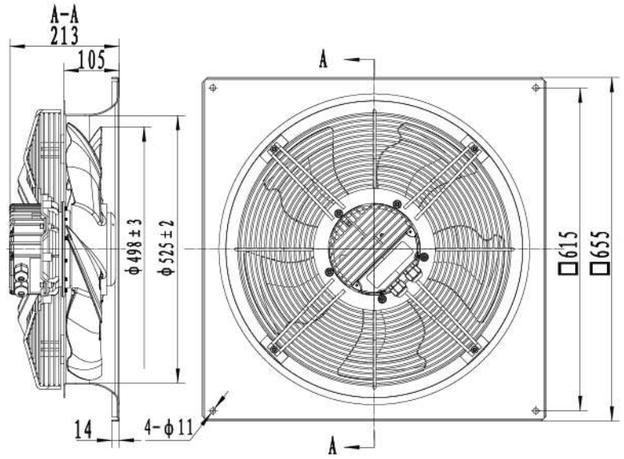
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

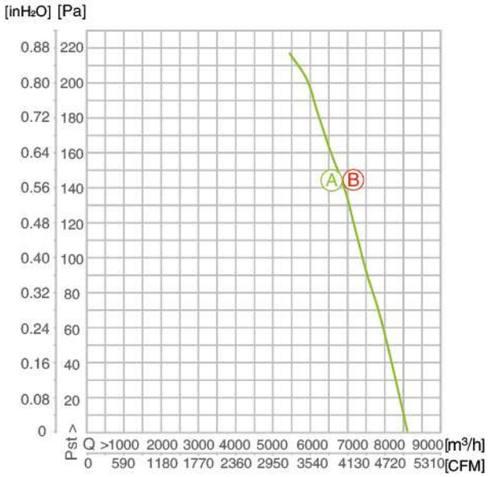
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-753N-630	1～230	50/60	210	Ⓐ	0.99	980	68	P63

Ø 500 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

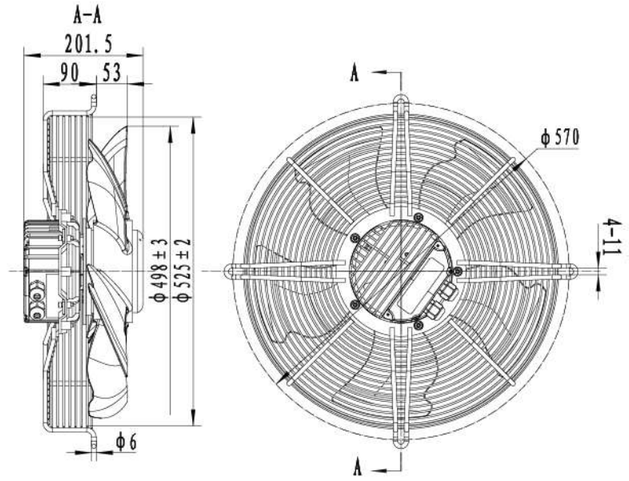
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

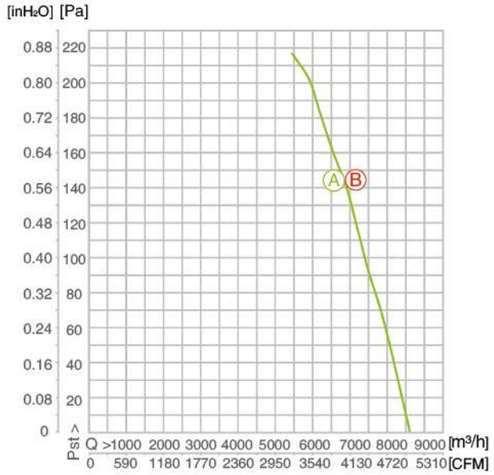
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-615H-500 PA	1 ~ 230	50/60	498	Ⓐ	2.31	1750	72	P64
PMSWF112L60-615H-500 PA	3 ~ 400	50/60	488	Ⓑ	0.93	1750	72	P65

EC外转子轴流风机

Ø 500 EC AXIAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

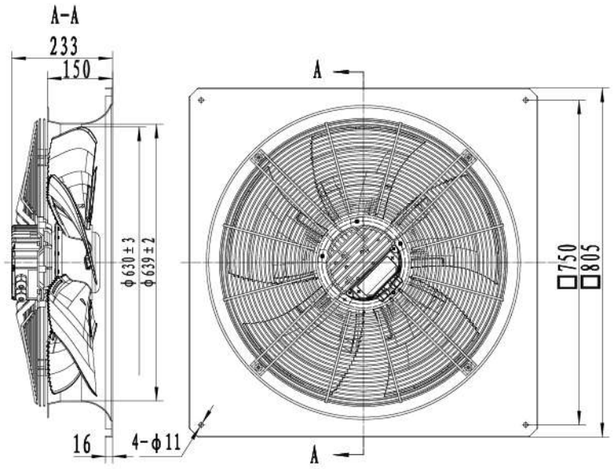
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

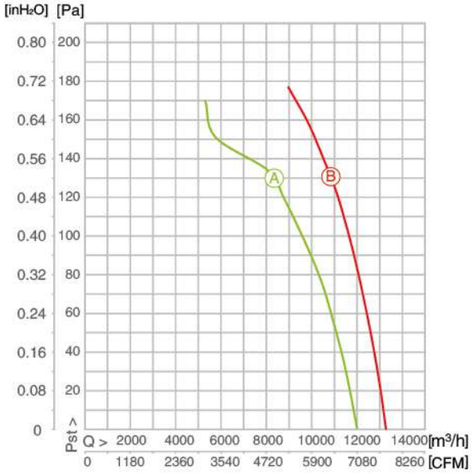
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-570N-500 PA	1 ~ 230	50/60	498	Ⓐ	2.31	1750	72	P64
PMSWF112L60-570N-500 PA	3 ~ 400	50/60	488	Ⓑ	0.93	1750	72	P65

Ø 630 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

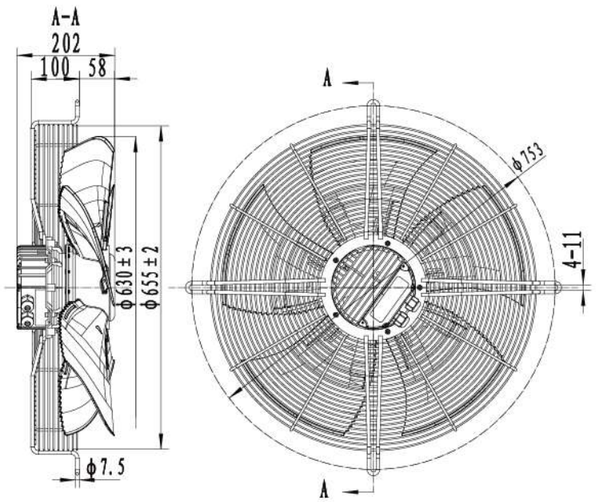
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

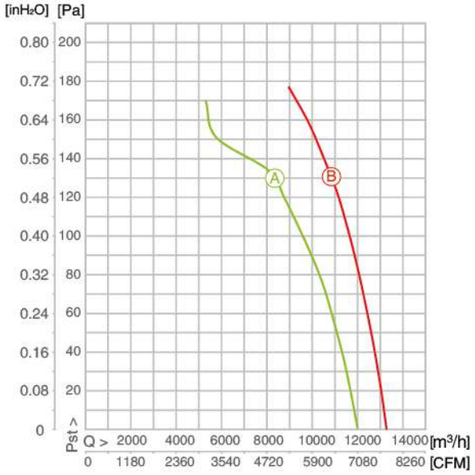
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-750H-630 PA	1～230	50/60	614	Ⓐ	2.67	1050	67	P64
PMSWF112L60-750H-630 PA	3～400	50/60	887	Ⓑ	1.57	1200	70	P65

EC外转子轴流风机

Ø 630 EC AXIAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

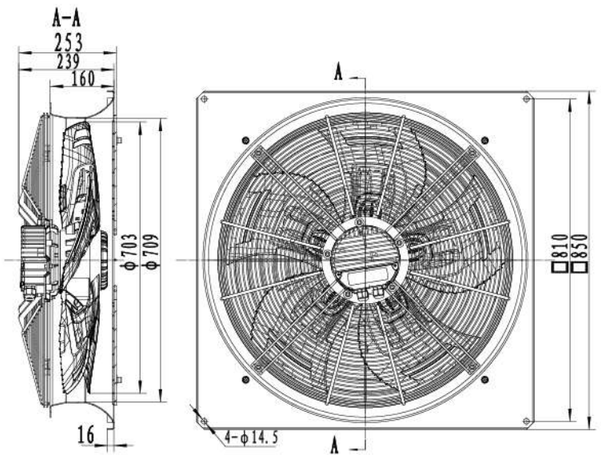
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

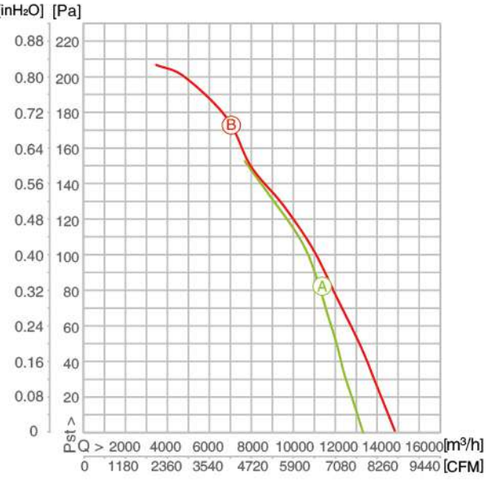
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-753N-630 PA	1～230	50/60	614	Ⓐ	2.67	1050	67	P64
PMSWF112L60-753N-630 PA	3～400	50/60	887	Ⓑ	1.57	1200	70	P65

Ø 710 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; Rotor: Coated in black; Electronics enclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看（吸风） Clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

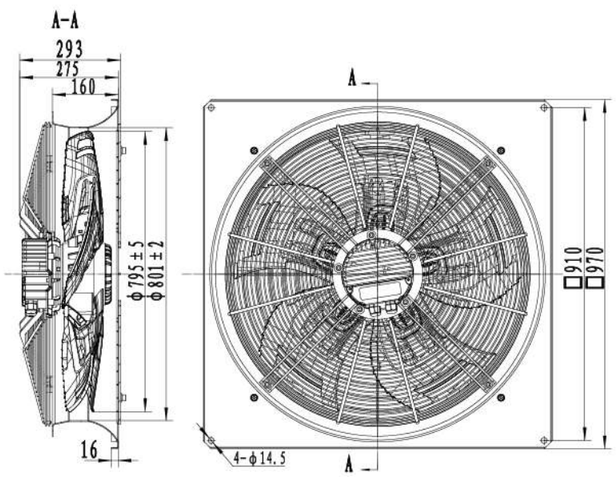
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

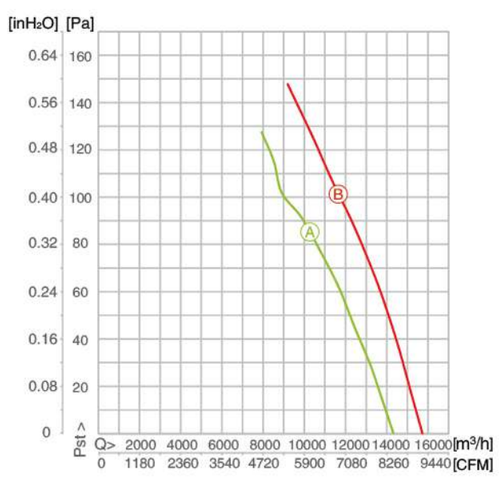
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L75-810H-710 PA	1 ~ 230	50/60	662	Ⓐ	2.89	1150	66	P64
PMSWF112L75-810H-710 PA	3 ~ 400	50/60	694	Ⓑ	1.19	1200	69	P65

EC外转子轴流风机

Ø 800 EC AXIAL FAN







材料 Material	风轮–塑料；GF或铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; GF or aluminum alloy; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

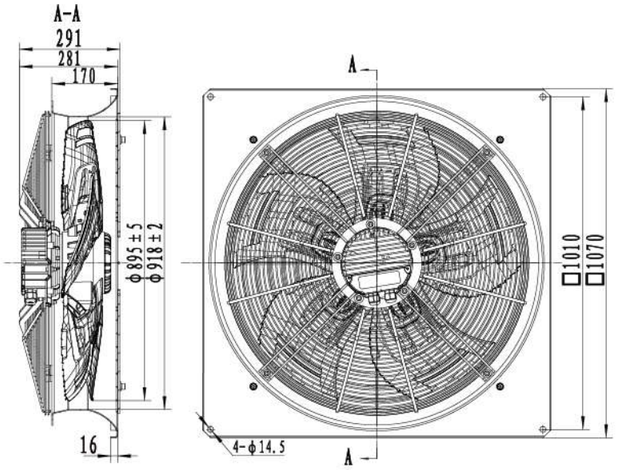
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

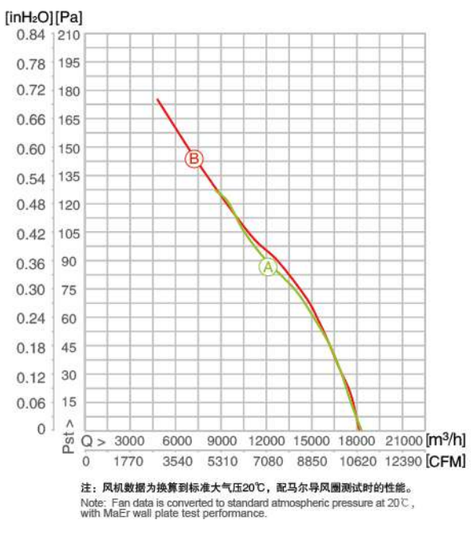
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L75-910H-800 PA	1 ~ 230	50/60	509	Ⓐ	2.24	800	65	P64
PMSWF112L75-910H-800 PA	3 ~ 400	50/60	607	Ⓑ	1.11	900	70	P65

