



# EC电机产品手册

EC Motor Product Catalog

**WOLONG**  
*Power your future*

# 关于卧龙

卧龙创建于1984年，总部位于浙江绍兴，是一家致力于向全球用户提供安全、高效、智能、绿色的电驱动力系统解决方案和全生命周期服务解决方案的全球领先工业企业。

卧龙建立了中国第一个电机材料应用示范平台，运用永磁、纳米和碳化硅新技术达到了中国电机和发电机功率密度和能效水平的最高标准。经过30多年的发展，公司已成长为全球前三大电机及驱控系统生产制造和销售企业。卧龙坚持以技术创新引领企业发展，积极推动企业数字化转型，发展行业高效电驱系统解决方案，构建以电驱全生命周期管理为核心的电机产业大脑，引领产业变革。

卧龙秉承“用科技驱动未来，让世界更加美好”的初心，时刻践行以客户为中心的宗旨，深耕行业，着力打造各个细分行业领跑者。卧龙以技术唤醒智慧生活，以绿色驱控系统为白电、厨电、园林电器贡献智慧解决方案；以高效节能的暖通、供水、电梯系统赋予建筑楼宇绿色生命力，助力打造便捷、舒适、低碳的生活环境；卧龙借助全球技术平台，赋能油气、石化、冶金、电力、造纸等行业，贡献绿色驱控技术；同时全面布局电动大交通领域，为电动汽车、船舶、飞机提供动力系统；卧龙运用电力电子技术和工业互联网技术，针对不同行业的应用场景，制定低碳、数字化系统解决方案，为客户创造价值；卧龙以工业自动化助推产业变革，积累了超过3900个自动化解决方案，助力全球用户打造未来工厂；卧龙也积极投身于绿色能源转型，全面参与风电、光伏、氢能、储能等行业，帮助客户优化能源结构，降低碳排放。

卧龙业务遍及全球，坚持以“区域化制造、区域化配套”服务当地客户，为客户创造价值。公司在全球拥有遍布北美、欧洲、亚洲的39家工厂，5大研发中心（上海、京都、杜塞尔多夫、密西根、特伦甘纳邦），以及遍布全球的销售、服务网络，为客户打造安全、高效、稳定的技术服务体系、供应保障体系以及售后服务体系。卧龙旗下拥有众多品牌，通过严格的质量体系和价格体系，为我们全球客户提供优质的个性化产品和服务。

卧龙积极承担社会责任，秉持“诚和创”的核心价值观，诚信经营，用心服务客户，助力员工成长；卧龙设立慈善基金会，深度参与公益活动，以实际行动回馈社会；卧龙积极响应国家双碳战略，以高效化、永磁化、电动化、清洁能源化，助力社会可持续发展。

卧龙，驱动未来！

## 卧龙集团

1984  
公司成立

18000  
员工

358 亿元  
总资产

5  
研发中心

430 亿元  
2022 年销售

39  
全球制造工厂



# 产品介绍

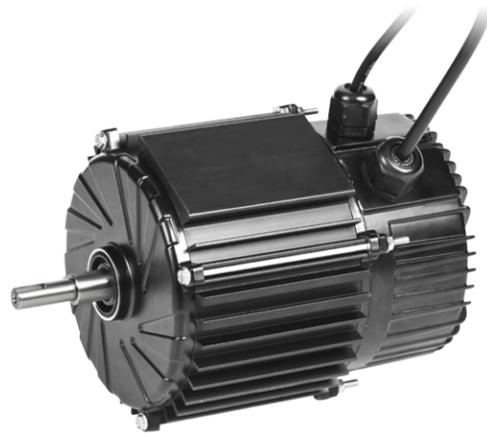
EC电机是一种结合高效先进的永磁电机技术与变频调速技术，衍生出的一种驱控一体化电机，节能高效，结构紧凑，安装接线方便。提供0-10V, RS485等多种控制接口，在HVAC、农业、工业、商用风机，楼宇、数据中心通风系统中有着广泛应用。

