




**杭州中达电机有限公司**
**HANGZHOU ZHONGDA ELECTRIC CO.,LTD**

地　　址：杭州市富阳区银湖街道大岭山路111号
销售热线：0571-87322951 87322782
技术支持热线：0571-87099013
传　　真：0571-87322953
邮　　编：311402
http://www.hzzddj.cn


**杭州中达电机有限公司**
**HANGZHOU ZHONGDA ELECTRIC CO.,LTD**

2024年

COMPANY PROFILE

# 公司简介

杭州中达电机有限公司始创于1987年，是一家专业从事运动控制类电机研发、生产、销售的高新技术企业，在国内同行中最早通过ISO9001质量体系认证，并一直致力于打造国内运动控制类微特电机龙头企业。

自成立以来，公司不断进行技术创新。通过与行业众多知名电机、驱动厂家进行技术交流与合作，更新产品生产线，改进工艺，精选优质永磁材料制造，使用优化的电磁设计方案，使得产品结构不断完善，性能不断提升。目前伺服控制电机产品已涵盖全系的60、80、90、110、130、180、200系列，各种步进电机、永磁同步电机。产品广泛应用于数控机床、绣花纺织、激光加工、印刷包装、雕刻机械、工业机器人、医疗检测设备等自动化控制领域。

与市场上同行业产品相比，中达电机品种齐全、性能可靠。经过市场的检验，我公司的产品结构设计先进，综合性能优越，工作状态稳定，售后服务放心。在行业内有着良好的口碑，得到用户的广泛认可。

如今的中达公司，积极响应国家“十二五规划”中提出的节能减排的号召，获得国家节能惠民产品高效电机推广目录。放眼未来，公司将一如既往的本着“求真、务实、创新、诚信”的企业经营理念，以优质的产品、良好的信誉和优良的服务来满足客户需求。

欢迎来电来函洽谈！

中达电机
ZHONGDA ELECTRIC

CONTENTS

# 产品目录


**命名规则**

40系列 03
60系列 04
60D系列 06
80系列 07
80B系列 09
80D系列 11
90系列 12
100系列 14
110系列 15
130系列 17
AC220 19
AC380
130B系列
150系列 21
180系列 23
AC220 25
AC380 27
180B系列 29
200系列 31
230系列 33
260系列 35
低压系列产品说明 37
60D系列 38
60D系列 39
80D系列 40
130B系列 41
180系列 42



由于产品的不断更新和改进，本样本中产品的部分数据可能产生变化，
为了能够提供更好的服务，建议您在查阅本样本的同时能联系我们，
以便您及时获得最新的咨询。

## 电机型号命名：

110 SFM -- 040 30-- 2 E A 1 A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| 代号 | 名称 | 代码内容 | 代码含义 | 图示含义 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 机座系列代码 | 代码<br>60<br>80<br>90<br>110<br>130<br>…… | 法兰尺寸<br>60×60<br>80×80<br>86×86<br>110×110<br>130×130<br>…… | 110机座号 |
| 2 | 电机系列代码 | SFM | 三相交流永磁伺服电动机 | 三相交流永磁伺服电动机 |
| 3 | 额定转矩代码 | 代码<br>006<br>013<br>019<br>035<br>…… | 电机额定转矩(N.m)<br>6×0.1<br>13×0.1<br>19×0.1<br>35×0.1<br>…… | 电机额定转矩4.0N.m |
| 4 | 额定转速代码 | 代码<br>05<br>10<br>15<br>20<br>…… | 电机额定转速(r/min)<br>5×100<br>10×100<br>15×100<br>20×100<br>…… | 电机额定转速3000r/min |
| 5 | 输入电压代码 | 代码<br>2<br>3<br>4<br>…… | 电压规格<br>AC220V<br>AC380V<br>AC48V<br>…… | 电机额定电压 220V |
| 6 | 编码器代码 | 代码<br>E<br>A<br>X<br>C<br>…… | 编码器类型<br>增量式光电<br>多圈绝对式<br>旋转变压器<br>磁编码器<br>…… | 增量式光电编码器 |
| 7 | 轴端结构代码 | 代码<br>A<br>B<br>C<br>…… | 键槽尺寸（mm）<br>平键，键宽6<br>平键，键宽5<br>平键，键宽4<br>…… | 电机轴端为6个的平键 |
| 8 | 选购件代码 | 代码<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>…… | 选购件规格<br>不带选购件<br>带油封<br>带电磁制动<br>带永磁制动<br>带油封带电磁制动<br>带油封带永磁制动<br>…… | 不带任何选购件 |
| 9 | 特殊要求代码 | 代码<br>空缺<br>A<br>B<br>…… | 规格<br>常规产品<br>加风扇<br>直引线电机<br>…… | 该电机为加风扇产品 |

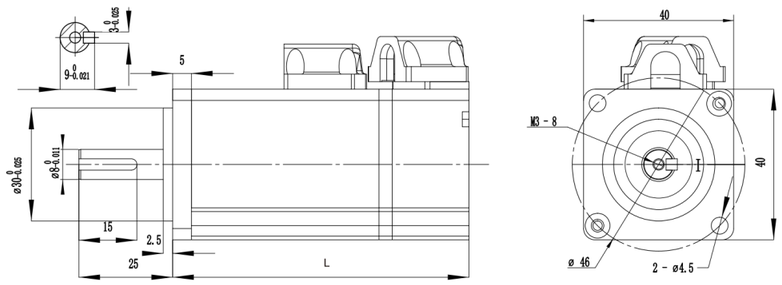
# 40系列伺服电机参数

## ●技术参数

| 电机型号 | 40SFM-00330-2EH2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定功率（W） | 100 | | | | | | |
| 额定电流（A） | 1.1 | | | | | | |
| 最大电流（A） | 3.3 | | | | | | |
| 额定转矩（N.m） | 0.318 | | | | | | |
| 瞬时最大转矩（N.m） | 0.96 | | | | | | |
| 额定转速（r/min） | 3000 | | | | | | |
| 最高转速（r/min） | 6000 | | | | | | |
| 转矩常数（N.m/A） | 0.289 | | | | | | |
| 转动惯量（$Kg.m^2$） | $0.046\times10^{-4}$ | | | | | | |
| 线反电势V/1000r/min | 34 | | | | | | |
| 线电阻Ω | 14.3 | | | | | | |
| 线电感mh | 14.8 | | | | | | |
| 重量（kg） | 0.5 | | | | | | |
| 驱动器输入电压（V） | AC220 | | | | | | |
| 转子极对数 | 4 | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | |
| 电机绝缘等级 | F | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃ | | | 环境温度：相对湿度≤90% | | | |
| 动力线定义 | U | V | W | PE | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 绝对值编码器定义 | PE | E- | E+ | SD- | OV | SD+ | 5V |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 0.318 |
|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 79 |
| L带抱闸（mm） | 134.5 |