Ø 900 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

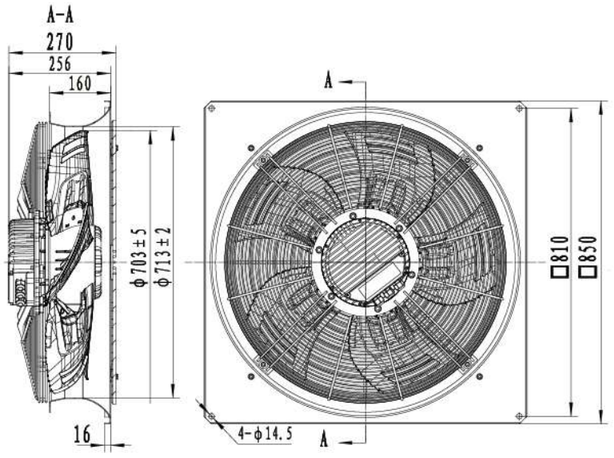
材料 Material	风轮–塑料；GF或铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; GF or aluminum alloy; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

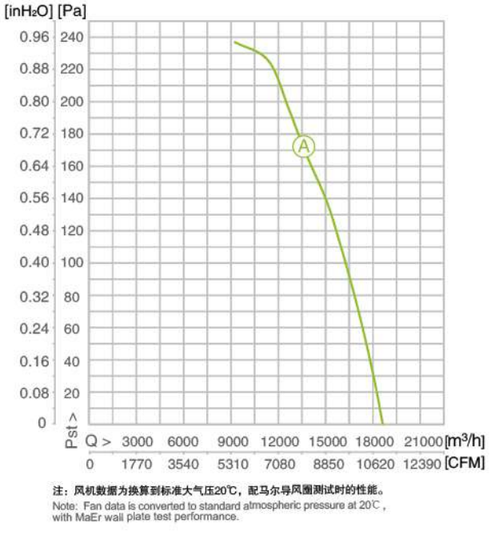
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L75-1010H-900 PA	1～230	50/60	455	Ⓐ	2.01	750	72	P64
PMSWF112L75-1010H-900 PA	3～400	50/60	415	Ⓑ	0.87	750	72	P65

EC外转子轴流风机

Ø 710 EC AXIAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

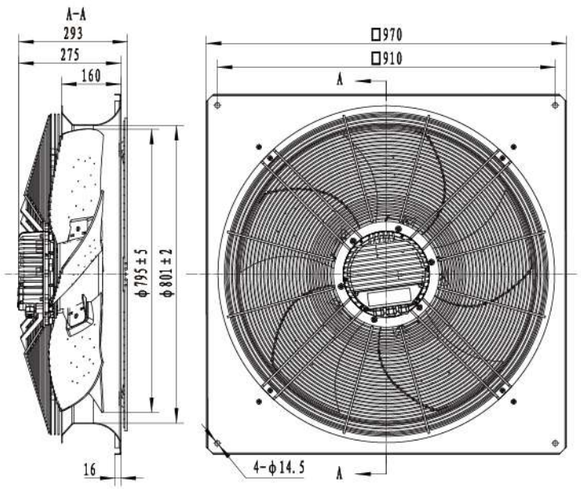
材料 Material	风轮–塑料；GF或铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; GF or aluminum alloy; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

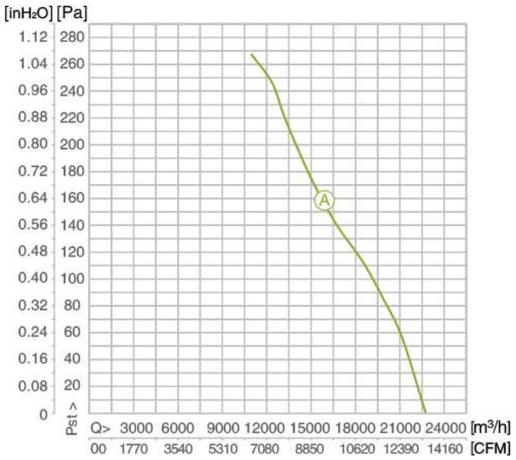
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L50-810H-710 PA	3～400	50/60	1146	Ⓐ	1.97	1200	74	P66

Ø 800 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

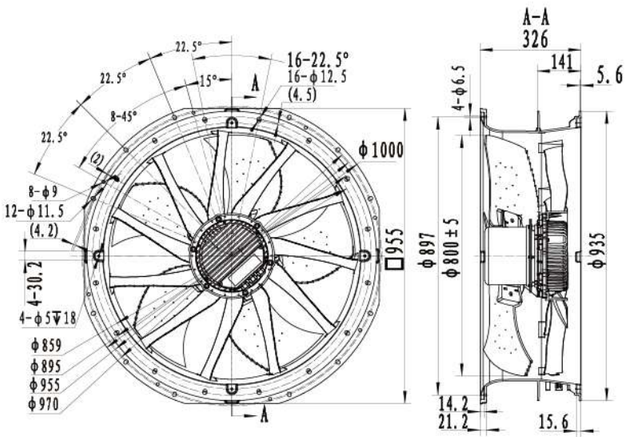
材料 Material	风轮–塑料；GF或铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; GF or aluminum alloy; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

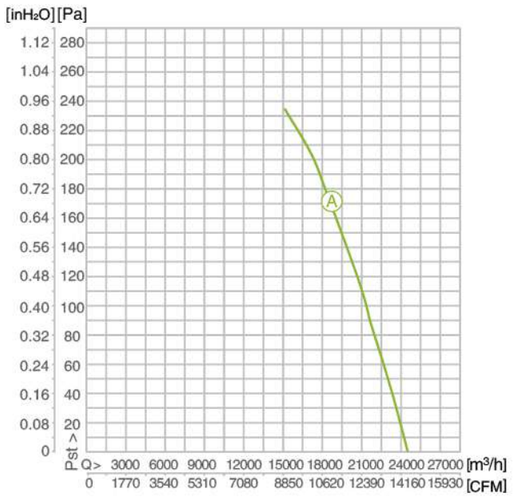
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-910H-800 PA	3～400	50/60	1500	Ⓐ	2.5	1000	74	P66

EC外转子轴流风机

Ø 800 EC AXIAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

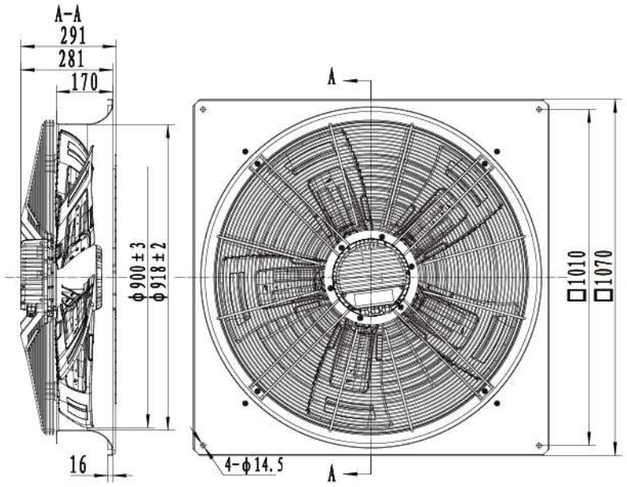
材料 Material	风轮–塑料；GF或铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic; GF or aluminum alloy; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

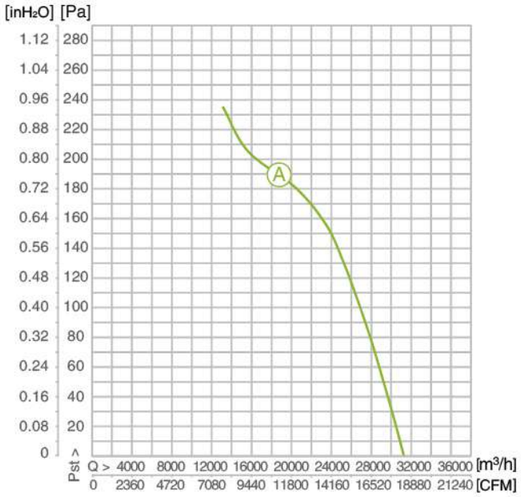
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-970G-800 PA	3～400	50/60	1409	Ⓐ	2.33	1000	72	P66

Ø 900 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

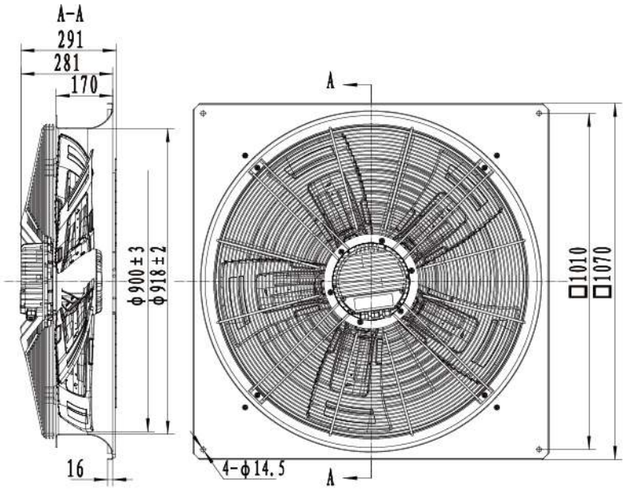
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic ; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

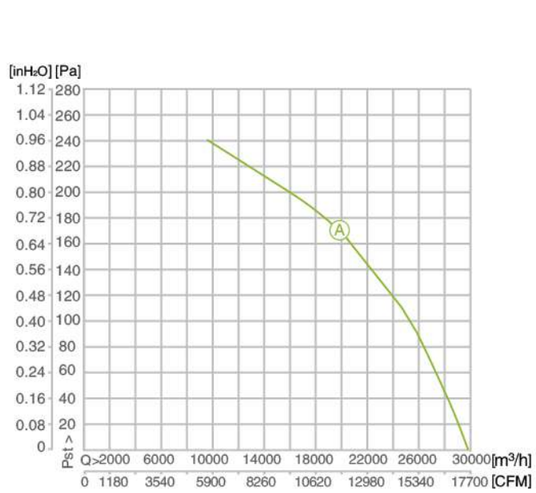
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-1010H-900 PA	3～400	50/60	1645	Ⓐ	2.79	940	76	P66

EC外转子轴流风机

Ø 900 EC AXIAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

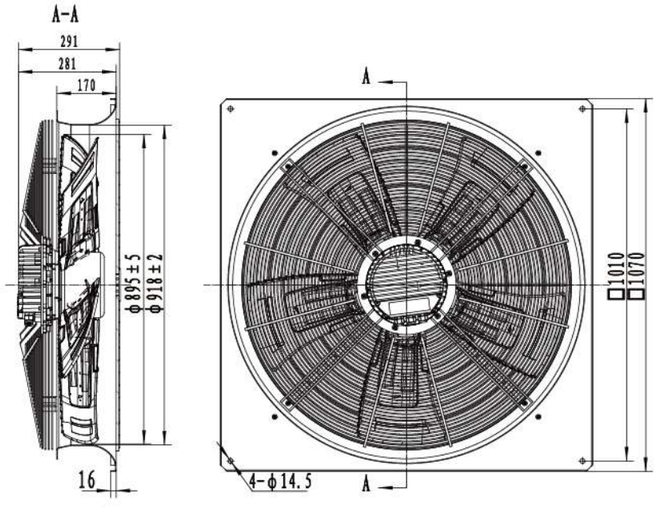
材料 Material	风轮–压铸铝；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

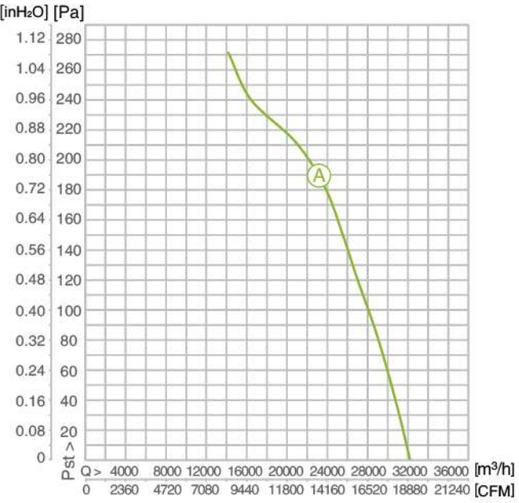
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-1010H-900	3～400	50/60	1926	Ⓐ	3.17	1020	77	P66

Ø 900 EC AXIAL FAN

EC外转子轴流风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

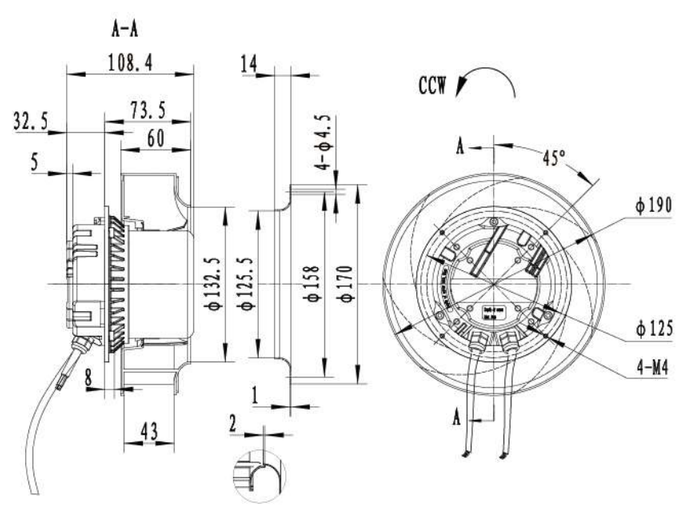
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Plastic ； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
叶片数 Fan blade	5 5-pack
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA；20V DC±10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA;
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

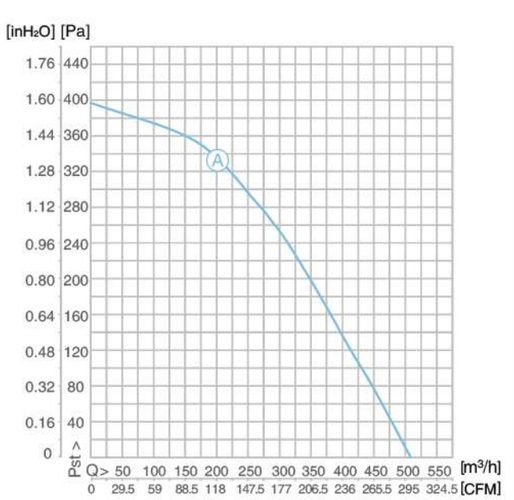
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L105-1010H-900 PA	3～400	50/60	1771	Ⓐ	2.99	1000	78	P66