## 产品特点

- 1、能效高，系统能效等级≥IE4，电机能效等级≥IE5；
- 2、IPM内嵌式转子结构，能有效防止退磁；
- 3、RS485、0-10V、PWM等多种通讯方式，满足不同客户需求
- 4、高防护等级，最高可实现IP66，可以满足C4-H级防腐要求；
- 5、无级调速，整个转速范围内都能保持较高效率；
- 6、低齿槽转矩和转矩波动，实现低噪音、低振动；
- 7、保护功能齐全，具备过压、欠压、堵转、过热、过流、过载等多种保护功能
- 8、驱控一体或者分体，适合于较高的环境温度；
- 9、数字化产品，可接入“i-Motor”智慧云，实现全生命周期服务；
- 10、EMC: 电磁辐射干扰依据EN61000-6-4、抗干扰能力依据EN61000-6-2、谐波依据EN61000-3-2/3、保护等级: I (CE;EN61800-5-1)
- 11、可实现恒转速、恒转矩、恒风量控制
- 12、寿命承诺，RoHS要求，通讯协议，特殊要求（如轴承）

## EM42/42C 系列电机

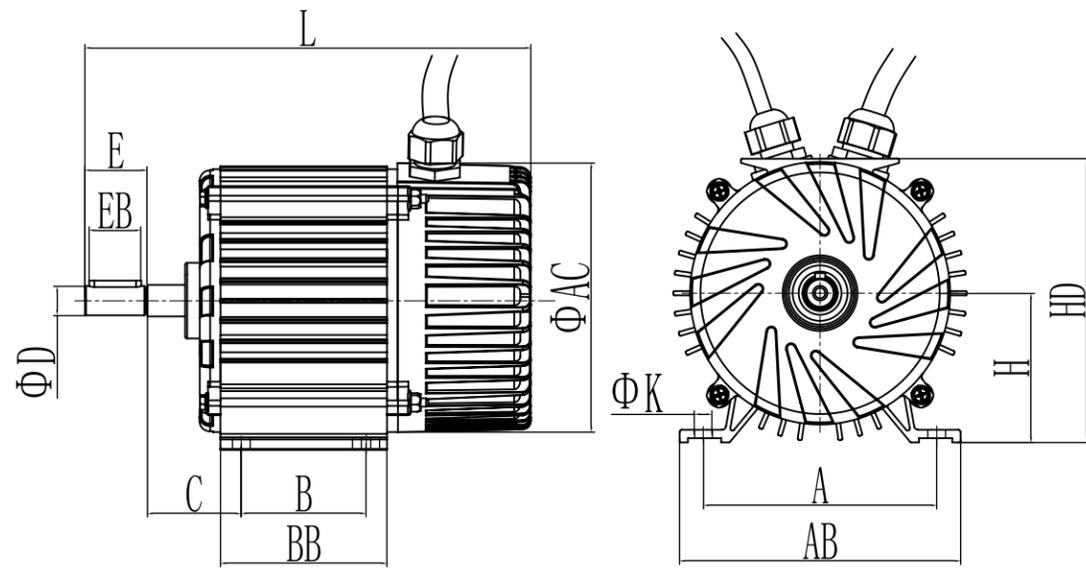
输入电压: 1Ph 230VAC、50/60Hz  
 输出功率: 0.15kW~0.3kW  
 功率因数:  $\geq 0.6$   
 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  (部分电机可实现  $-40^{\circ}\text{C}$ , 但不允许  $-30 \sim 40^{\circ}\text{C}$  范围内冷态启动)  
 调速方式: 0-10V、RS485  
 安装方式: B3、B30、B14  
 防护等级: IP20、IP44、IP55、IP66  
 防腐等级: C3-H、C4-H  
 认证相关: UL (取证中)、CE (取证中)、CCC