# 60系列伺服电机参数

| 电机型号 | 60SFM-00630-2EB2 | 60SFM-01330-2EB2 | 60SFM-01930-2EB2 |
|---|---|---|---|
| 额定功率（kW） | 0.2 | 0.4 | 0.6 |
| 额定线电流（A） | 1.8 | 2.6 | 3.1 |
| 额定转矩（N·m） | 0.64 | 1.27 | 1.91 |
| 最大转矩（N·m） | 1.91 | 3.81 | 5.7 |
| 额定转速（r/min） | 3000 | 3000 | 3000 |
| 转子惯量（$Kg·m^2$） | $0.264\times10^{-4}$ | $0.407\times10^{-4}$ | $0.526\times10^{-4}$ |
| 力矩系数 (N.m/A) | 0.49 | 0.48 | 0.61 |
| 反电势(V/1000r/min) | 26 | 31 | 38 |
| 线电阻(Ω) | 7.1 | 3.8 | 3.7 |
| 线电感 (mH) | 36.5 | 19.2 | 26.4 |
| 电气时间常数(ms) | 4.7 | 5.05 | 7.1 |
| 电机重量(Kg) | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | |
| 极对数 | 4 | | |
| 绝缘等级 | F | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度≤90% | | |
| 防护等级 | IP65 | | |

## ●接线定义

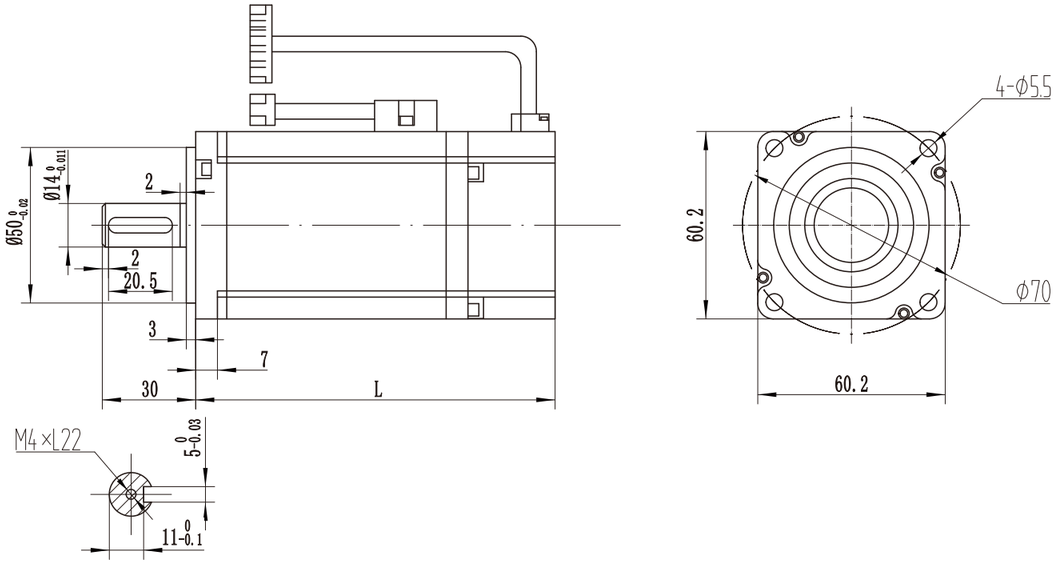
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 1 | 2 | 3 | 4 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | B+ | Z– | U+ | Z+ | U– | A+ | V+ | W+ | V– | A– | B– | W– | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E– | E+ | SD– | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸

| 型号 | 0.64N.m | 1.27N.m | 1.91N.m |
|---|---|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 109 | 133 | 154 |
| L带永磁抱闸（mm） | 157 | 181 | 202 |






## 60D系列伺服电机参数

## ●技术参数

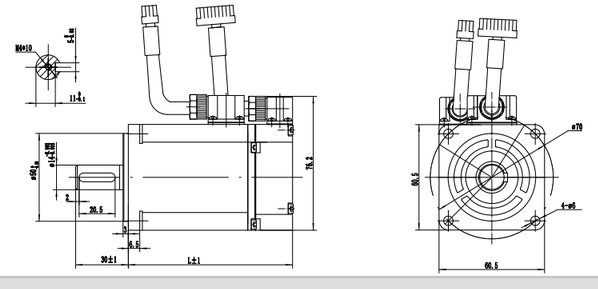
| 电机型号 | 60DSFM-00630-2EB2 | 60DSFM-01330-2EB2 |
|---|---|---|
| 额定功率（W） | 200 | 400 |
| 额定电流（A） | 1.6 | 2.6 |
| 最大电流（A） | 4.8 | 7.8 |
| 额定转矩（N.m） | 0.64 | 1.27 |
| 瞬时最大转矩（N.m） | 1.92 | 3.81 |
| 额定转速（r/min） | 3000 | 3000 |
| 最高转速（r/min） | 6000 | 6000 |
| 转矩常数（N.m/A） | 0.4 | 0.49 |
| 转动惯量（$Kg.m^2$） | $0.28\times10^{-4}$ | $0.52\times10^{-4}$ |
| 线反电势V/1000r/min | 26 | 31 |
| 线电阻Ω | 5.6 | 4.3 |
| 线电感mh | 9.8 | 6.7 |
| 重量（kg） | 0.8 | 1.1 |
| 驱动器输入电压（V） | AC220 | |
| 转子极对数 | 5 | |
| 防护等级 | IP65 | |
| 电机绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：–20℃~+40℃ | 环境温度：相对湿度≤90% |

| 动力线定义 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |

| 绝对值编码器定义 | PE | E– | E+ | SD– | OV | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 0.64 | 1.27 |
|---|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 76 | 93.5 |
| L带抱闸（mm） | 104 | 122.5 |