EC外转子离心风机

Ø190 EC CENTRIFUGAL FAN







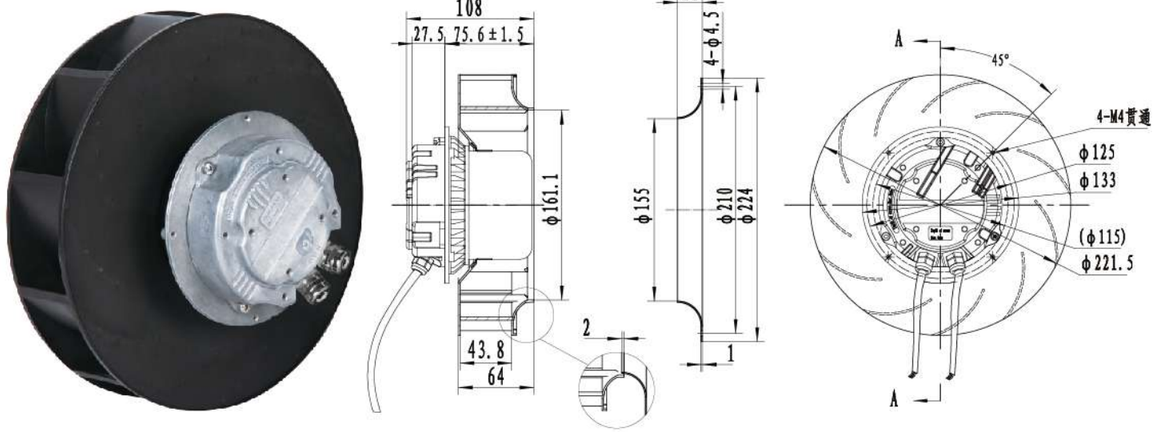
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

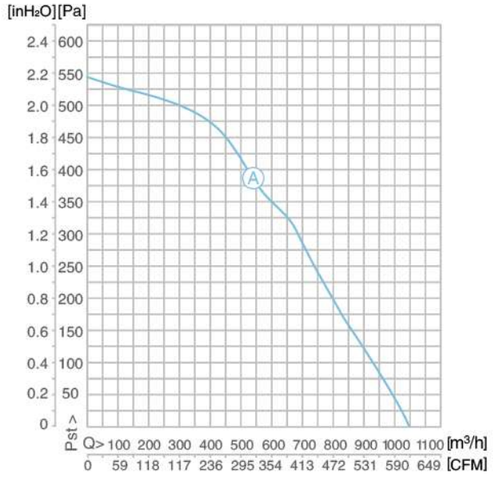
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Plastic ； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B190×62	1～230	50/60	65	Ⓐ	0.52	3100	68	P62

Ø220 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机





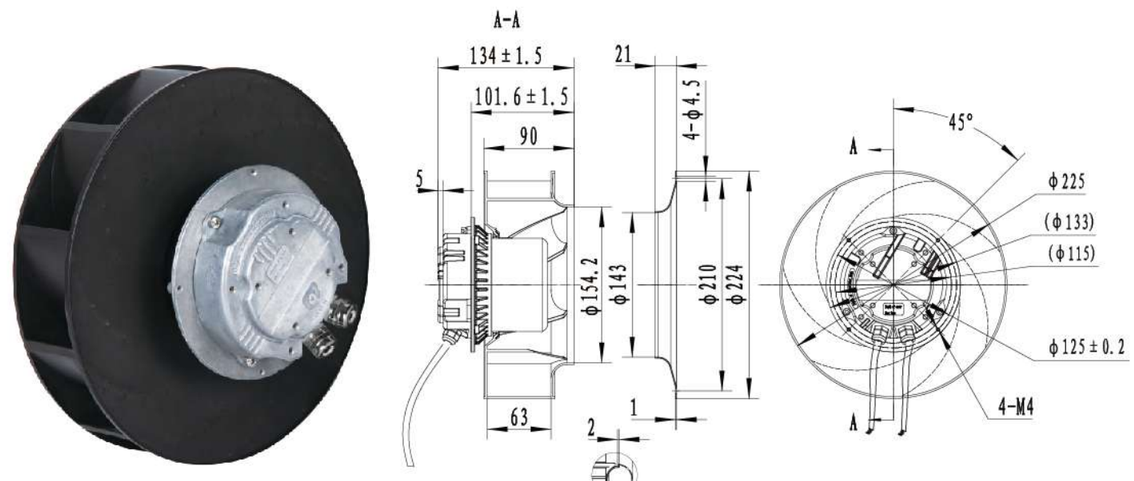
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Plastic； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

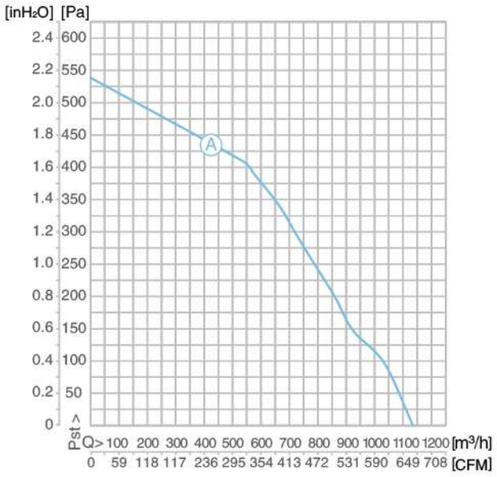
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B220×64	1～230	50/60	111	Ⓐ	0.77	3100	71	P62

Ø225 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机





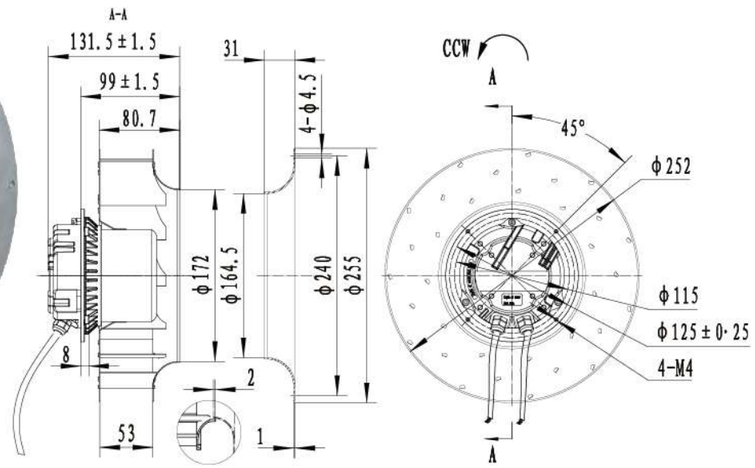
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Plastic； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

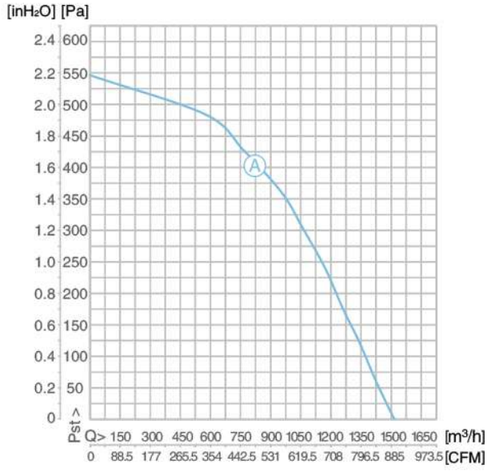
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B225×90	1～230	50/60	128	Ⓐ	0.96	2890	70	P62

Ø250 EC CENTRIFUGAL FAN EC 外转子离心风机







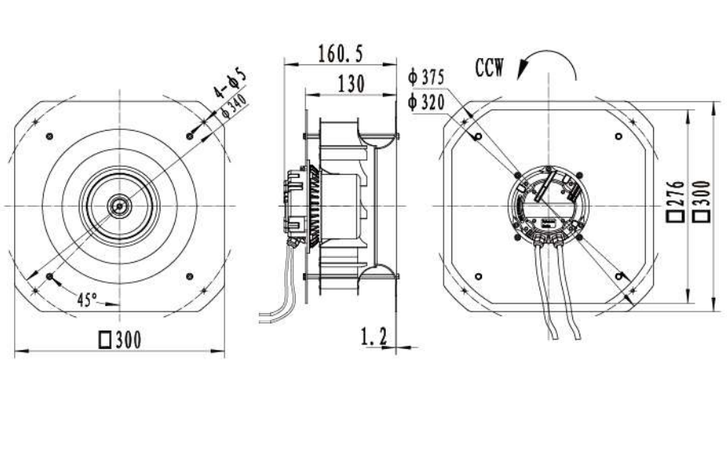
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

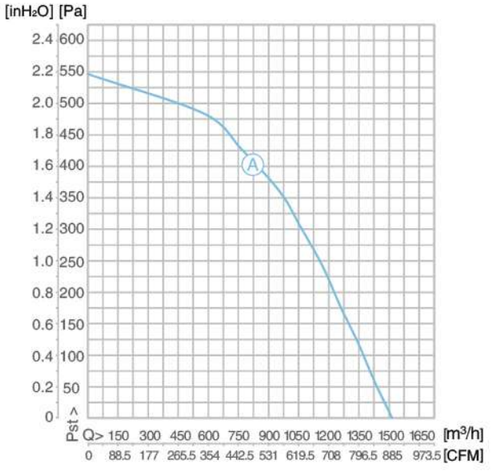
材料 Material	风轮–铁；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Steel；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B250×85	1～230	50/60	133	Ⓐ	0.99	2700	71	P62

EC 外转子离心风机 Ø250 EC CENTRIFUGAL FAN







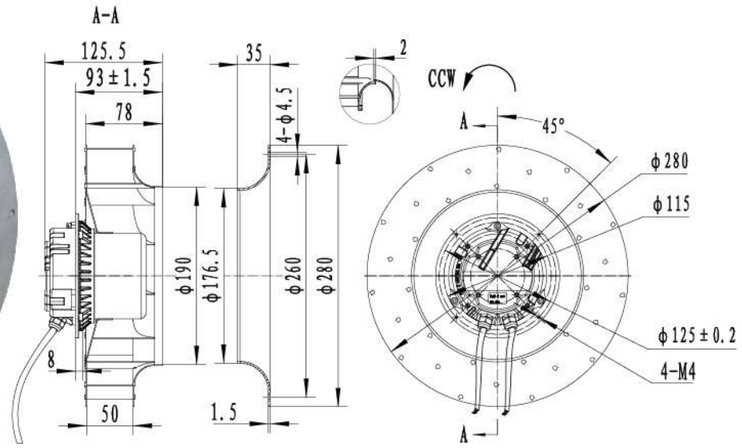
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

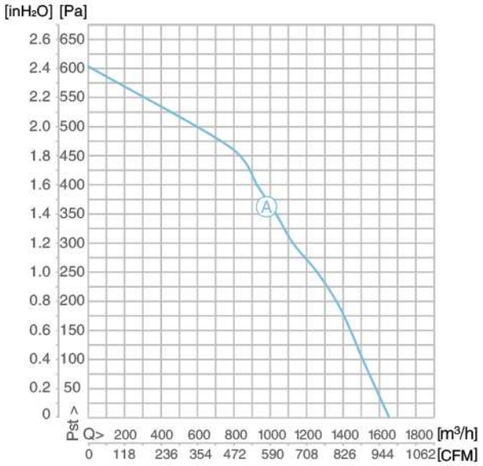
材料 Material	风轮–铁；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Steel；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA.
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B250×85 U	1～230	50/60	133	Ⓐ	0.99	2700	71	P62

Ø280 EC CENTRIFUGAL FAN EC 外转子离心风机







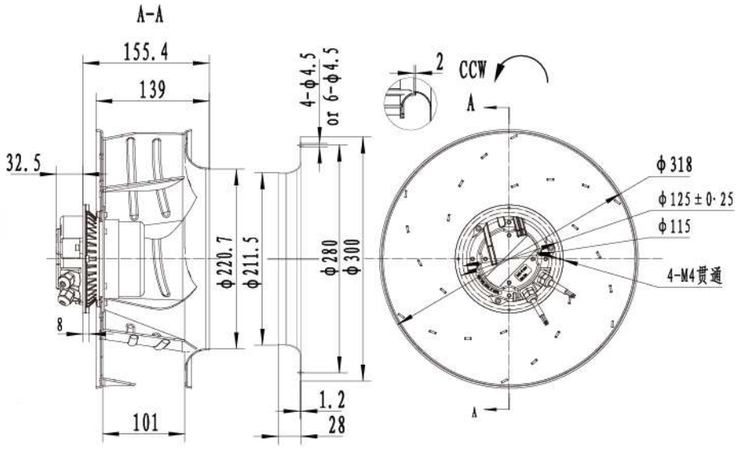
材料 Material	风轮–铁；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Steel；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

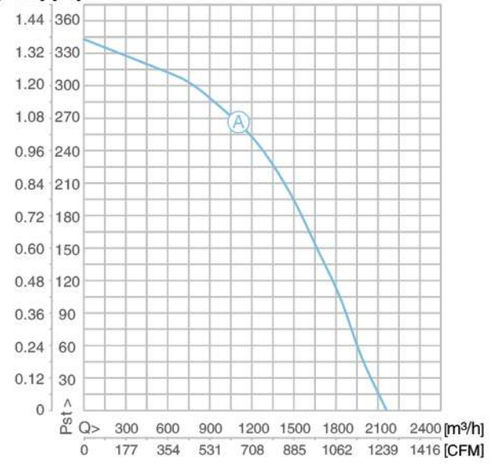
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B280×82	1～230	50/60	158	Ⓐ	1.17	2487	78	P62

EC 外转子离心风机 Ø315 EC CENTRIFUGAL FAN







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade： Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; Speed signal feedback; Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

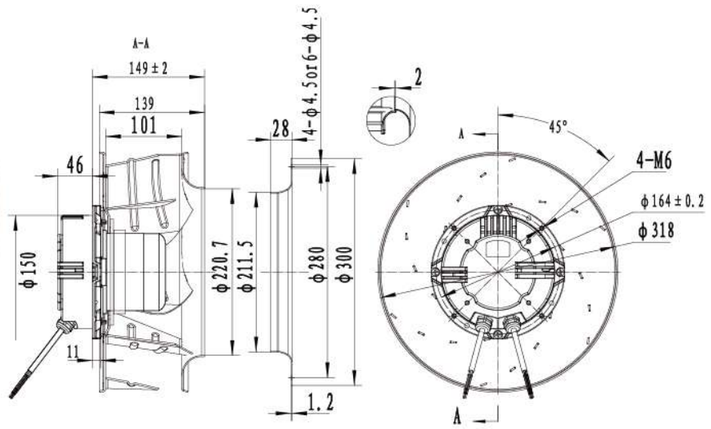
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