技术参数							
电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM4210A15***	1~220-240	50/60	0.15	720/960/1000/1050/1200	200~1200	1.4	80%
EM4210A13***	1~220-240	50/60	0.25	720/960/1000/1050/1200	200~1200	2.1	81%
EM4210A12***	1~220-240	50/60	0.3	960/1000/1050/1200	200~1200	2.8	82%
EM4210B15***	1~220-240	50/60	0.15	1350/1500/1800/2200	200~2200	1.5	81%
EM4210B13***	1~220-240	50/60	0.25	1350/1500/1800/2200	200~2200	2.2	82%
EM4210B12***	1~220-240	50/60	0.3	1350/1500/1800/2200	200~2200	3	83%

外形尺寸													
机座号	A	B	C	D	E	H	K	L	AB	AC	BB	EB	HD
42	112	90	45	12.7/15/17/20	/	71	8.5	244	135	102.5	110	/	135



## EM56/56C 系列电机

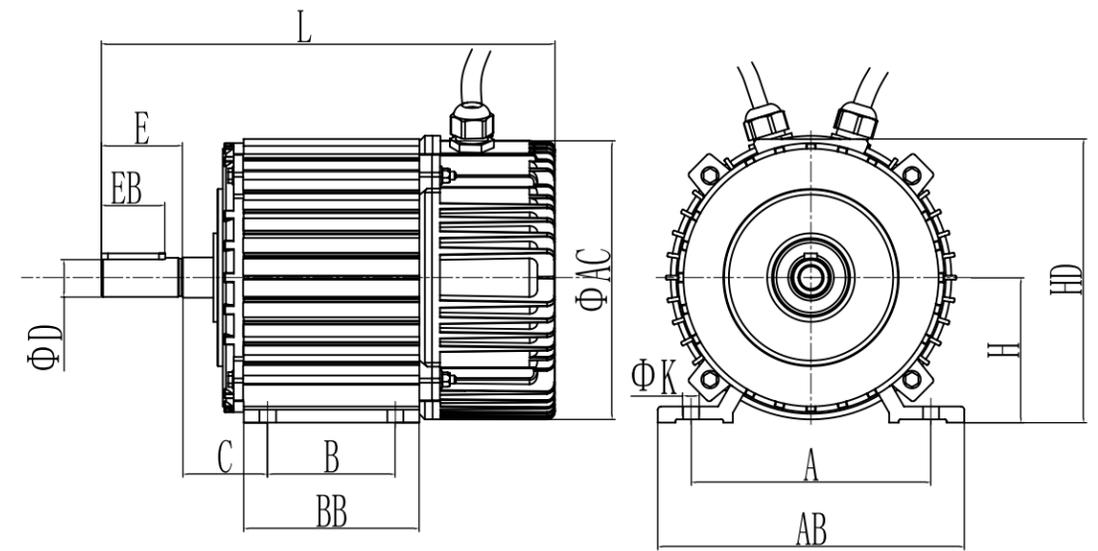
输入电压: 3Ph 380~480VAC 50/60Hz  
 输出功率: 1.1 ~ 2.2kW  
 功率因数:  $\geq 0.9$   
 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$  (部分电机可实现  $-40^{\circ}\text{C}$ , 但不允许  $-30 \sim 40^{\circ}\text{C}$  范围内冷态启动)  
 调速方式: 0-10V、RS485 等多种控制方式  
 安装方式: B3、B30、B14  
 防护等级: IP55、IP66  
 防腐等级: C3-H、C4-H  
 认证相关: UL (取证中)、CE (取证中)



技术参数							
电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM5610A32***	3~380-480V	50/60	1.1	720/960/1000/1050/1200	200~1200	2.4	86%
EM5610A21***	3~380-480V	50/60	1.5	720/960/1000/1050/1200	200~1200	3.2	87%
EM5610A31***	3~380-480V	50/60	2.2	960/1000/1050/1200	200~1200	4.5	88%
EM5610B32***	3~380-480V	50/60	1.1	1350/1500/1800/2200	200~2200	2.4	88%
EM5610B21***	3~380-480V	50/60	1.5	1350/1500/1800/2200	200~2200	3.2	89%
EM5610B31***	3~380-480V	50/60	2.2	1350/1500/1800/2200	200~2200	4.5	90%