## 80系列伺服电机参数

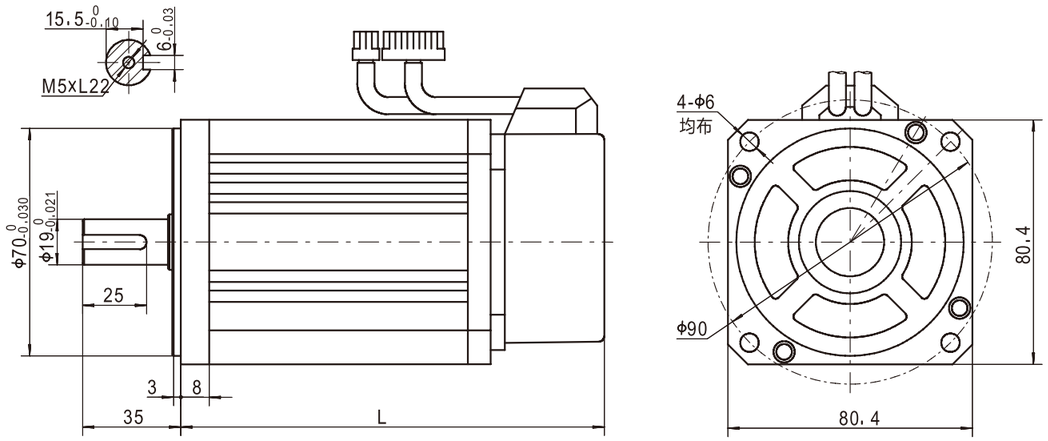
| 电机型号 | 80SFM-01330-2EA2 | 80SFM-02430-2EA2 | 80SFM-03520-2EA2 | 80SFM-03530-2EA2 | 80SFM-04025-2EA2 | 80SFM-04030-2EA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定功率（kW） | 0.4 | 0.75 | 0.73 | 1.1 | 1.0 | 1.2 |
| 额定线电流（A） | 2 | 3 | 3 | 4.5 | 4.4 | 4.5 |
| 额定转矩（N·m） | 1.27 | 2.39 | 3.5 | 3.5 | 4 | 4 |
| 最大转矩（N·m） | 3.8 | 7.1 | 10.5 | 10.5 | 12 | 12 |
| 额定转速（r/min） | 3000 | 3000 | 2000 | 3000 | 2500 | 3000 |
| 转子惯量（$Kg·m^2$） | $1.05\times10^{-4}$ | $1.82\times10^{-4}$ | $2.63\times10^{-4}$ | $2.63\times10^{-4}$ | $2.97\times10^{-4}$ | $2.97\times10^{-4}$ |
| 力矩系数(N.m/A) | 0.64 | 0.8 | 1.17 | 0.78 | 0.9 | 0.88 |
| 反电势(V/1000r/min) | 40 | 50 | 71 | 65 | 54 | 48.5 |
| 线电阻(Ω) | 4.6 | 3.0 | 3.7 | 3.1 | 2.3 | 2.06 |
| 线电感(mH) | 8.1 | 5.9 | 9.1 | 7.82 | 4.8 | 4.49 |
| 电气时间常数(ms) | 1.76 | 1.96 | 2.45 | 2.52 | 2.09 | 2.18 |
| 电机重量(Kg) | 2.1 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 4.1 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | | | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境湿度：相对湿度≤90% | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | U | | | V | | | W | | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | B+ | Z– | U+ | Z+ | U– | A+ | V+ | W+ | V– | A – | B – | W – | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●安装尺寸

| 型号（额定转矩） | L不带抱闸(mm) | L带电磁抱闸(mm) |
|---|---|---|
| 1.3N.m | 124 | 166 |
| 2.4N.m | 151 | 193 |
| 3.5N.m | 179 | 221 |
| 4.0N.m | 191 | 233 |





## 80B系列伺服电机参数

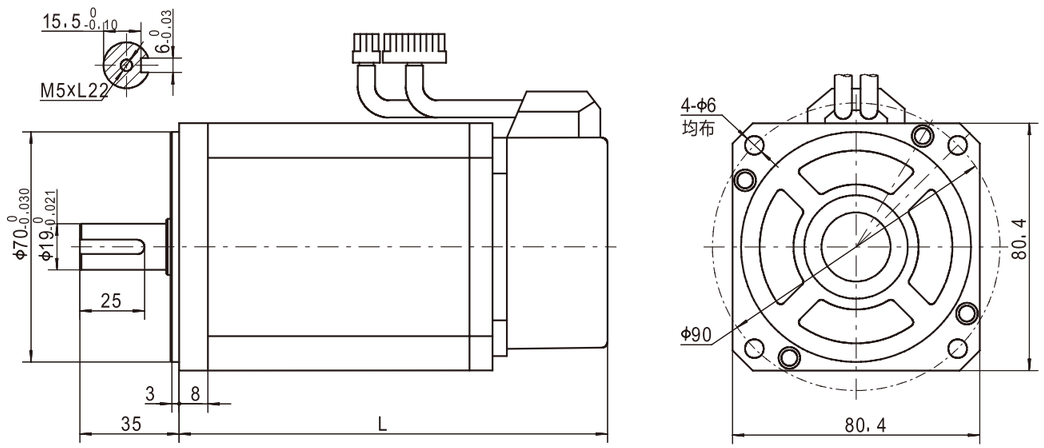
| 电机型号 | 80BSFM-01330-2EA2 | 80BSFM-02430-2EA2 | 80BSFM-03230-2EA2 |
|---|---|---|---|
| 额定输出功率(k・W) | 0.4 | 0.75 | 1.0 |
| 额定电流(A) | 2.4 | 3.5 | 4 |
| 额定转速(r/min) | 3000 | 3000 | 3000 |
| 额定转矩(N・m) | 1.3 | 2.4 | 3.2 |
| 转子惯量(Kg・$m^2$) | 0.84 × $10^{-4}$ | 1.08 × $10^{-4}$ | 1.59 × $10^{-4}$ |
| 力矩系数(N・m/A) | 0.54 | 0.68 | 0.8 |
| 反电势(V/1000r/min) | 36 | 35 | 43 |
| 线电阻 (Ω) | 3.2 | 2.04 | 2.2 |
| 线电感 (mH) | 31 | 16.7 | 19.3 |
| 电气时间常数(ms) | 9.68 | 8.2 | 8.77 |
| 电机重量 (Kg) | 1.7 | 2.8 | 3.9 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | |
| 极对数 | 4 | | |
| 绝缘等级 | F | | |
| 使用环境 | 环境温度： -20℃～ +40℃ 环境湿度：相对湿度≤ 90% | | |
| 防护等级 | IP65 | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | U | | | V | | | W | | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | B+ | Z– | U+ | Z+ | U– | A+ | V+ | W+ | V– | A– | B– | W – | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●80B系列安装尺寸图

| 型号 (额定转矩) | L 不带抱闸(mm) | L 带电磁抱闸 (mm) |
|---|---|---|
| 1.3N.m | 125 | 167 |
| 2.4N.m | 144 | 186 |
| 3.2N.m | 172 | 214 |