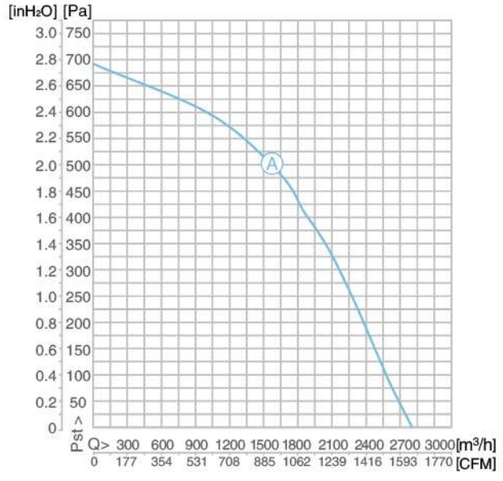
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF74L25-B315×139	1～230	50/60	121	Ⓐ	0.93	1600	78	P62

Ø315 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







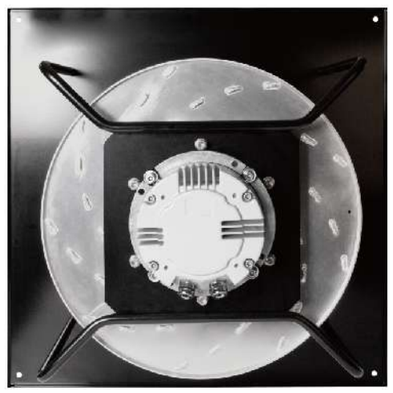
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade： Aluminum； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Singe auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

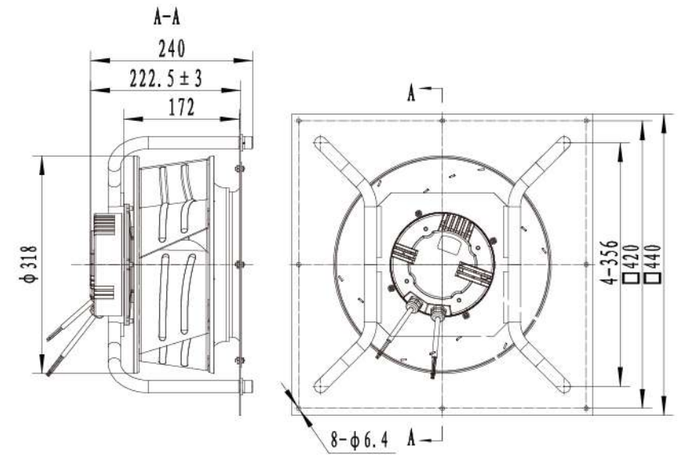
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

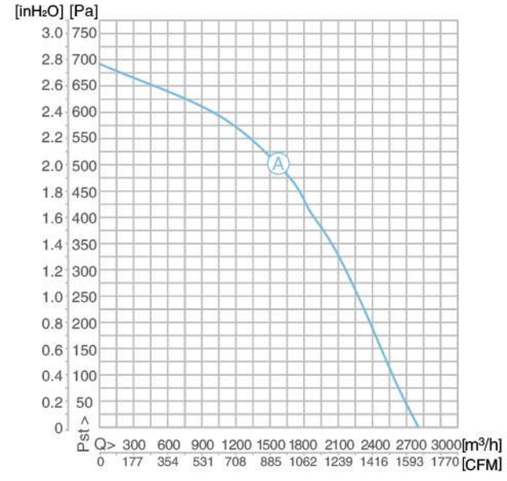
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B315×139	1～230	50/60	353	Ⓐ	1.54	2250	70	P63

EC 外转子离心风机

Ø315 EC CENTRIFUGAL FAN







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade： Aluminum； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Singe auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

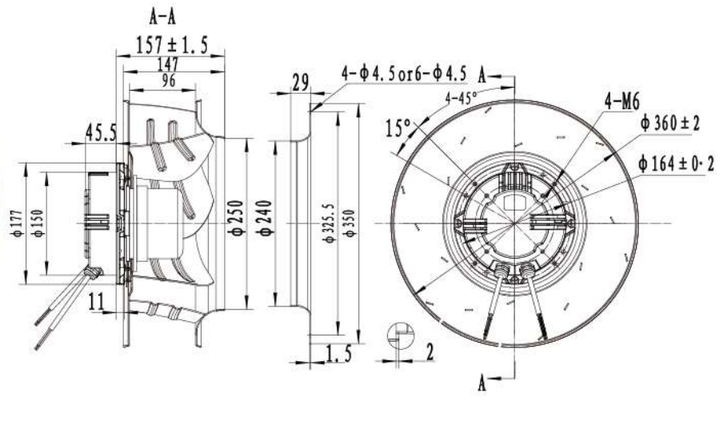
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

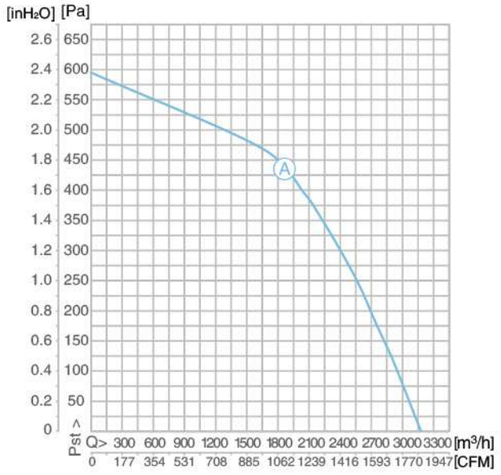
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B315×139 U	1～230	50/60	353	Ⓐ	1.54	2250	70	P63

Ø355 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







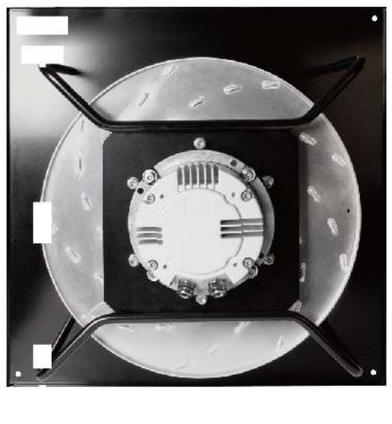
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

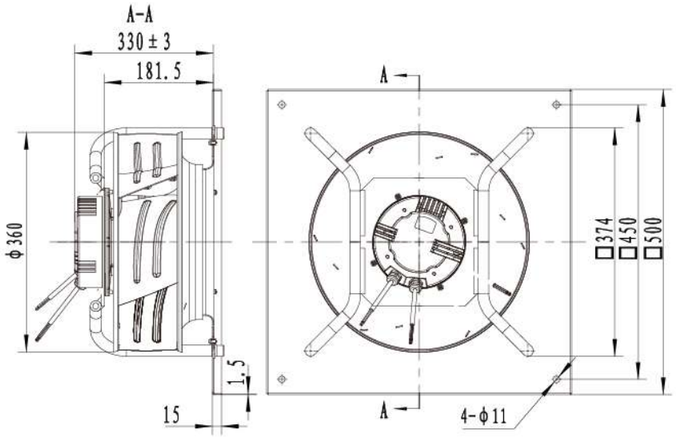
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

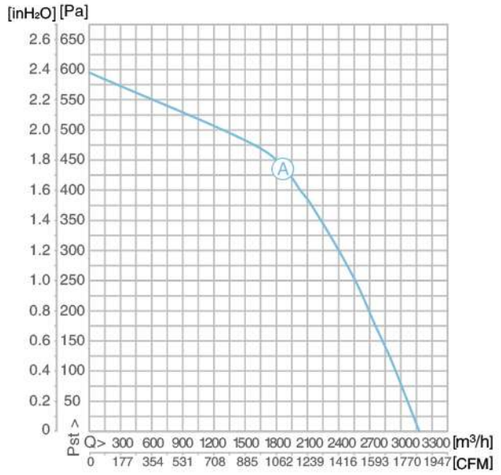
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B355×147	1～230	50/60	294	Ⓐ	1.34	1800	70	P63

EC 外转子离心风机

Ø355 EC CENTRIFUGAL FAN







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

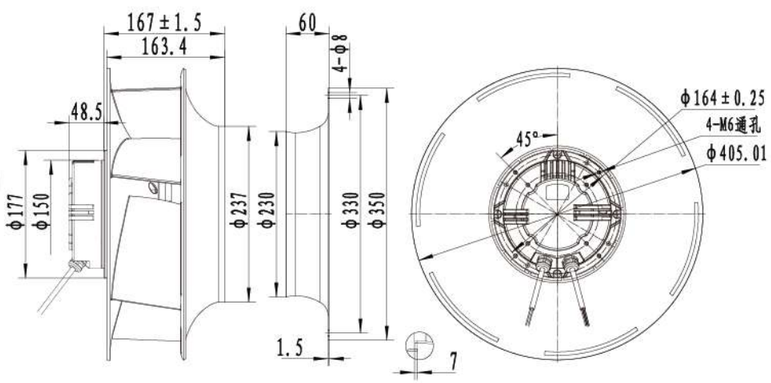
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

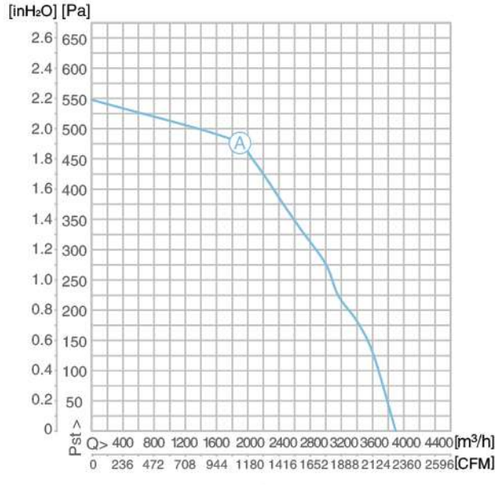
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B355×147 U	1～230	50/60	294	Ⓐ	1.34	1800	70	P63

Ø355 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic;Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

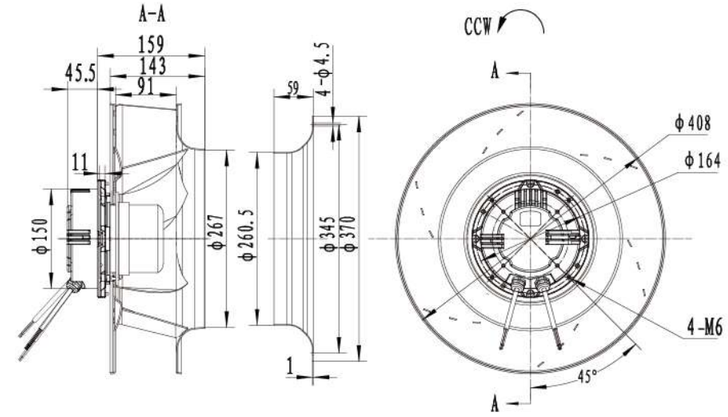
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

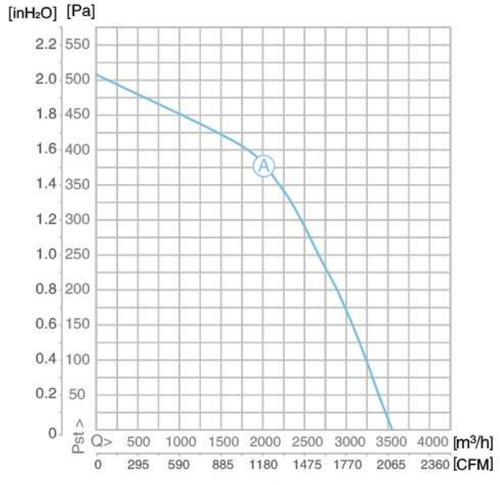
型号 MODEL	电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	功率 Power (W)	风量 Airflow (m3/h)	电流 Current (A)	转速 RPM (r/min)	噪音 Noise (dB(A))	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B355x163	1～230	50/60	304	Ⓐ	1.32	1720	70	P63

EC 外转子离心风机

Ø400 EC CENTRIFUGAL FAN







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源：10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

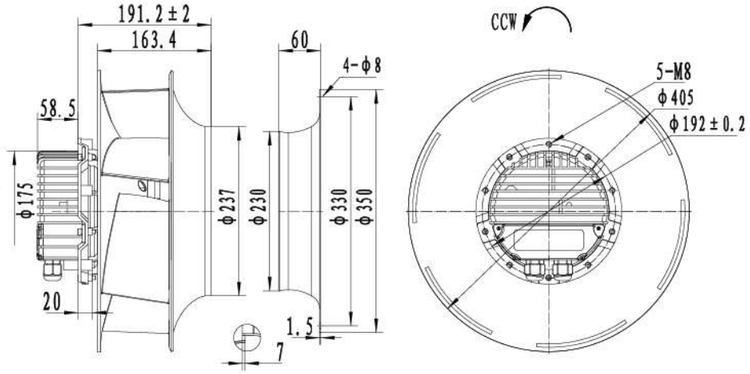
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

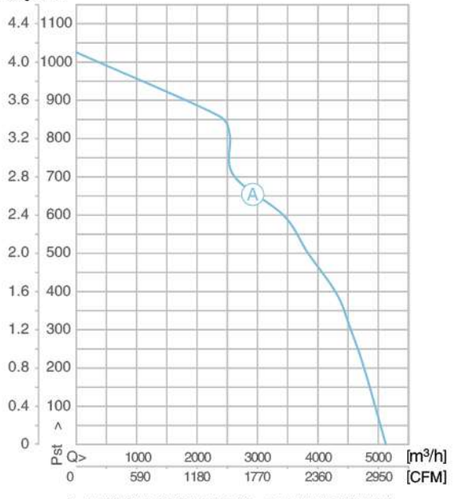
型号 MODEL	电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	功率 Power (W)	风量 Airflow (m3/h)	电流 Current (A)	转速 RPM (r/min)	噪音 Noise (dB(A))	接线图 Wiring Diagram
PMDWF84L50-B400×142	1～230	50/60	263	Ⓐ	1.15	1450	70	P63