外形尺寸													
机座号	A	B	C	D	E	H	K	L	AB	AC	BB	EB	HD
56	140	100	/	20/24	/	90/100	11	/	180	138.5	130	/	141



# EM48/48H 系列电机

输入电压: 1Ph 115, 230,460VAC, 3Ph 380~480VAC 50/60Hz

输出功率: 1/4~1HP,max 1kW

功率因数:  $\geq 0.7$

工作温度: -20°C ~55°C (部分电机可实现 -40°C, 但不允许 -30~40°C 范围内冷态启动)

调速方式: 0-10V、RS485、PWM、五档、串口等多种控制方式

产品类型: 室内机、室外机、专特防腐、分体式、双出轴

安装方式: B3、B30、抱箍安装、前端盖螺栓安装

防护等级: IP20、IP44、IP55、IP66

防腐等级: C3-H、C4-H

认证相关: UL、CE、CCC



单相技术参数

电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [HP]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM4810B14***	1~115/230	50/60	1/4	720/960/1000/1050/1200	200~1200	3.1/1.8	81%
EM4810B12***	1~115/230	50/60	1/3	720/960/1000/1050/1200	200~1200	3.6/2.4	82%
EM4810B12***	1~115/230	50/60	1/2	720/960/1000/1050/1200	200~1200	5.9/3.3	82%
EM4810A34***	1~115/230	50/60	3/4	720/960/1000/1050/1200	200~1200	8/4.68	83%
EM4810A11***	1~115/230	50/60	1	960/1000/1050/1200	200~1200	9.5/5.8	84%
EM4810D14***	1~115/230	50/60	1/4	1350/1500/1800	200~1800	3.7/1.7	82%
EM4810D12***	1~115/230	50/60	1/3	1350/1500/1800	200~1800	4/2.2	83%
EM4810D12***	1~115/230	50/60	1/2	1350/1500/1800	200~1800	5.9/3.2	83%
EM4810C34***	1~115/230	50/60	3/4	1350/1500/1800	200~1800	8.4/4.5	85%
EM4810C11***	1~115/230	50/60	1	1350/1500/1800	200~1800	10.7/5.9	86%
EM4810E14***	1~460~480	50/60	1/4	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	0.85	83%
EM4810E12***	1~460~480	50/60	1/3	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	1.6	86%
EM4810E12***	1~460~480	50/60	1/2	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	1.6	86%
EM4810E34***	1~460~480	50/60	3/4	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	2.25	87%
EM4810E11***	1~460~480	50/60	1	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	3	88%