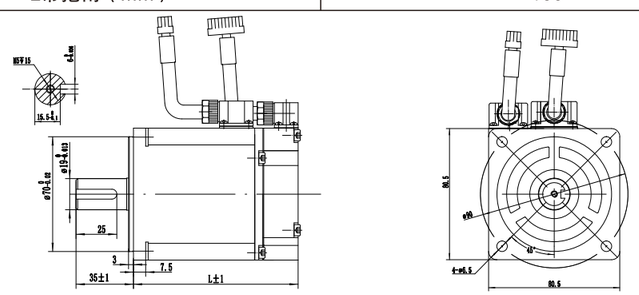
## 80D系列伺服电机参数

### ●技术参数

| 电机型号 | 80DSFM-02430-2EA2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定功率（W） | 750 | | | | | | |
| 额定电流（A） | 4.5 | | | | | | |
| 最大电流（A） | 13.5 | | | | | | |
| 额定转矩（N.m） | 2.39 | | | | | | |
| 瞬时最大转矩（N.m） | 7.17 | | | | | | |
| 额定转速（r/min） | 3000 | | | | | | |
| 最高转速（r/min） | 5000 | | | | | | |
| 转矩常数（N.m/A） | 0.53 | | | | | | |
| 转动惯量（$Kg.m^2$） | $1.48\times10^{-4}$ | | | | | | |
| 线反电势V/1000r/min | 34 | | | | | | |
| 线电阻 Ω | 1.5 | | | | | | |
| 线电感mh | 4.9 | | | | | | |
| 重量（kg） | 2.1 | | | | | | |
| 驱动器输入电压（V） | AC220 | | | | | | |
| 转子极对数 | 5 | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | |
| 电机绝缘等级 | F | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：–20℃~+40℃　　环境温度：相对湿度≤90% | | | | | | |
| 动力线定义 | U | V | W | PE | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 绝对值编码器定义 | PE | E– | E+ | SD– | OV | SD+ | 5V |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

### ●安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 2.39 |
|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 101 |
| L带抱闸（mm） | 139 |






## 90系列伺服电机参数

| 电机型号 | 90SFM-02430-2EB1 | 90SFM-03520-2EB1 | 90SFM-04025-2EB1 |
|---|---|---|---|
| 额定功率 k·W | 0.75 | 0.73 | 1.0 |
| 额定线电流 A | 3 | 3 | 4 |
| 额定转速 r/min | 3000 | 2000 | 2500 |
| 额定转矩 N·m | 2.4 | 3.5 | 4 |
| 最大转矩 N·m | 7.1 | 10.5 | 12 |
| 转子惯量 $Kg\cdot m^2$ | $2.45\times10^{-4}$ | $3.4\times10^{-4}$ | $3.7\times10^{-4}$ |
| 力矩系数 N·m/A | 0.8 | 1.2 | 1.0 |
| 反电势 (V/1000r/min) | 51 | 67 | 60 |
| 线电阻 (Ω) | 3.2 | 3.9 | 2.5 |
| 线电感 (mH) | 6.76 | 8.6 | 5.3 |
| 电气时间常数 (ms) | 2.1 | 2.2 | 2.12 |
| 电机重量（Kg） | 3.1 | 3.9 | 4.2 |
| 驱动器输入电压 V | AC220 | | |
| 编码器线数 P/R | 增量式2500/绝对式17bit | | |
| 极对数 | 4 | | |
| 绝缘等级 | F | | |
| 使用环境 | 环境温度：–20℃~+40℃　　环境湿度：相对湿度≤90% | | |
| 防护等级 | IP65 | | |

## ●接线定义

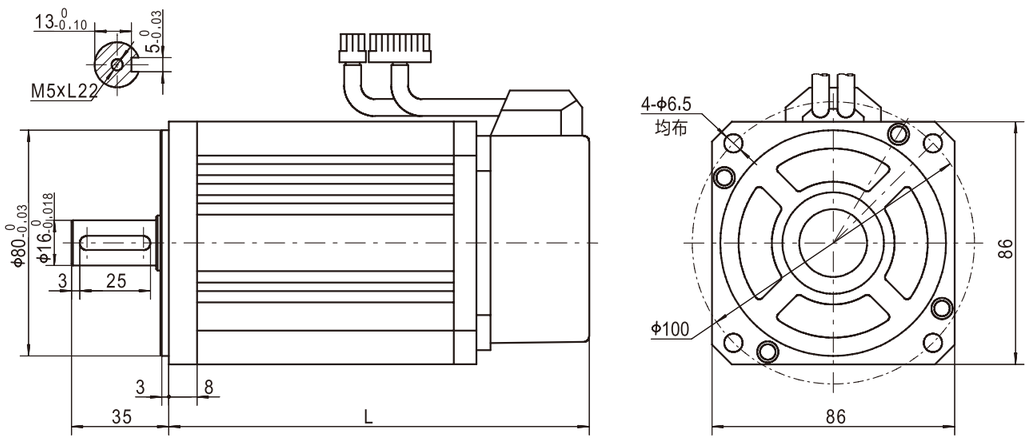
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 1 | 2 | 3 | 4 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | B+ | Z– | U+ | Z+ | U– | A+ | V+ | W+ | V– | A– | B– | W– | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸

| 型号 (额定转矩) | L不带抱闸(mm) | L带电磁抱闸(mm) |
|---|---|---|
| 2.4N.m | 150 | 192 |
| 3.5N.m | 172 | 214 |
| 4.0N.m | 182 | 224 |






# 100系列伺服电机参数

## ●技术参数

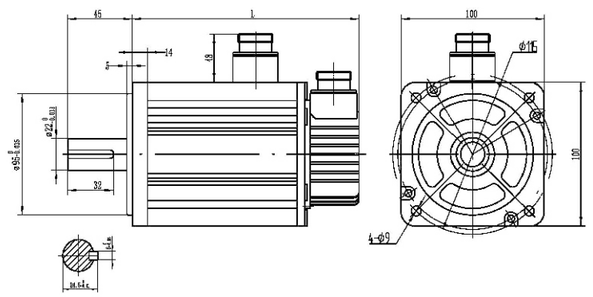
| 电机型号 | 100SFM-03230-2EA2 | 100SFM-06430-2EA2 |
|---|---|---|
| 额定功率（kW） | 1.0 | 2.0 |
| 额定电流（A） | 5.2 | 10 |
| 最大电流（A） | 15.9 | 30.3 |
| 额定转矩（N.m） | 3.2 | 6.4 |
| 瞬时最大转矩（N.m） | 9.6 | 19.2 |
| 额定转速（r/min） | 3000 | 3000 |
| 最高转速（r/min） | 5000 | 5000 |
| 转矩常数（N.m/A） | 0.6 | 0.64 |
| 转动惯量（$Kg.m^2$） | $2.46\times10^{-4}$ | $4.42\times10^{-4}$ |
| 线反电势V/1000r/min | 39 | 40 |
| 线电阻 Ω | 0.9 | 0.43 |
| 线电感mh | 7.4 | 3.6 |
| 重量（kg） | 4.0 | 7.1 |
| 驱动器输入电压（V） | AC220 | |
| 转子极对数 | 5 | |
| 防护等级 | IP65 | |
| 电机绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃ | 环境温度：相对湿度≤90% |

| 动力线定义 | PE | U | V | W |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |

| 绝对值编码器定义 | PE | E– | E+ | SD– | OV | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 3.32 | 6.4 |
|---|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 153 | 198 |
| L带抱闸（mm） | 194 | 239 |