Ø355 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

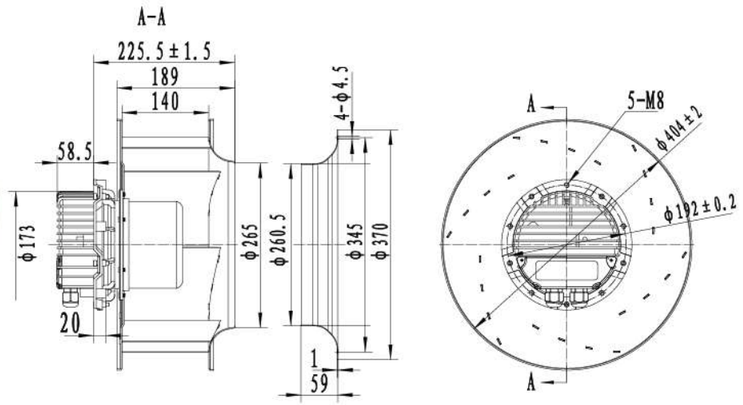
材料 Material	风轮–塑料；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Plastic;Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看 Clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；含主动式PFC电路；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA;Including active PFC circuit; Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

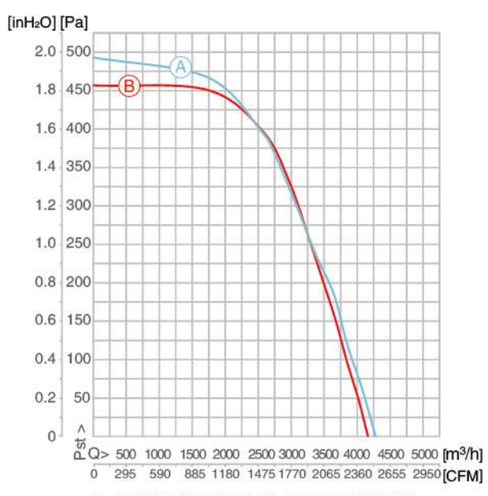
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF112L45-B355×163	3～400	50/60	861	Ⓐ	1.47	2400	79	P65

EC外转子离心风机

Ø400 EC CENTRIFUGAL FAN







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

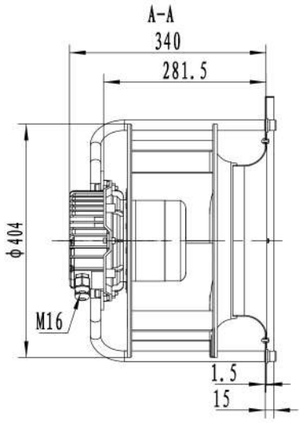
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看 Clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；单路辅助电源；10V DC±10%，max.10mA Control input 0-10V DC/PWM;Control input 4-20mA; BUS RS485；Speed signal feedback;Single auxiliary output power supply: 10V DC±10%, max 10mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

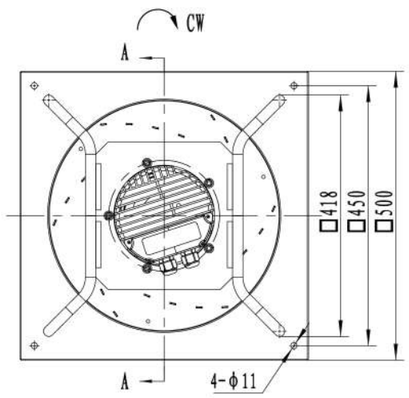
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-B400×188	1～230	50/60	404.5	Ⓐ	1.89	1500	73	P64
PMSWF112L60-B400×188	3～400	50/60	378	Ⓑ	0.83	1500	73	P65

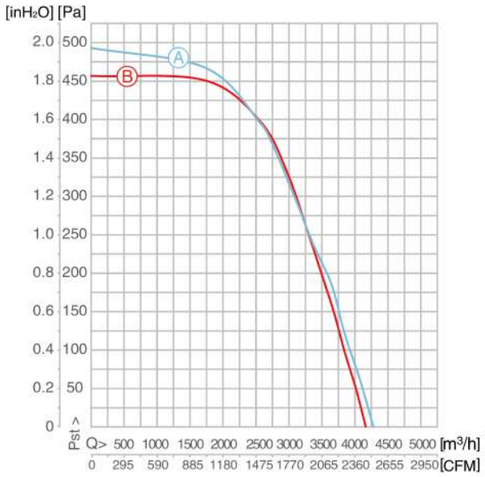
Ø400 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机









注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	顺时针，从引线端看 Clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

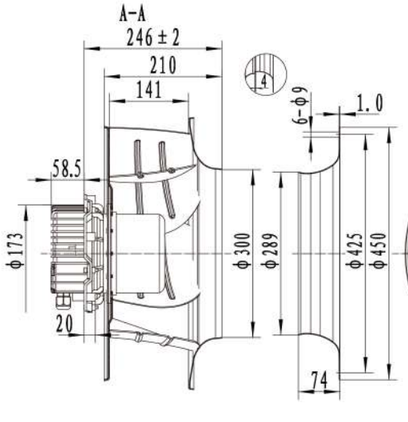
型号 MODEL	电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	功率 Power (W)	风量 Airflow (m3/h)	电流 Current (A)	转速 RPM (r/min)	噪音 Noise (dB(A))	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-B400×188 U	1 ~ 230	50/60	404.5	Ⓐ	1.89	1500	73	P64
PMSWF112L60-B400×188 U	3 ~ 400	50/60	378	Ⓑ	0.83	1500	73	P65

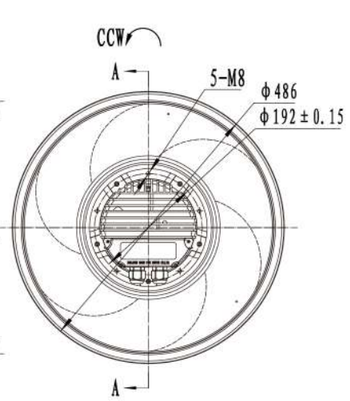
EC智能风机 EC SMART FAN

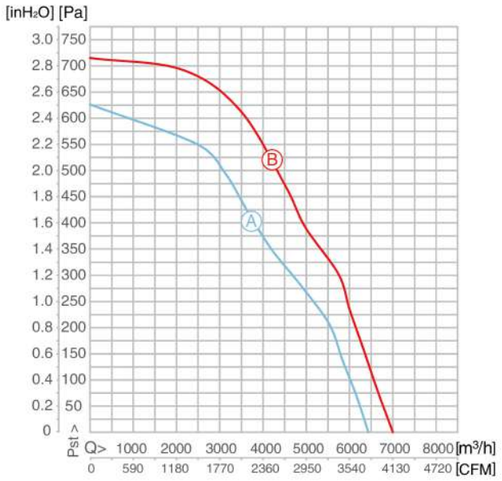
EC 外转子离心风机

Ø450 EC CENTRIFUGAL FAN









注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

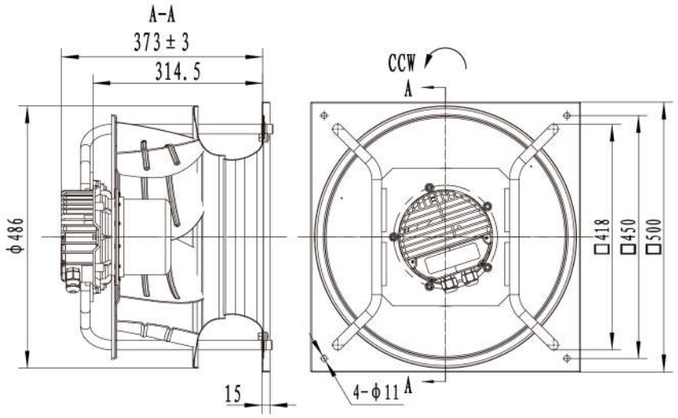
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

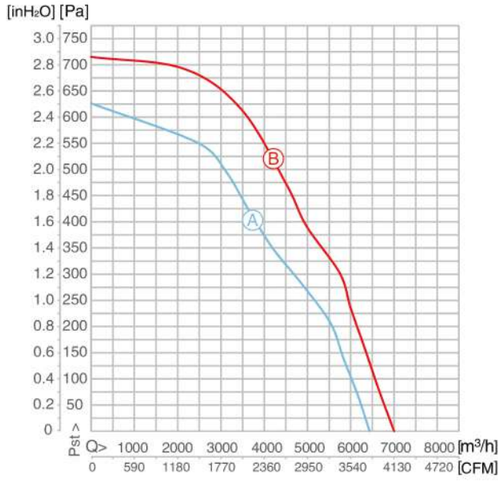
型号 MODEL	电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	功率 Power (W)	风量 Airflow (m3/h)	电流 Current (A)	转速 RPM (r/min)	噪音 Noise (dB(A))	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-B450×210	1 ~ 230	50/60	710	Ⓐ	3.1	1500	80	P64
PMSWF112L60-B450×210	3 ~ 400	50/60	860	Ⓑ	1.53	1600	83	P65

Ø450 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade： Aluminum； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

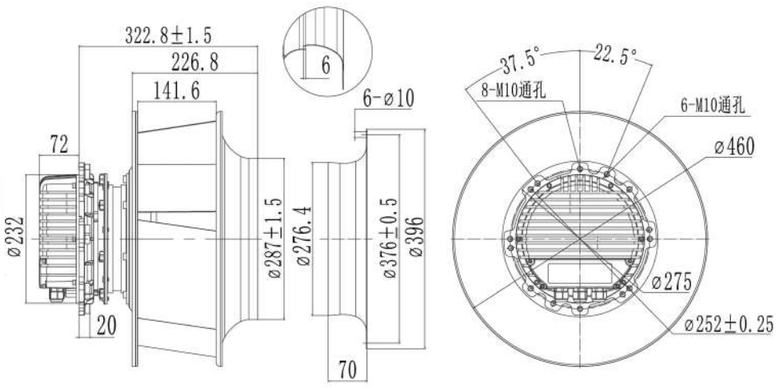
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMDWF112L60-B450×210 U	1～230	50/60	710	Ⓐ	3.1	1500	80	64
PMSWF112L60-B450×210 U	3～400	50/60	860	Ⓑ	1.53	1600	83	65

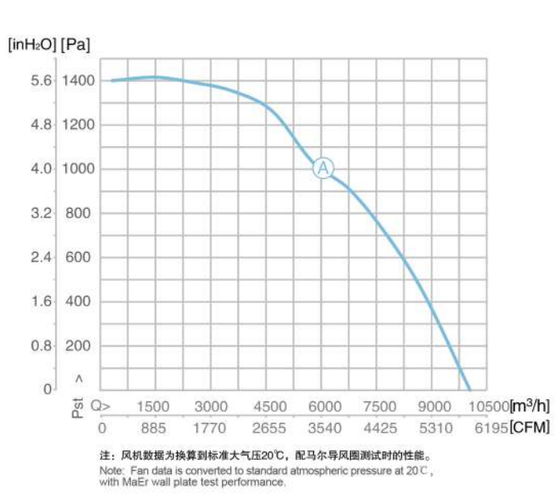
EC智能风机 EC SMART FAN

EC 外转子离心风机

Ø400 EC CENTRIFUGAL FAN







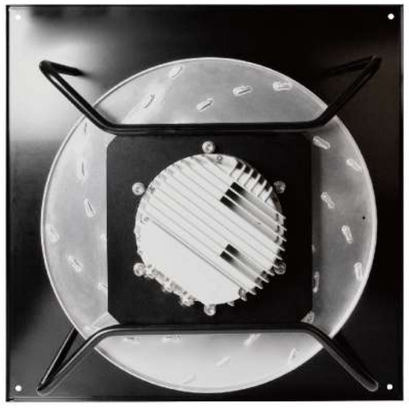
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade： Aluminum； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看 Counter clockwise, see on the leads
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

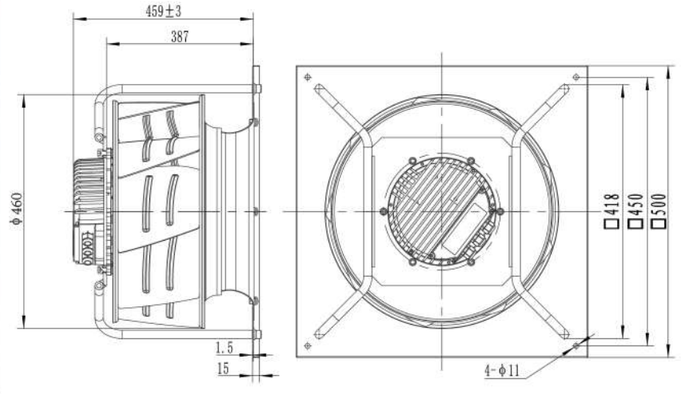
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

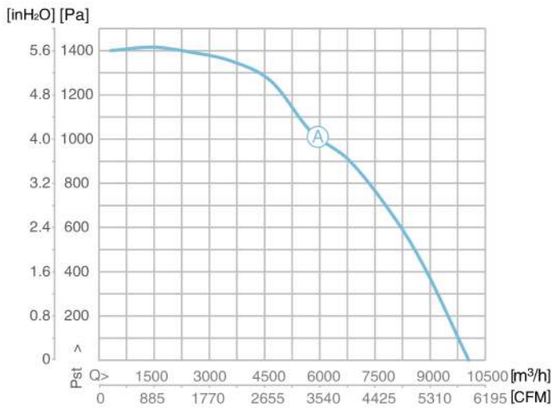
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L50-B400×230	3～400	50/60	1840	Ⓐ	2.85	2450	87	66

Ø400 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

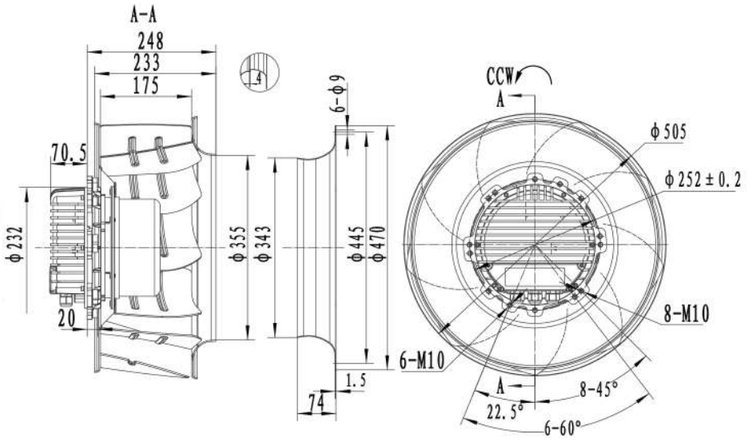
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