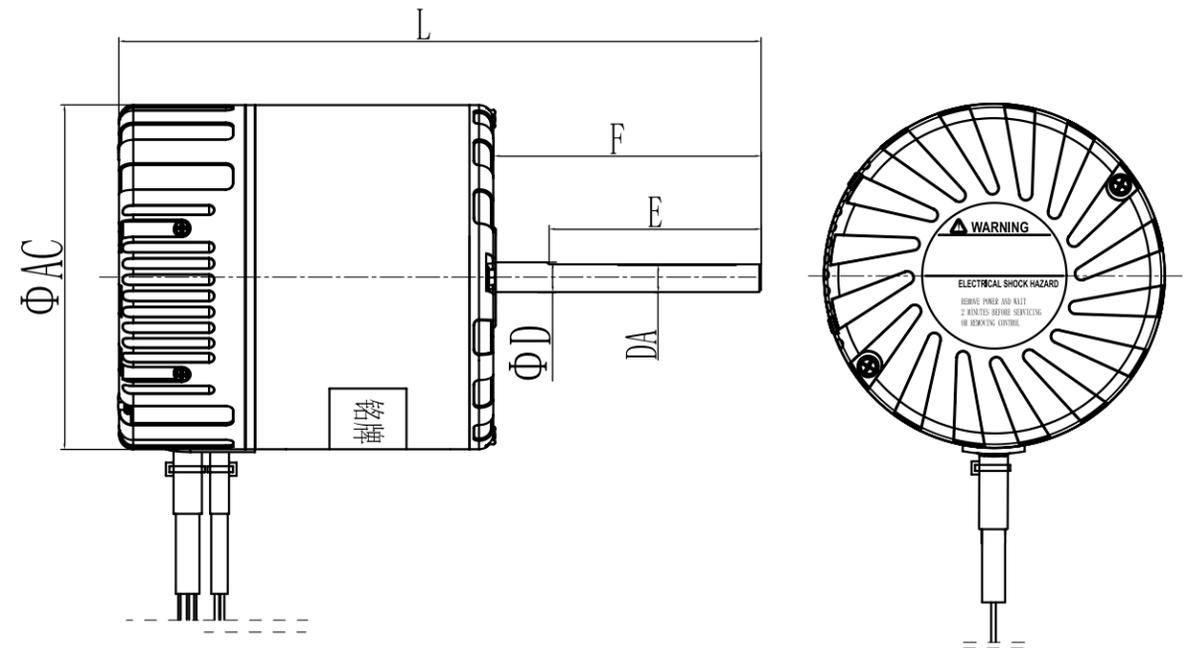
# EM48/48H 系列电机

三相技术参数

电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [HP]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM4810F14***	3~380~480	50/60	1/4	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	0.52~0.45	84%
EM4810F12***	3~380~480	50/60	1/3	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	0.95~0.84	87%
EM4810F12***	3~380~480	50/60	1/2	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	0.95~0.84	87%
EM4810F34***	3~380~480	50/60	3/4	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	1.33~1.16	88%
EM4810F11***	3~380~480	50/60	1	1000/1050/1200/1500/1800	120~1800	1.77~1.52	89%

外形尺寸

机座号	D	E	F	L	AC	DA
48	12.7/15/17/20	/	/	/	143	/



## EC112 系列电机

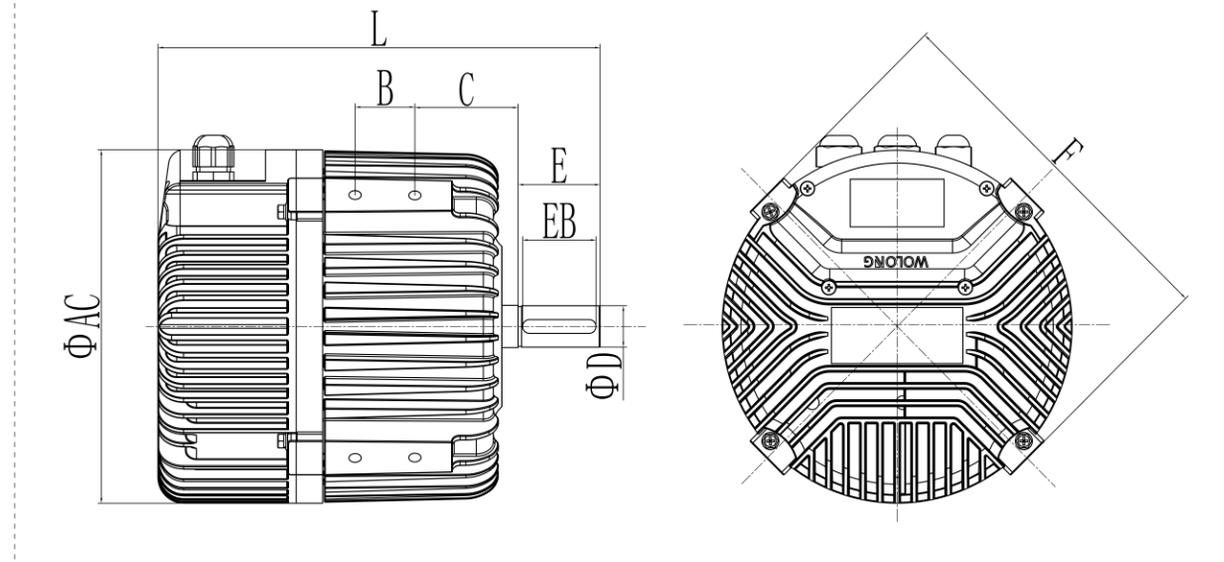
输入电压: 3Ph 380~480VAC 50/60Hz  
 输出功率: 1.1 ~ 1.8kW  
 功率因数:  $\geq 0.9$   
 工作温度: -25°C ~55°C (部分电机可实现 -40°C, 但不允许 -30~40°C范围内冷态启动)  
 调速方式: 0-10V、RS485 等多种控制方式  
 安装方式: B30  
 防护等级: IP55、IP66  
 防腐等级: C3-H、C4-H  
 认证相关: UL、CE