## 110系列伺服电机参数

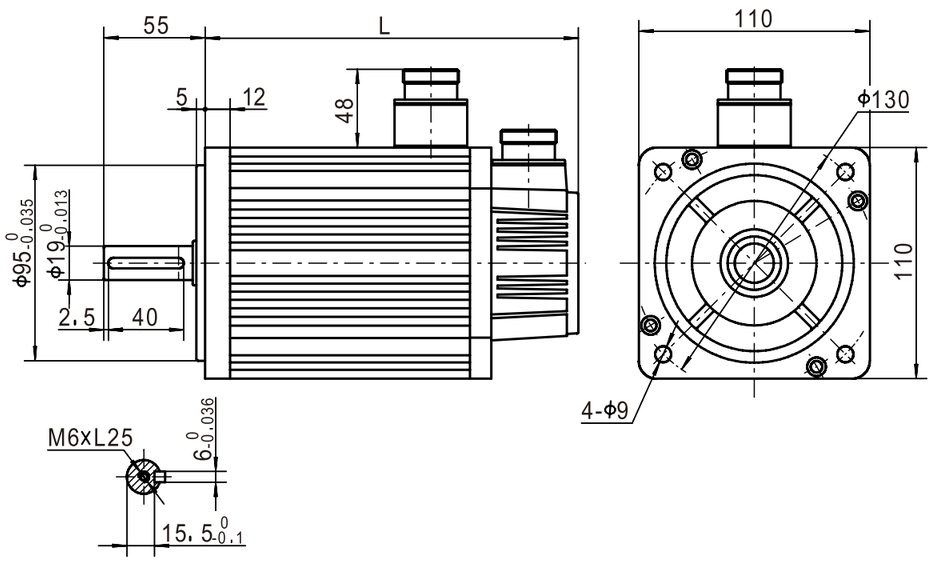
| 电机型号 | 110SFM-02030-2EA2 | 110SFM-04020-2EA2 | 110SFM-04030-2EA2 | 110SFM-05030-2EA2 | 110SFM-06020-2EA2 | 110SFM-06030-2EA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率(k・W) | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.8 |
| 额定电流(A) | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 6.0 | 4.5 | 6.0 |
| 额定转速(r/min) | 3000 | 2000 | 3000 | 3000 | 2000 | 3000 |
| 额定转矩(N・m) | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| 最大转矩(N・m) | 6 | 12 | 12 | 15 | 12 | 18 |
| 转子惯量(Kg・$m^2$) | 0.31 × $10^{-3}$ | 0.54 × $10^{-3}$ | 0.54 × $10^{-3}$ | 0.63 × $10^{-3}$ | 0.76 × $10^{-3}$ | 0.76 × $10^{-3}$ |
| 力矩系数(N・m/A) | 0.8 | 1.14 | 0.8 | 0.83 | 1.33 | 1.0 |
| 反电势(V/1000r/min) | 57 | 79 | 54 | 63 | 83 | 61 |
| 线电阻 (Ω) | 3.6 | 2.5 | 1.05 | 1.03 | 1.46 | 0.78 |
| 线电感 (mH) | 8.32 | 7.4 | 3.4 | 3.43 | 4.9 | 2.68 |
| 电气时间常数(ms) | 2.3 | 2.96 | 3.24 | 3.33 | 3.35 | 3.45 |
| 电机重量 (Kg) | 4.2 | 6 | 6 | 6.8 | 7.9 | 7.9 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | | | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：–20℃～ +40℃　　环境湿度：相对湿度≤90% | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | | U | | | V | | | W | | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 1 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A– | B– | Z– | U+ | V+ | W+ | U– | V– | W– | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●安装尺寸：

| 规格 | 110系列 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 额定转矩(N・m) | 2 | 4 | 5 | 6 |
| L 不带抱闸 (mm) | 159 | 189 | 204 | 219 |
| L 带电磁抱闸 (mm) | 224 | 254 | 269 | 284 |





## 130系列伺服电机参数(220V)

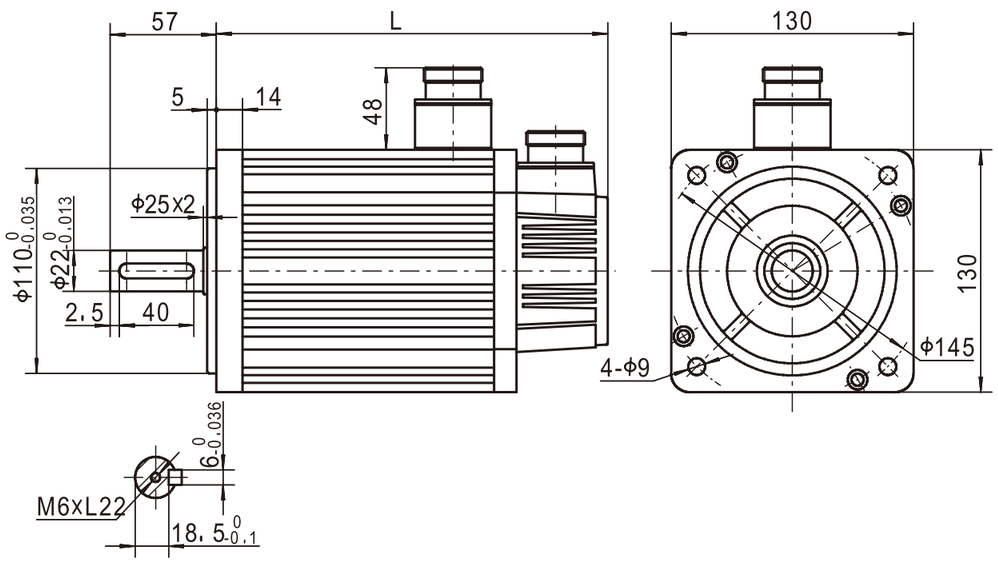
| 电机型号 | 130SFM-0 4025-2EA2 | 130SFM-0 5025-2EA2 | 130SFM-0 6025-2EA2 | 130SFM-0 7725-2EA2 | 130SFM-1 0010-2EA2 | 130SFM-1 0015-2EA2 | 130SFM-1 0025-2EA2 | 130SFM-1 5015-2EA2 | 130SFM-1 5025-2EA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率 ( kW ) | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 2.6 | 2.3 | 3.8 |
| 额定电流 (A) | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.5 | 4.5 | 6.0 | 10 | 9.5 | 13.5 |
| 额定转矩 ( N · m ) | 4 | 5 | 6 | 7.7 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 最大转矩 ( N · m ) | 12 | 15 | 18 | 22 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| 额定转速(r/min) | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 1000 | 1500 | 2500 | 1500 | 2500 |
| 转子惯量(Kg · $m^2$) | $0.85\times10^{-3}$ | $1.06\times10^{-3}$ | $1.26\times10^{-3}$ | $1.53\times10^{-3}$ | $1.94\times10^{-3}$ | $1.94\times10^{-3}$ | $1.94\times10^{-3}$ | $2.77\times10^{-3}$ | $2.77\times10^{-3}$ |
| 力矩系数 Kt ( N · m/A ) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.03 | 2.2 | 1.67 | 1.0 | 1.58 | 1.1 |
| 反电势 ( V/1000r/min) | 73 | 67 | 65 | 66 | 134 | 103 | 69 | 114 | 70 |
| 电气时间常数 (ms) | 2.34 | 3.54 | 3.08 | 2.91 | 3.6 | 3.58 | 4.04 | 4.04 | 4.48 |
| 线电阻(Ω) | 2.9 | 1.83 | 1.28 | 1.01 | 2.84 | 1.5 | 0.75 | 1.1 | 0.49 |
| 线电感 ( mH ) | 6.81 | 6.42 | 3.95 | 2.94 | 10.23 | 5.37 | 3.03 | 4.45 | 2.2 |
| 电机重量 ( Kg ) | 6.2 | 6.6 | 7.4 | 8.3 | 10.2 | 10.2 | 9.8 | 12.6 | 11.8 |
| 驱动器输入电压( V ) | AC220 | | | | | | | | |
| 编码器线数 ( P/R ) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：– 20℃ ~ +40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | | U | | | V | | | W | | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 1 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A– | B– | Z– | U+ | V+ | W+ | U– | V– | W– | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E– | | E+ | | SD– | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●安装尺寸图