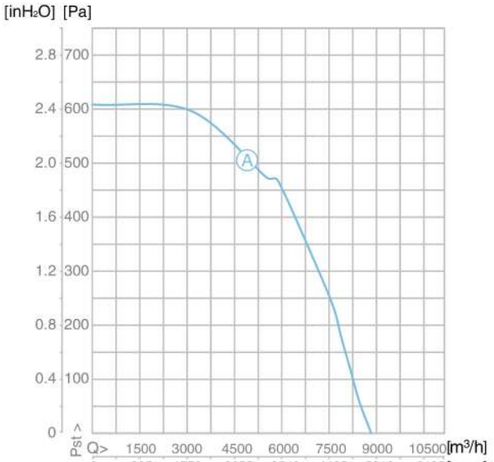
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L50-B400×230 U	3～400	50/60	1840	Ⓐ	2.85	2450	87	66

EC外转子离心风机

Ø500 EC CENTRIFUGAL FAN







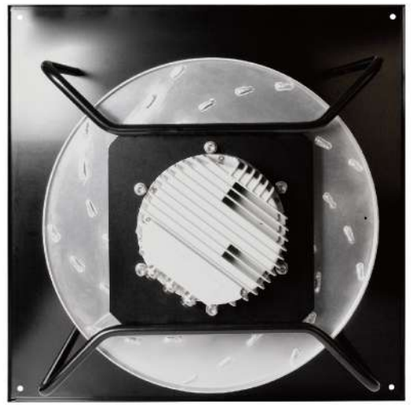
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

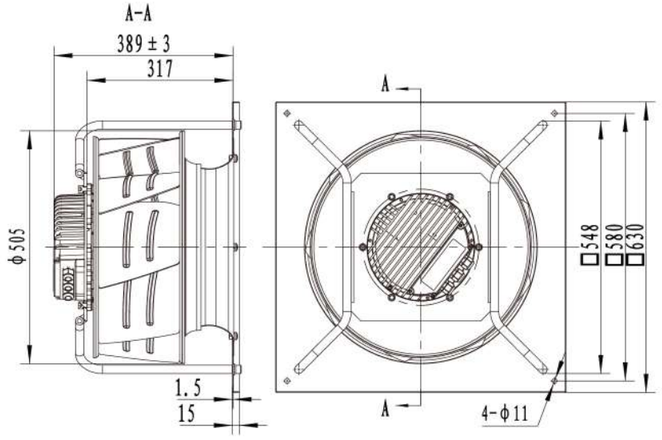
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

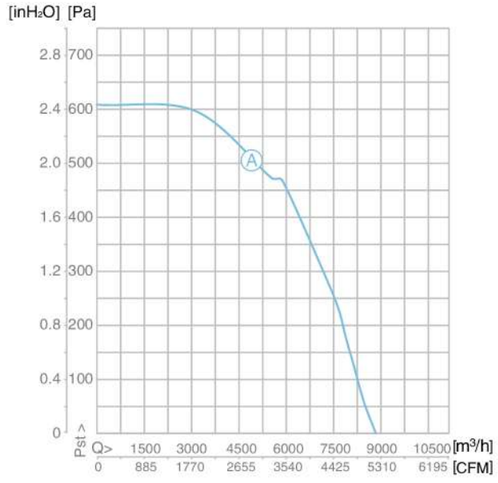
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L50-B500×230	3～400	50/60	1014	Ⓐ	1.84	1400	87	66

Ø500 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

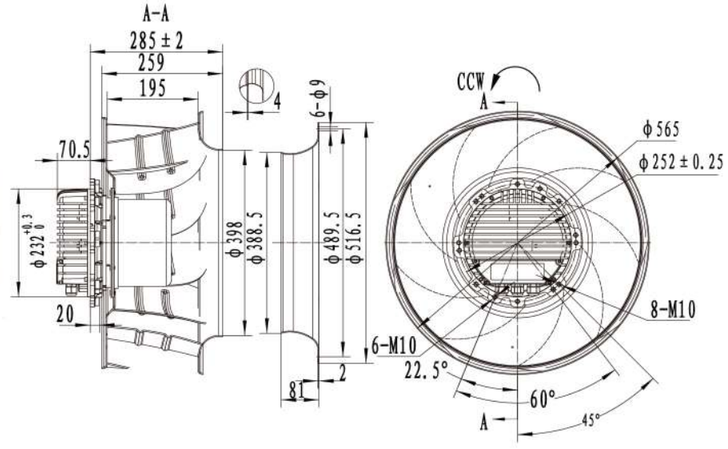
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

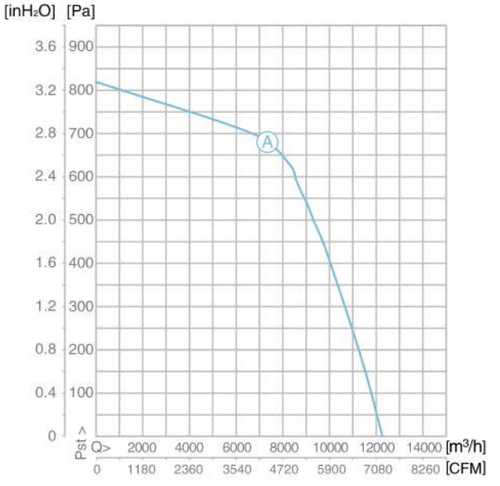
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L50-B500×230 U	3～400	50/60	1014	Ⓐ	1.84	1400	87	P66

EC 外转子离心风机

Ø560 EC CENTRIFUGAL FAN







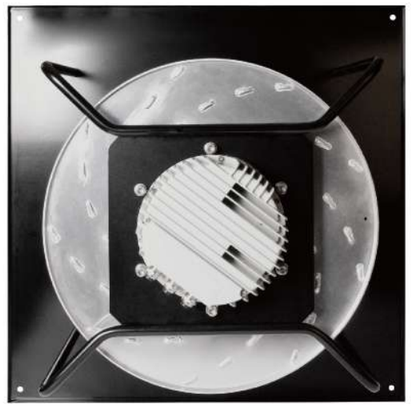
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade：Aluminum；Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

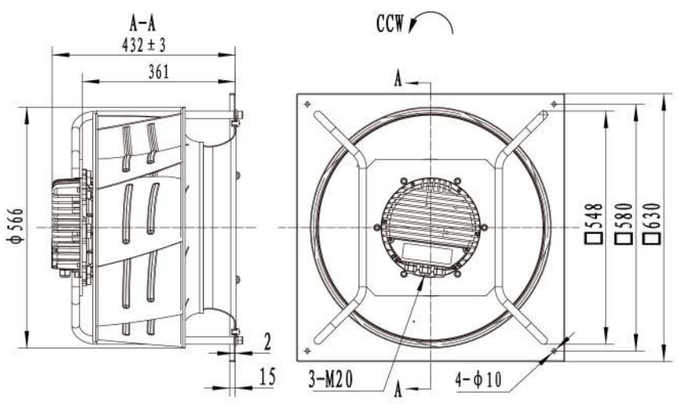
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

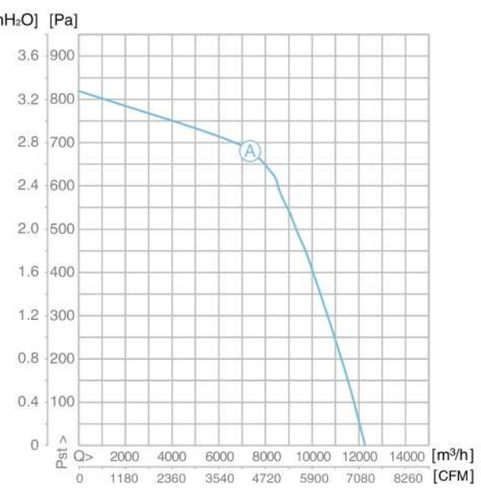
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-B560×260	3～400	50/60	1783	Ⓐ	2.93	1400	78	P66

Ø560 EC CENTRIFUGAL FAN

EC 外转子离心风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

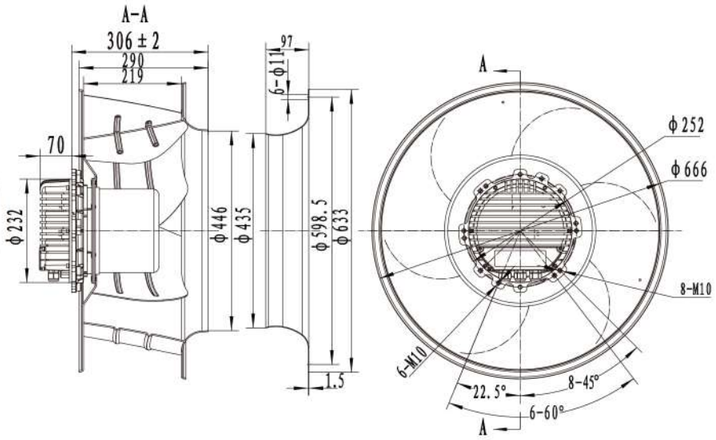
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-B560×260 U	3～400	50/60	1783	Ⓐ	2.93	1400	78	P66

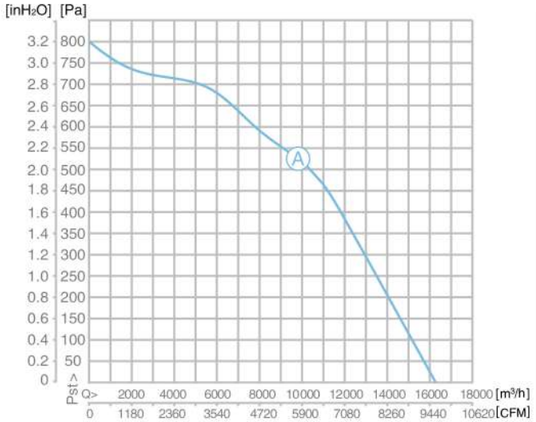
EC智能风机 EC SMART FAN

EC 外转子离心风机

Ø630 EC CENTRIFUGAL FAN







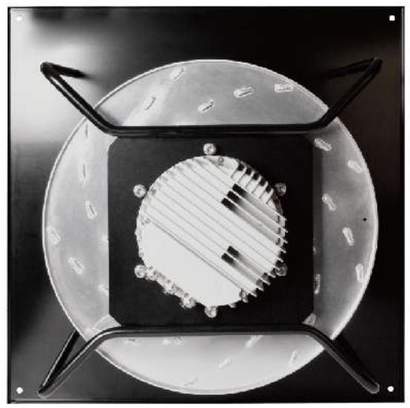
注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

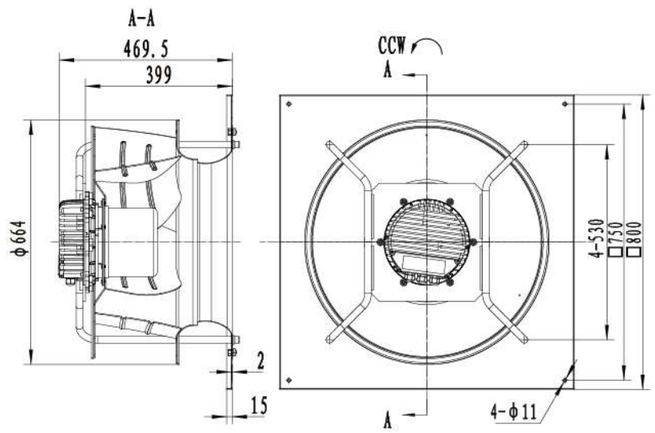
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

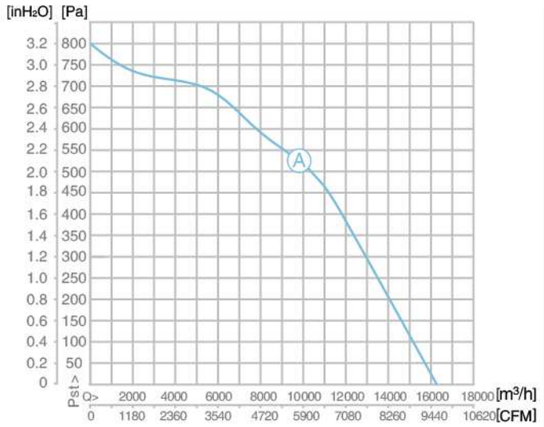
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-B630×290	3～400	50/60	1936	Ⓐ	3.22	1200	80	P66

Ø630 EC CENTRIFUGAL FAN

EC外转子离心风机







注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

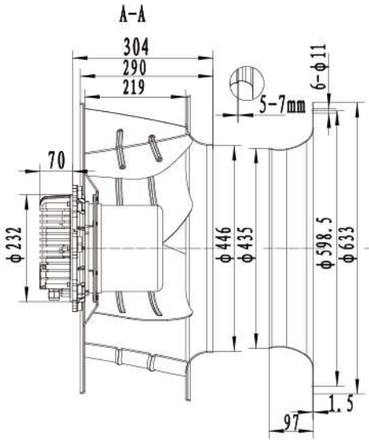
材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

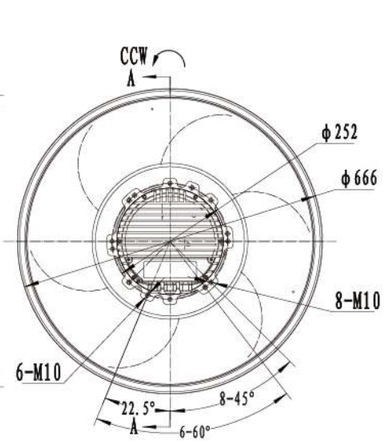
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L85-B630×290 U	3～400	50/60	1936	Ⓐ	3.22	1200	80	P66

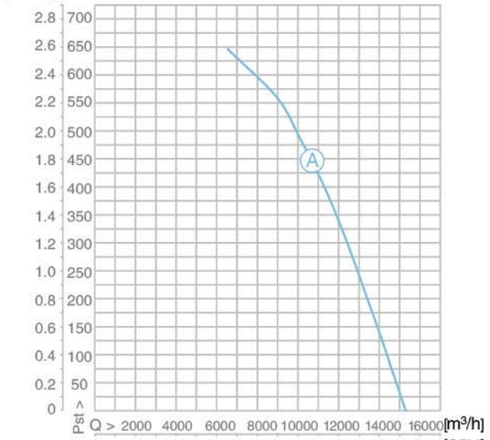
EC外转子离心风机

Ø630 EC CENTRIFUGAL FAN









注：风机数据为换算到标准大气压20℃，配马尔导风圈测试时的性能。
Note: Fan data is converted to standard atmospheric pressure at 20℃, with MaEr wall plate test performance.