技术参数							
电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM11210A32***	3~380-480V	50/60	1.1	720/960/1000/1200	200~1200	2.1~1.8	87%
EM11210A21***	3~380-480V	50/60	1.5	960/1000/1200	200~1200	3.0~2.4	88%
EM11210B32***	3~380-480V	50/60	1.1	1300/1450/1500/1800/2200	200~2200	2.1~1.8	88%
EM11210B21***	3~380-480V	50/60	1.5	1300/1450/1500/1800/2200	200~2200	3.0~2.4	90%
EM11210B21***	3~380-480V	50/60	1.8	1300/1450/1500/1800/2200	200~2200	3.5~2.8	91%

外形尺寸								
机座号	B	C	D	E	F	L	AC	EB
112	35	60.5	24	/	216	259	205	/



## EC132 系列电机

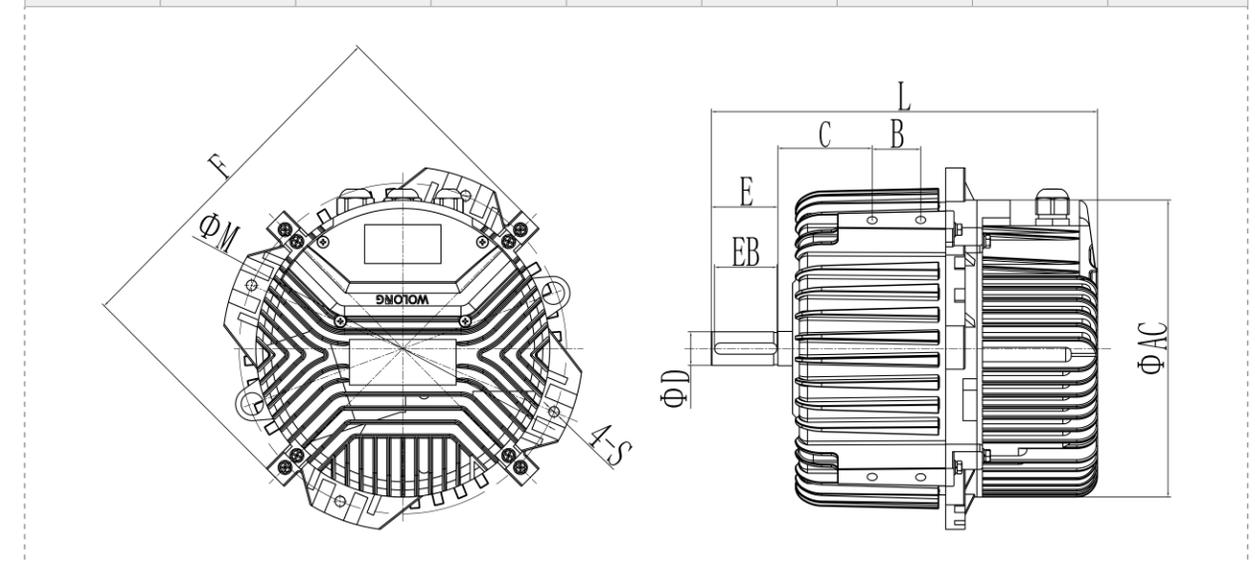
输入电压: 3Ph 380~480VAC 50/60Hz  
 输出功率: 1.5 ~ 3kW  
 功率因数:  $\geq 0.9$   
 工作温度: -25°C ~55°C (部分电机可实现 -40°C, 但不允许 -30~40°C范围内冷态启动)  
 调速方式: 0-10V、RS485 等多种控制方式  
 安装方式: B30  
 防护等级: IP55、IP66  
 防腐等级: C3-H、C4-H  
 认证相关: UL、CE