| 规格 | 130 系列伺服 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定扭矩 (N.m) | 4 | 5 | 6 | 7.7 | 10 | | | 15 | |
| | | | | | 1000rpm | 1500rpm | 2500rpm | 1500rpm | 2500rpm |
| L 不带抱闸 (mm) | 166 | 171 | 179 | 192 | 213 | | 209 | 241 | 231 |
| L 带电磁抱闸 (mm) | 226 | 231 | 239 | 252 | 276 | | 272 | 304 | 294 |





## 130系列伺服电机参数(380V)

| 电机型号 | 130SFM-10010-3EA2 | 130SFM-10015-3EA2 | 130SFM-10025-3EA2 | 130SFM-15015-3EA2 | 130SFM-15025-3EA2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率 ( kW ) | 1.0 | 1.5 | 2.6 | 2.3 | 3.8 |
| 额定电流 (A) | 2.5 | 3.5 | 6.0 | 5 | 8.8 |
| 额定转矩 （N · m ) | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 最大转矩 （N · m ) | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| 额定转速(r/min) | 1000 | 1500 | 2500 | 1500 | 2500 |
| 转子惯量(Kg · $m^2$) | $1.94\times10^{-3}$ | $1.94\times10^{-3}$ | $1.94\times10^{-3}$ | $2.77\times10^{-3}$ | $2.77\times10^{-3}$ |
| 力矩系数 Kt ( N · m/A ) | 4 | 2.85 | 1.66 | 3 | 1.70 |
| 反电势 ( V/1000r/min) | 244 | 160 | 113 | 188 | 110 |
| 电气时间常数 (ms) | 4.25 | 3.4 | 4.1 | 5.3 | 4.3 |
| 线电阻(Ω) | 4.4 | 3.8 | 1.5 | 2.3 | 1.36 |
| 线电感 ( mH ) | 18.7 | 13.2 | 6.2 | 12.3 | 5.86 |
| 电机重量 ( Kg ) | 10.1 | 12.1 | 9.1 | 12.5 | 14.5 |
| 驱动器输入电压( V ) | AC380 | | | | |
| 编码器线数 ( P/R ) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：– 20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度≤ 90% | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | |

## ●接线定义

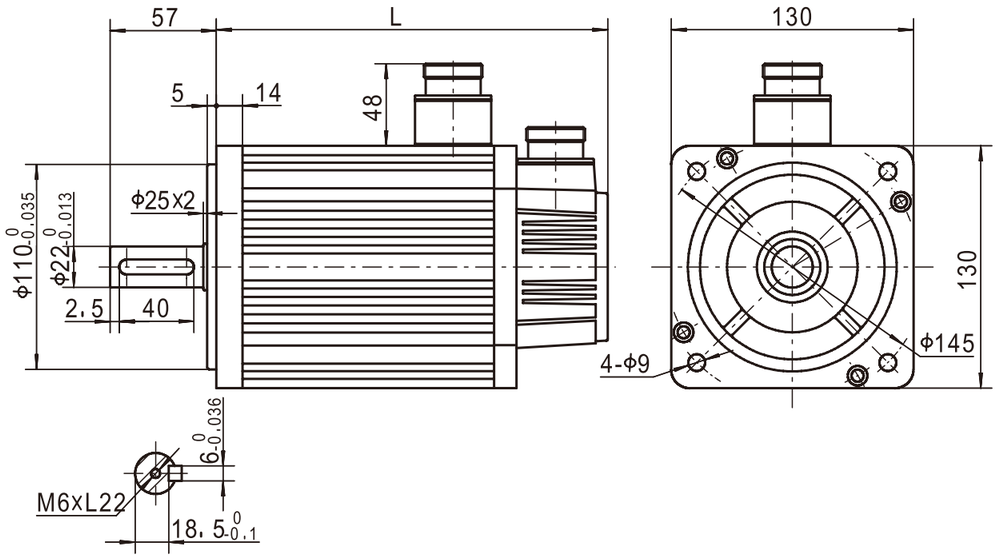
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 2 | 3 | 4 | 1 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A– | B– | Z– | U+ | V+ | W+ | U– | V– | W– | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E– | E+ | SD– | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸

| 规格 | 130 系列伺服 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定扭矩 (N.m) | 4 | 5 | 6 | 7.7 | 10 | | | 15 | |
| | | | | | 1000rpm | 1500rpm | 2500rpm | 1500rpm | 2500rpm |
| L 不带抱闸 (mm ) | 166 | 171 | 179 | 192 | 213 | | 209 | 241 | 231 |
| L 带电磁抱闸 (mm) | 226 | 231 | 239 | 252 | 276 | | 272 | 304 | 294 |