材料 Material	风轮–铝合金；转子–镀黑；电气罩–压铸铝 Blade: Aluminum; Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
转向 Direction of rotation	逆时针，从引线端看（吸风） Counter clockwise, see on the leads(Suction)
电机防护等级 Type of protection	IP54
安装位置 Mounting position	竖直、水平线2个方向 Horizontal or Vertical
工作制 Operation Mode	(S1)
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
电气特性 Technical features	控制信号输入：0–10V DC/PWM；控制信号输入：4–20mA；RS485通讯；速度反馈信号；报警信号继电器；双路辅助电源；10V DC ± 10%，max.10mA；20V DC ± 10%；max.50mA Control input 0-10V DC/PWM; Control input4-20mA; BUS RS485; Speed signal feedback;Dual auxiliary output power supplies: 10VDC±10%, max.10mA, 20VDC±10%. Max.50mA
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection,Open phase protection, Overheating protection, Over Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE、UL认证 CQC, CE,UL certified
环境温度 Amb.Temp	–25~+60℃
绝缘等级 Insulation class	F

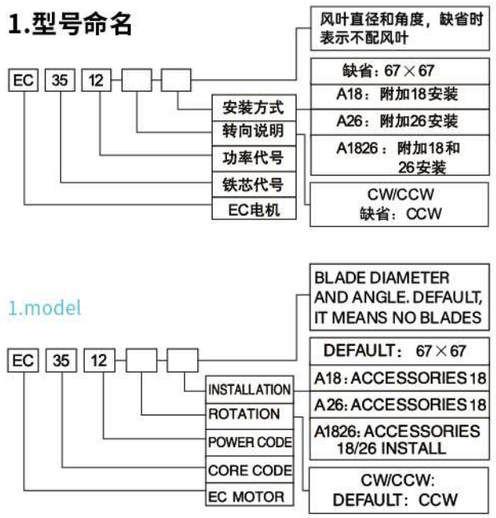
型号 MODEL	电压 Voltage（V）	频率 Frequency（Hz）	功率 Power（W）	风量 Airflow（m3/h）	电流 Current（A）	转速 RPM（r/min）	噪音 Noise（dB(A)）	接线图 Wiring Diagram
PMSWF150L105-B630×290	3～400	50/60	1955	Ⓐ	3.16	1200	80	P66

EC35 SERIES ENERGY SAVING MOTOR EC35系列节能电机

EC35系列节能电机 EC35 SERIES ENERGY SAVING MOTOR



1.型号命名



1.model

2.整体说明

EC35系列节能电机为塑料外壳的小功率高效永磁无刷电机，防护等级为IP55。电动机具备三种安装方式，适用于替代各罩极电机的安装。主要性能特点是：

（1）电动机为采用分数槽技术的三绕组永磁无刷电机，采用矢量控制技术，振动和噪声低，效率超过各国能效要求。
（2）电动机采用低噪声滚珠轴承，性能可靠，使用寿命长。
（3）电动机具备过压、过流、过热保护功能。
（4）电动机具备起动和堵转保护功能。

2.products introduction

The EC35 series of energy-saving motors are low-power, plastic shelled, high-efficiency permanent magnet brushless motors with IP55 protection. The motors have three ways to mount. Fit for replacement of kinds of shaded pole motors.The main performance characteristics are:

1. The motor is permanent brushless motor which uses fractinal-slot three-winding technology, with Vector control(FOC), low vibration and noise, exceeds various of countries' energy efficiency requirements.
2. The motor uses low-noise ball bearings for reliable performance and long service life.
3. The motor has overvoltage, overcurrent, and overheat protection functions.
4. The motor has start protection and stall protection.







3.口－安装附件表 Accessories

安装代号 Installation code	A18螺栓 A18 bolt	A26螺栓 A26 bolt	网罩 Grid	法兰 Ring	支架 Bracket
00	——	——	——	——	——
A18	2-M4X14	——	——	——	——
A26	——	2-M4X14	——	——	——
A1826	2-M4X14	2-M4X14	——	——	——
***Z	——	——	选配 Optional	——	——
***R	——	——	——	选配 Optional	——
H***	选配 Optional	选配 Optional	——	——	选配 Optional

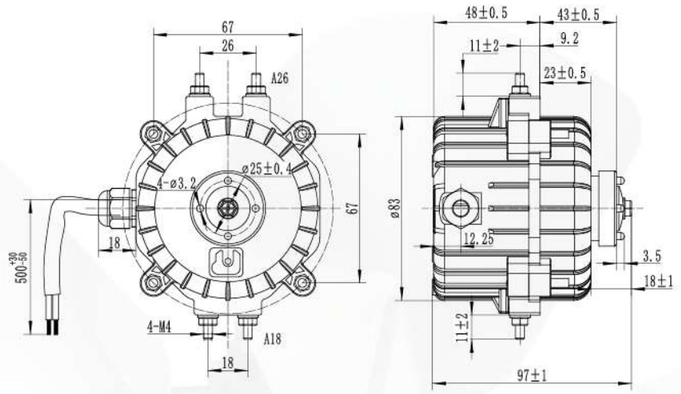
4.风叶配合运行参数 Aluminum blade parameters

型号 MODEL	电压 UAC	频率 f	曲线 CURVE	输出功率 P1	转速 n	电流 I	静压 Psf	环境温度 Temp.
	V	Hz	NO.	W	r/min	A	Pa	℃
EC3512B-□-172/28*	230±10%	50/60	A	9	1800	0.08	28	-30~+50
EC3512B-□-200/28*	230±10%	50/60	B	9	1410	0.08	22	-30~+50
			C	13	1800	0.11	25	-30~+50
EC3512B-□-200/31*	230±10%	50/60	D	11	1410	0.10	20	-30~+50
			E	17	1800	0.14	29	-30~+50
EC3512B-□-200/34*	230±10%	50/60	F	11	1410	0.09	17	-30~+50
			G	16	1800	0.13	25	-30~+50
EC3512B-□-230/28*	230±10%	50/60	H	17	1410	0.15	25	-30~+50
			I	19	1550	0.15	34	-30~+50
EC3512B-□-230/31*	230±10%	50/60	J	23	1410	0.18	25	-30~+50
			K	22	1550	0.18	30	-30~+50
EC3520B-□-230/34*	230±10%	50/60	L	25	1410	0.19	24	-30~+50
			M	27	1550	0.21	35	-30~+50
EC3512B-□-254/25*	230±10%	50/60	N	18	1410	0.16	25	-30~+50
			P	17	1550	0.14	26	-30~+50
EC3520B-□-254/28*	230±10%	50/60	Q	28	1360	0.21	27	-30~+45
			R	28	1550	0.21	34	-30~+45
EC3520B-□-254/34*	230±10%	50/60	S	28	1330	0.21	25	-30~+45
			T	28	1550	0.21	28	-30~+45
EC3520B-□-300/22*	230±10%	50/60	U	28	1300	0.21	19	-30~+45
			V	37	1550	0.27	30	-30~+40
EC3520B-□-300/25*	230±10%	50/60	W	29	1250	0.21	11	-30~+40
			X	36	1550	0.27	32	-30~+40

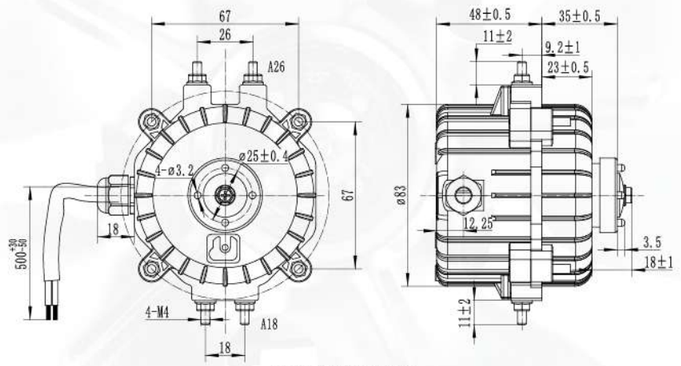
*注：风向标记，B--吹风、S--吸风。*Note：air flow direction, B - Blowing, S - Suction.
□注：安装代号，见附表。□Note：Installation code，see：Accessories

EC35 SERIES ENERGY SAVING MOTOR EC35系列节能电机

材料 Material	风叶–采用铝镁合金制成 Blade： Aluminum； Rotor-Black;Coated in black; Electronenclosure: Die-cast aluminum
电机防护等级 Type of protection	IP65
安装位置 Mounting position	竖直、 水平线2个方向 Horizontal or Vertical
连续工作制 Operation Mode	S1
轴承 Bearings	免维护轴承 Maintenance-free ball bearings
保护 Protection	限流、堵转、软启动、缺相故障、过温保护，过欠压保护 Curent limitation, Stall protection, Soft start protection, Open phase protection, Overheating protection, Over/ Under voltage protection
产品符合的认证 Approvals	CQC、CE认证 CQC, CE certified
环境温度 Amb.Temp	P58 风机配合运行参数 P58 Aluminum blade parameter
绝缘等级 Insulation class	F

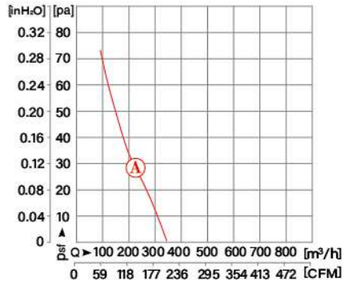


EC3520A1826

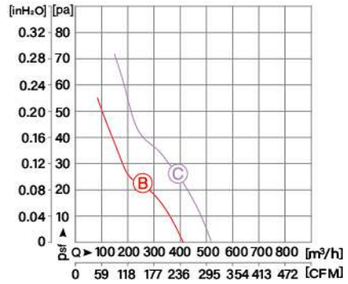


EC3512A1826

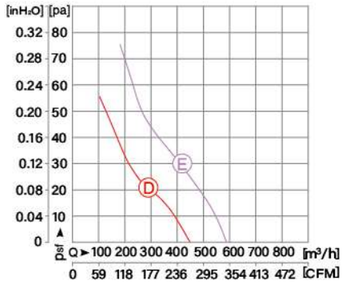
EC35曲线 EC35 CURVE



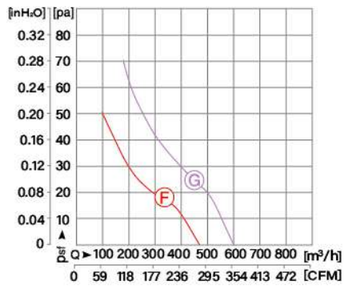
EC3512B-□-172/28*



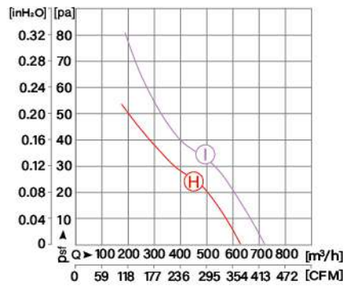
EC3512B-□-200/28*



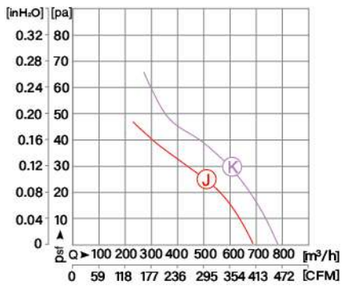
EC3512B-□-200/31*



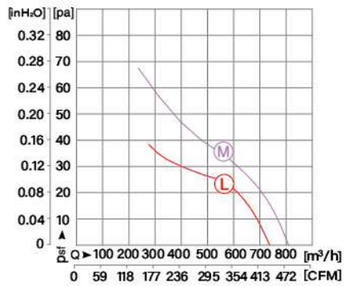
EC3512B-□-200/34*



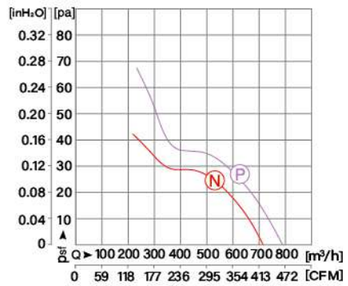
EC3512B-□-230/28*



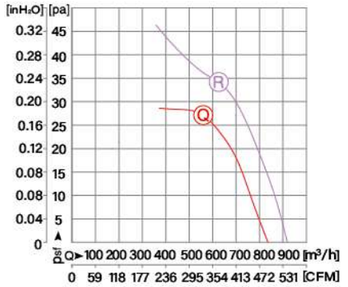
EC3512B-□-230/31*



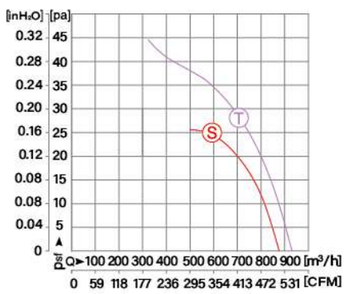
EC3520B-□-230/34*



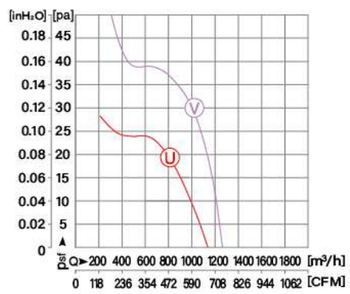
EC3512B-□-254/25*



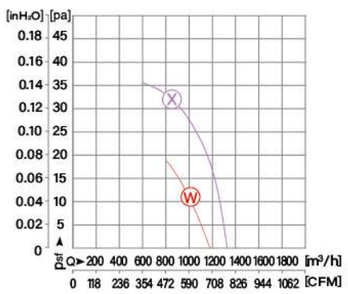
EC3520B-□-254/28*



EC3520B-□-254/34*

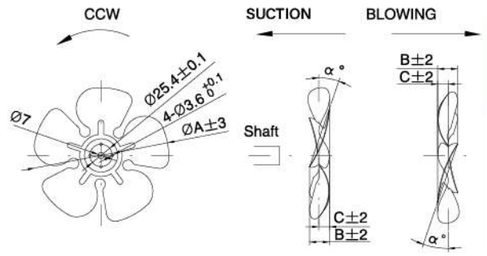


EC3520B-□-300/22*



EC3520B-□-300/25*

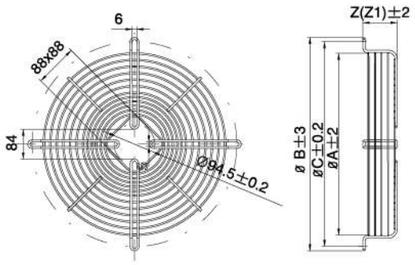
风叶叶片 Fan Blade



mm

FAN TYPE	A	α / B / C	19 °		22 °		25 °		28 °		31 °		34 °	
			B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Φ154	154		23	12	26	13	29	15	32	17	36	18	39	21
Φ172	172		25	13	28	14	31	16	34	17	38	18	41	21
Φ200	200		27	14	30	15	33	17	36	19	40	21	43	24
Φ230	230		30	15	33	16	36	19	39	21	42	20	45	23
Φ254	254		32	15	35	16	38	18	41	21	44	22	47	23
Φ300	300		31	16	35	17	41	22	44	22	48	25	52	27