技术参数							
电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM13210A31***	3~380-480V	50/60	1.5	720/960/1000/1200	200~1200	3.0~2.4	89%
EM13210A31***	3~380-480V	50/60	1.8	720/960/1000/1200	200~1200	3.5~2.9	89%
EM13210A31***	3~380-480V	50/60	2.2	720/960/1000/1200	200~1200	4.3~3.5	90%
EM13210A72***	3~380-480V	50/60	2.6	960/1000/1200	200~1200	5.0~4.0	90%
EM13210A41***	3~380-480V	50/60	3.0	960/1000/1200	200~1200	5.8~4.5	90%
EM13210B31***	3~380-480V	50/60	1.5	1300/1450/1500/1800	200~1800	3.0~2.4	90%
EM13210B31***	3~380-480V	50/60	1.8	1300/1450/1500/1800	200~1800	3.5~2.9	90%
EM13210B31***	3~380-480V	50/60	2.2	1300/1450/1500/1800	200~1800	4.3~3.5	91%
EM13210B72***	3~380-480V	50/60	2.6	1300/1450/1500/1800	200~1800	5.0~4.0	91%
EM13210B41***	3~380-480V	50/60	3.0	1300/1450/1500/1800	200~1800	5.8~4.5	91%

外形尺寸								
机座号	B	C	D	E	F	L	AC	EB
132	35	68	24/28	/	260	278.5	212	/



## EC160 系列电机

输入电压: 3Ph 380~480VAC 50/60Hz  
 输出功率: 3 ~ 7.5kW  
 功率因数:  $\geq 0.9$   
 工作温度: -25°C ~ 55°C (部分电机可实现 -40°C, 但不允许 -30~40°C 范围内冷态启动)  
 调速方式: 0-10V、RS485 等多种控制方式  
 安装方式: B3、B30、B14  
 防护等级: IP55、IP66  
 防腐等级: C3-H、C4-H  
 认证相关: UL (取证中)、CE (取证中)