## 130B系列伺服电机参数

| 电机型号 | 130BSFM-0421530 | 130BSFM-0541530 | 130BSFM-0641530 | 130BSFM-0751530 | 130BSFM-0841530 | 130BSFM-0961530 | 130BSFM-1151530 | 130BSFM-1461530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率(kW) | 0.65 | 0.85 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.3 |
| 额定电流(A) | 5.5 | 6.5 | 8.0 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | 12.5 | 16.0 |
| 额定转矩 (N·m) | 4.2 | 5.4 | 6.4 | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 11.5 | 14.6 |
| 最大转矩 (N·m) | 12.6 | 16.2 | 19.2 | 22.5 | 25.2 | 28.8 | 34.5 | 43.8 |
| 额定转速(r/min) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 最高转速(r/min) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 转子惯量($Kg·m^2$) | $1.16\times10^{-3}$ | $1.39\times10^{-3}$ | $1.60\times10^{-3}$ | $1.85\times10^{-3}$ | $2.05\times10^{-3}$ | $2.36\times10^{-3}$ | $3.01\times10^{-3}$ | $4.07\times10^{-3}$ |
| 转矩常数(N·m/A) | 0.76 | 0.83 | 0.8 | 0.83 | 0.84 | 0.96 | 0.92 | 0.91 |
| 反电势 (V/1000r/min) | 58 | 59 | 58 | 60 | 61 | 60 | 57 | 61 |
| 电气时间常数(ms) | 4.48 | 4.7 | 5.2 | 5.45 | 5.93 | 6.6 | 6.37 | 8.1 |
| 线电阻(Ω) | 1.25 | 1.15 | 0.79 | 0.66 | 0.59 | 0.56 | 0.33 | 0.22 |
| 线电感(mH) | 5.6 | 5.4 | 4.1 | 3.6 | 3.5 | 3.7 | 2.1 | 1.8 |
| 电机重量(Kg) | 6.4 | 6.8 | 7.4 | 8.5 | 9.4 | 10.1 | 11.5 | 12.4 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | | | | | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | | | |
| 极对数 | 5 | | | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境湿度：相对湿度≤ 90% | | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | | |

## ●产品特点

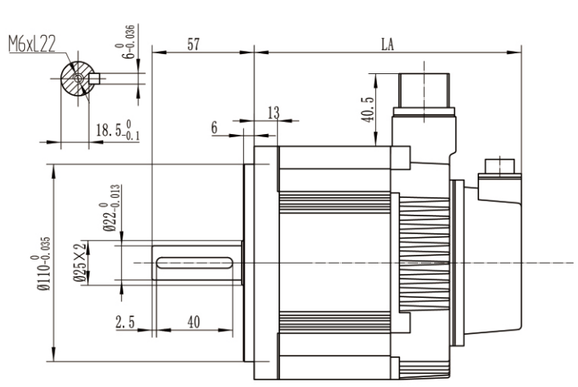
- 优化的电磁设计方案，转矩脉动小，温升低
- 结构紧凑，短机身设计
- 标配17位和23位编码器，高分辨率，数据线串行通讯。
- 大转动惯量设计，适合数控机床、机器人等场合

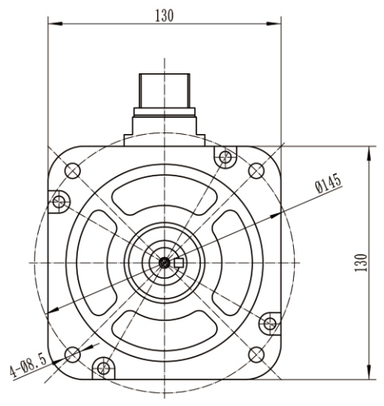
## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | U | | V | | W | | PE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | A | | B | | C | | D | |
| 编码器接线 | 信号 | 空 | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V | 空 | 空 | PE |
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

## ●安装尺寸

| 电机型号 | 130B系列伺服 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定转矩 (N.m) | 4.2 | 5.4 | 6.4 | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 11.5 | 14.6 |
| L 不带抱闸 (mm) | 143 | 149 | 156 | 163 | 169 | 177 | 196 | 228 |
| L 带电磁抱闸(mm) | 173.5 | 179.5 | 186.5 | 193.5 | 199.5 | 207.5 | 226.5 | 258.5 |





## 150系列伺服电机参数

| 电机型号 | 150SFM-15020-2ED2 | 150SFM-15025-2ED2 | 150SFM-18020-2ED2 | 150SFM-23020-2ED2 | 150SFM-27020-2ED2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功（K·W） | 3.0 | 3.8 | 3.6 | 4.7 | 5.5 |
| 额定电流（A） | 14 | 17 | 17 | 21 | 27 |
| 额定转矩（N·m） | 15 | 15 | 18 | 23 | 27 |
| 最大转矩（N·m） | 30 | 30 | 36 | 46 | 54 |
| 反电势（V/1000r/min） | 70 | 59 | 71 | 72 | 64 |
| 力矩系数（Nm.A） | 1.07 | 0.88 | 1.05 | 1.09 | 1.0 |
| 额定转速（r/min） | 2000 | 2500 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 转子惯量（$Kg\cdot m^2$） | $3.88\times10^{-3}$ | $3.88\times10^{-3}$ | $4.6\times10^{-3}$ | $5.8\times10^{-3}$ | $6.8\times10^{-3}$ |
| 线间电阻（Ω） | 0.34 | 0.23 | 0.25 | 0.2 | 0.13 |
| 线间电感（mh） | 1.55 | 1.08 | 1.3 | 1.1 | 0.7 |
| 电气时间常数（ms） | 4.56 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 5.6 |
| 重量（kg） | 15 | 15 | 17 | 20.4 | 22.7 |
| 驱动器输入电压V | AC220 | | | | |
| 转子极对数 | 4 | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | |
| 电机绝缘等级 | F | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境温度：相对湿度≤90% | | | | |

## ●接线定义

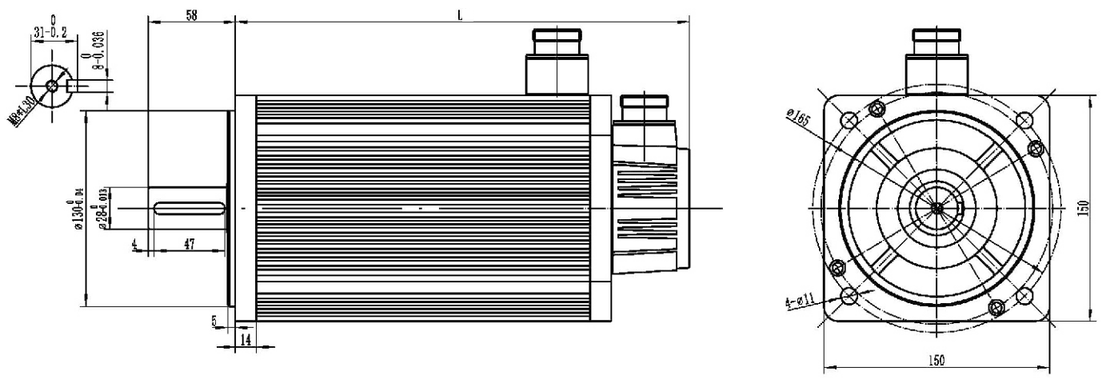
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 2 | 3 | 4 | 1 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A– | B– | Z– | U+ | V+ | W+ | U– | V– | W– | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸图

| 额定扭矩（N.M） | 15 | 18 | 23 | 27 |
|---|---|---|---|---|
| L不带抱闸（mm） | 230 | 248 | 278 | 302 |
| L带抱闸（mm） | 303 | 321 | 351 | 375 |