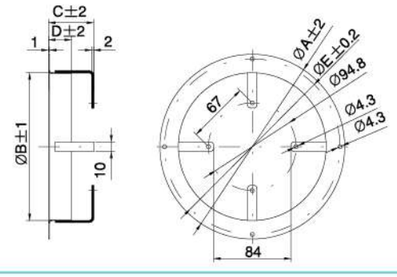
网罩 Grid



mm

TYPE	A	B	C	Z	Z1
Φ154	170	202	190	11	37
Φ172	188	220	208	11	37
Φ200	214	248	236	25	40
Φ230	246	278	266	27	40
Φ254	270	302	290	17	40
Φ300	324	356	344	17	50

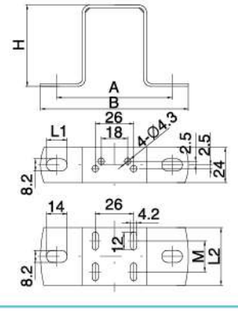
法兰 Ring



mm

TYPE	A	B	C	D	E
Φ154	200	162	49	25	190
Φ172	223	180	49	25	208
Φ200	246	208	49	25	236
Φ230	278	238	49	25	266
Φ254	300	268	49	25	290
Φ300	378	308	49	30	365

支架 Bracket



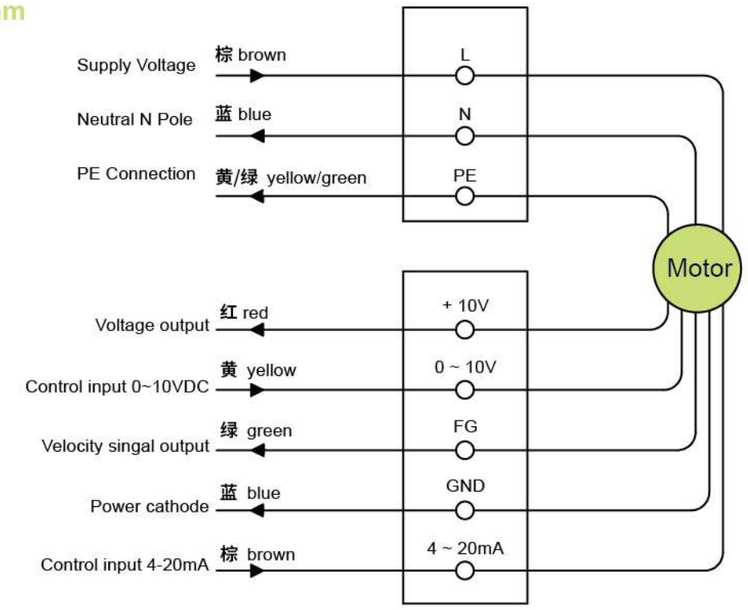
mm

TYPE	H	A	B	L1	L2	M
H39	39	78	100	14	-	-
H55	55	81	106	13	-	-
H72	72	81	106	13	-	-
H84	84	81	106	20	-	-
H109-1	109	81	106	14	-	-
H109-2	109	78	100	14	39	21
H109-3	109	78	100	14	49	29

EC074-230V电机系列接线说明图

EC 074-230V SERIES MOTOR WIRING INSTRUCTION

Wiring diagram
接线标识图



Portal function
接线端口功能说明图

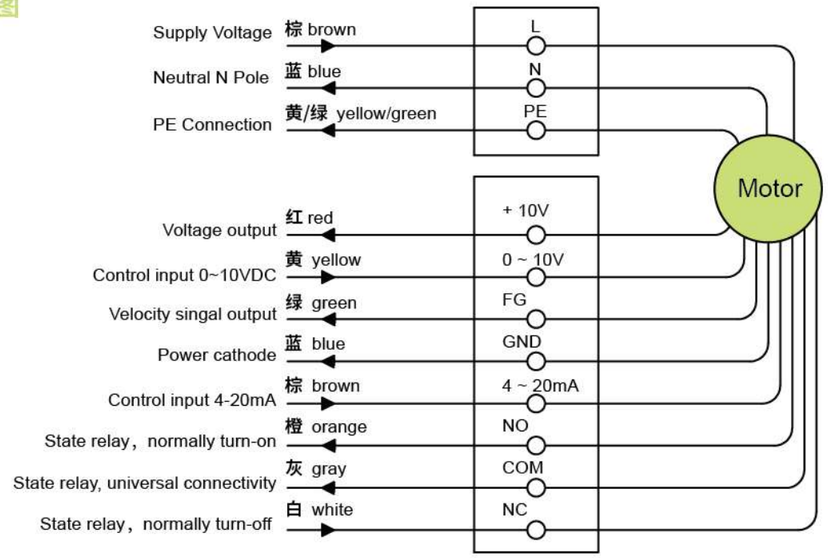
序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P1	L	交流电输入，供给电压 1~198-277V ;50/60Hz Mains supply connection, supply voltage 1~198-277VAC;50/60Hz
	N	交流电输入，中性线N极 Mains supply connection, Neutral N pole
	PE	接地线，PE线 Earth connection, PE connection

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P2	GND	接口P2控制信号地线 Sing ground for control interface P2
	0~10V/PWM	控制输入0~10V DC/PWM Control input 0~10V DC/PWM
	4~20mA	控制输入4.5~20mA Control input 4.5~20mA
	10V	固定电压输出10VDC（±10% max.10mA） Rated voltage output 10VDC(±10% max.10mA)
	FG	速度反馈信号 Speed Singal Feedback

EC 084-230V SERIES MOTOR WIRING INSTRUCTION

EC084-230V电机系列接线说明图

Wiring diagram
接线标识图



Portal function
接线端口功能说明图

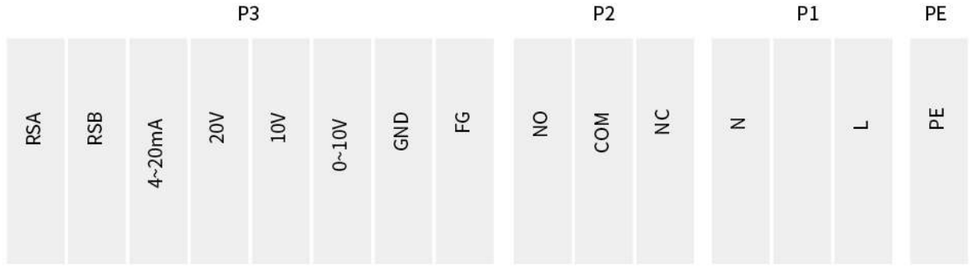
序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P1	L	交流电输入，供给电压1~198-277V; 50/60Hz AC power in, 1 ~198-277VAC; 50/60Hz
	N	交流电输入，中性线N极 AC power in, Neutral N pole
	PE	接地线，PE线 Earth connection,PE connection
P2	NO	状态继电器，浮动状态触点;常开;关闭错误 State relay,alterable state contact; normally turn-on;turn-off when error
	COM	状态继电器，公共连接;连接等级250VAC/2A State relay,universal connectivity; contact rating 250VAC/2A
	NC	状态继电器，常闭，解除错误 State relay,normally turn-off;turn-on when error

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P2	GND	接口P2控制信号地线 Sing ground for control interface P2
	0~10V/PWM	控制输入0~10V DC/PWM Control input 0~10V DC/PWM
	4~20mA	控制输入4.5~20mA Control input 4.5~20mA
	10V	固定电压输出10VDC(±10% max.10mA) Rated voltage output 10VDC(±10% max.10mA)
	FG	速度反馈信号 Speed Singal Feedback

EC 112-230V SERIES MOTOR WIRING INSTRUCTION

EC112-230V电机系列接线说明图

Wiring diagram 接线标识图



Portal function 接线端口功能说明图

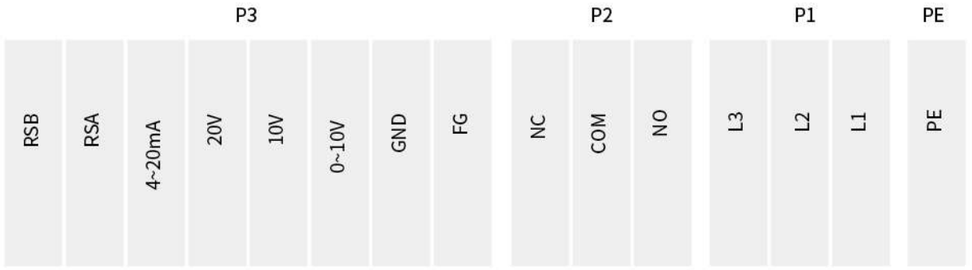
序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P1	PE	接地线，PE线 Earth connection,PE connection
	L	交流电输入，供给电压1~198-277V; 50/60Hz AC power in, 1 ~198-277VAC; 50/60Hz
	N	交流电输入，中性线N极 AC power in, Neutral N pole
P2	NO	状态继电器，浮动状态触点;常开;关闭错误 State relay,alterable state contact; normally turn-on;turn-off when error
	COM	状态继电器，公共连接;连接等级250VAC/2A State relay,universal connectivity; contact rating 250VAC/2A
	NC	状态继电器，常闭，解除错误 State relay,normally turn-off;turn-on when error

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P3	RSA	RS485总线连接；RSA；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSA;MODBUS RTU
	RSB	RS485总线连接；RSB；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSB;MODBUS RTU
	GND	接口P3控制信号地线 Sing ground for control interface P3
	0~10V/PWM	控制输入0~10V DC/PWM Control input 0~10V DC/PWM
	4~20mA	控制输入4.5~20mA Control input 4.5~20mA
	20V	固定电压输出20VDC(±10% max.50mA) Rated voltage output 20VDC(±10% max.50mA)
	10V	固定电压输出10VDC(±10% max.10mA) Rated voltage output 10VDC(±10% max.10mA)
	FG	速度反馈信号 Speed Singal Feedback

EC 112-400V SERIES MOTOR WIRING INSTRUCTION

EC112-400V 电机系列接线说明图

Wiring diagram 接线标识图



Portal function 接线端口功能说明图

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P1	PE	接地线，PE线 Earth connection,PE connection
	L3	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
	L2	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
	L1	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
P2	NO	状态继电器，浮动状态触点;常开;关闭错误 State relay,alterable state contact; normally turn-on;turn-off when error
	COM	状态继电器，公共连接;连接等级250VAC/2A State relay,universal connectivity; contact rating 250VAC/2A
	NC	状态继电器，常闭，解除错误 State relay,normally turn-off;turn-on when error

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P3	RSA	RS485总线连接；RSA；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSA;MODBUS RTU
	RSB	RS485总线连接；RSB；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSB;MODBUS RTU
	GND	接口P3控制信号地线 Sing ground for control interface P3
	0~10V/PWM	控制输入0~10V DC/PWM Control input 0~10V DC/PWM
	4~20mA	控制输入4.5~20mA Control input 4.5~20mA
	20V	固定电压输出20VDC(±10% max.50mA) Rated voltage output 20VDC(±10% max.50mA)
	10V	固定电压输出10VDC(±10% max.10mA) Rated voltage output 10VDC(±10% max.10mA)
	FG	速度反馈信号 Speed Singal Feedback

EC150-400V电机系列接线说明图

EC 150-400V SERIES MOTOR WIRING INSTRUCTION

Wiring diagram 接线标识图



Portal function 接线端口功能说明图

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P1	PE	接地线，PE线 Earth connection,PE connection
	L3	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
	L2	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
	L1	交流电输入，供给电压3~380-480V; 50/60Hz AC power in, 3~380-480VAC; 50/60Hz
P2	NO	状态继电器，浮动状态触点;常开;关闭错误 State relay,alterable state contact; normally turn-on;turn-off when error
	COM	状态继电器，公共连接;连接等级250VAC/2A State relay,universal connectivity; contact rating 250VAC/2A
	NC	状态继电器，常闭，解除错误 State relay,normally turn-off;turn-on when error

序号 HUB	信号 Portal	分配/功能 Description/Function
P3	RSA	RS485总线连接；RSA；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSA;MODBUS RTU
	RSB	RS485总线连接；RSB；MODBUS通讯协议RTU方式 Bus connection RS485;RSB;MODBUS RTU
	GND	接口P3控制信号地线 Sing ground for control interface P3
	Ain1 U	控制输入0~10V DC/PWM Control input 0~10V DC/PWM
	4~20mA	控制输入4~20mA Control input 4~20mA
	20V	固定电压输出20VDC(±10% max.50mA) Rated voltage output 20VDC(±10% max.50mA)
	10V	固定电压输出10VDC(±10% max.10mA) Rated voltage output 10VDC(±10% max.10mA)
	Din1	数字式输入端1电子设备的接通 Connection of Digital input 1 enabling of electronics 接通：管脚为开路或者所施加的电压为5到50VDC; Enabling: oping pin or applied voltage 5-50V DC; 截止：接地桥接或者所施加的电压<1VDC Disabling: bridge to GND or applied voltage<1V DC
	FG	速度反馈信号 Speed Singal Feedback