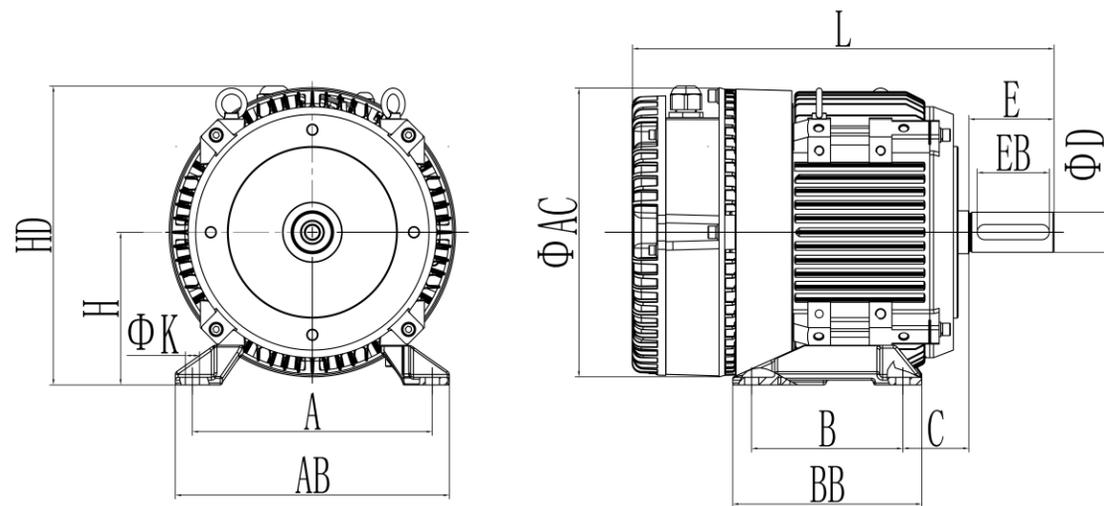


技术参数

电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
EM16010A112***	3~380-480V	50/60	4	720/960/1000/1050/1200	200~1200	8	90%
EM16010A071***	3~380-480V	50/60	5.5	720/960/1000/1050/1200	200~1200	11	91%
EM16010A101***	3~380-480V	50/60	7.5	960/1000/1050/1200	200~1200	15	91.6%
EM16010B112***	3~380-480V	50/60	4	1350/1500/1800/2200	200~2200	8	91.3%
EM16010B071***	3~380-480V	50/60	5.5	1350/1500/1800/2200	200~2200	11	92%
EM16010B101***	3~380-480V	50/60	7.5	1350/1500/1800/2200	200~2200	15	92.7%

外形尺寸

机座号	A	B	C	D	E	H	K	L	AB	AC	BB	EB	HD
160T	254	160	70	42	/	160	15	452	304	303	200	/	313



## 定制化电机案例 -EM42

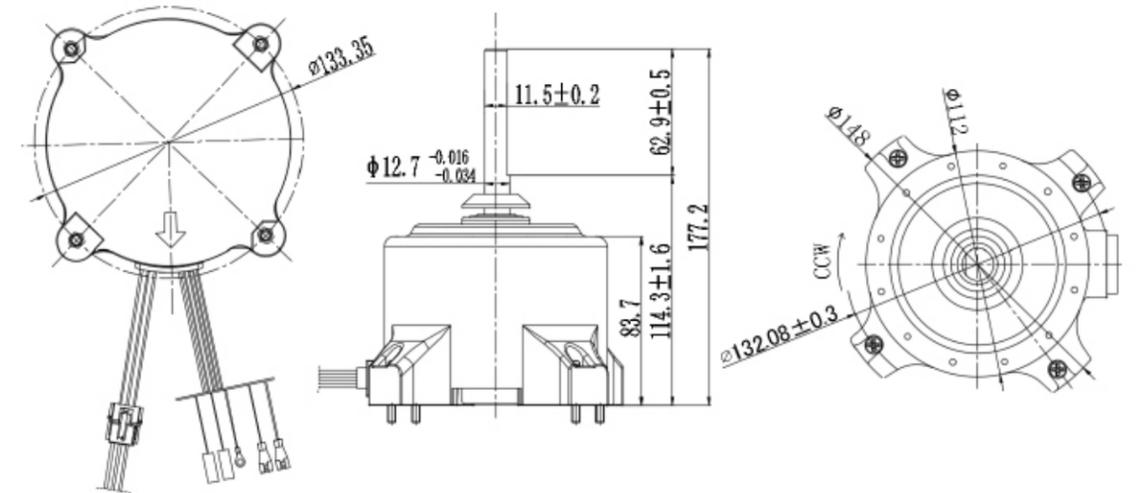
输入电压: 1Ph 230VAC、50/60Hz  
 输出功率: 0.25kW  
 功率因数:  $\geq 0.7$   
 工作温度: -20°C ~ 60°C (部分电机可实现 -40°C, 但不允许 -30~40°C 范围内冷态启动)  
 调速方式: PWM  
 产品类型: 分体式  
 安装方式: 分体式吊装结构  
 防护等级: IP44  
 防腐等级: C3-H  
 认证相关: UL、CE、CCC



技术参数

电机型号	电压 [V]	频率 [Hz]	额定功率 [kW]	推荐额定转速 [r/min]	转速范围	额定电流 [A]	效率 [%]
ZWB**10**系列	220-240	50/60	0.25	960/1000/1050 /1160/1200	200~1200	2.1	81%

外形尺寸



※ 电机轴径, 轴长及引线长度可定制



微信公众号



产品手册

卧龙电气驱动集团股份有限公司  
WOLONG ELECTRIC GROUP LTD.

**Add:** 浙江省绍兴市上虞区人民西路1801号

**Web:** [www.wolong.com.cn](http://www.wolong.com.cn)

若您需咨询样本相关内容, 敬请关注卧龙电驱官方公众号, 通过菜单栏“联系我们”找到“咨询客服”, 卧龙专家在线为您提供服务。