## 180伺服电机参数(220V)

| 电机型号 | 180SFM-17015-2EE2 | 180SFM-19015-2EE2 | 180SFM-21520-2EE2 | 180SFM-27015-2EE2 | 180SFM-35010-2EE2 | 180SFM-35015-2EE2 | 180SFM-48015-2EE2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率(k・W) | 2.5 | 3.0 | 4.5 | 4.3 | 3.7 | 5.5 | 7.5 |
| 额定电流(A) | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 24 | 32 |
| 额定转矩( N・m) | 17 | 19 | 21.5 | 27 | 35 | 35 | 48 |
| 最大转矩 ( N・m) | 42 | 47 | 53 | 67 | 70 | 70 | 96 |
| 额定转速(r/min) | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 |
| 转子惯量(Kg・$m^2$) | $6.5\times10^{-3}$ | $7.0\times10^{-3}$ | $7.96\times10^{-3}$ | $9.64\times10^{-3}$ | $12.25\times10^{-3}$ | $12.25\times10^{-3}$ | $16.72\times10^{-3}$ |
| 反电势(V/1000r/min) | 108 | 97 | 84 | 103 | 134 | 90 | 94 |
| 力矩系数(N.m/A) | 1.7 | 1.58 | 1.34 | 1.69 | 2.2 | 1.45 | 1.5 |
| 线电阻 (Ω) | 0.6 | 0.42 | 0.31 | 0.32 | 0.38 | 0.28 | 0.11 |
| 线电感 (mH) | 4.0 | 2.42 | 1.93 | 1.74 | 3.28 | 1.0 | 0.77 |
| 电气时间常数(ms) | 6.6 | 6.05 | 6.22 | 6.2 | 10.58 | 7.14 | 7 |
| 电机重量(Kg) | 19.5 | 20.5 | 21.5 | 25.5 | 30.5 | 30.5 | 40 |
| 驱动器输入电压(V) | AC220 | | | | | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | |

## ●接线定义

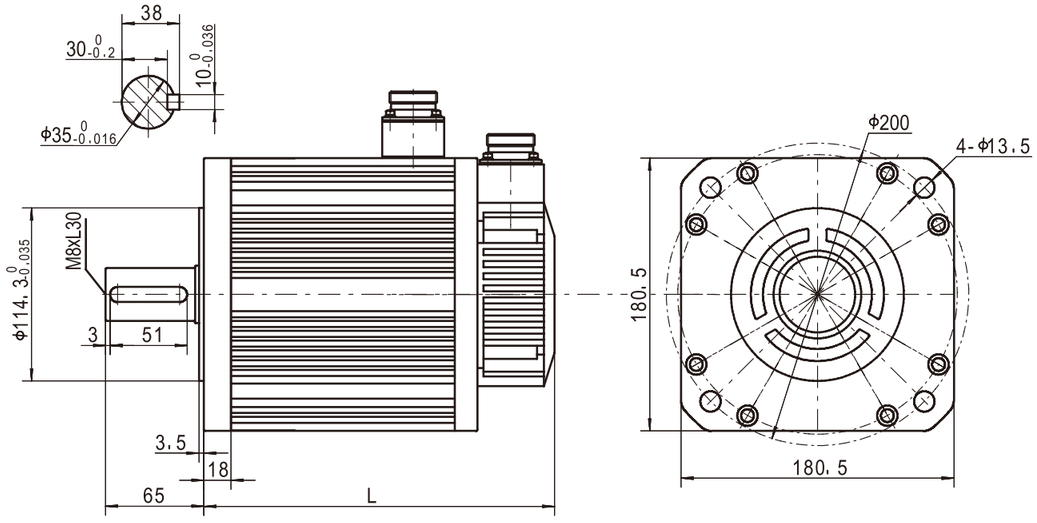
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 2 | 3 | 4 | 1 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A- | B- | Z- | U+ | V+ | W+ | U- | V- | W- | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸

| 电机型号 | 180 系列伺服 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 规格（N.m） | 17N.m | 19N.m | 21.5N.m | 27N.m | 35N.m | 48N.m |
| L 不带抱闸 (mm) | 226 | 232 | 243 | 262 | 292 | 346 |
| L 带电磁抱闸 (mm) | 298 | 304 | 315 | 334 | 364 | 418 |





## 180伺服电机参数(380V)

| 电机型号 | 180SFM-17015-3EE2 | 180SFM-19015-3EE2 | 180SFM-21520-3EE2 | 180SFM-27015-3EE2 | 180SFM-35010-3EE2 | 180SFM-35015-3EE2 | 180SFM-48015-3EE2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率(k・W) | 2.5 | 3.0 | 4.5 | 4.3 | 3.7 | 5.5 | 7.5 |
| 额定电流(A) | 6.5 | 7.5 | 9.5 | 10 | 10 | 12 | 20 |
| 额定转矩( N・m) | 17 | 19 | 21.5 | 27 | 35 | 35 | 48 |
| 最大转矩( N・m) | 42 | 47 | 53 | 67 | 70 | 70 | 96 |
| 额定转速(r/min) | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 |
| 转子惯量(Kg・$m^2$) | $6.5\times10^{-3}$ | $7.0\times10^{-3}$ | $7.96\times10^{-3}$ | $9.64\times10^{-3}$ | $12.25\times10^{-3}$ | $12.25\times10^{-3}$ | $16.72\times10^{-3}$ |
| 反电势(V/1000r/min) | 194 | 165 | 140 | 172 | 223 | 179 | 159 |
| 力矩系数(N.m/A) | 2.6 | 2.5 | 2.26 | 2.7 | 3.5 | 2.9 | 2.4 |
| 线电阻 (Ω) | 1.87 | 1.17 | 0.88 | 0.87 | 1.17 | 0.69 | 0.36 |
| 线电感 (mH) | 10.5 | 7.3 | 4 | 5.5 | 9.1 | 4.3 | 2.3 |
| 电气时间常数(ms) | 5.3 | 6.5 | 5.6 | 6.3 | 9.7 | 6.2 | 6.3 |
| 电机重量(Kg) | 19.5 | 20.5 | 21.6 | 25.5 | 30.5 | 30.5 | 40 |
| 驱动器输入电压(V) | AC380 | | | | | | |
| 编码器线数(P/R) | 增量式2500/绝对式17bit | | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | | | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | |

## ●接线定义

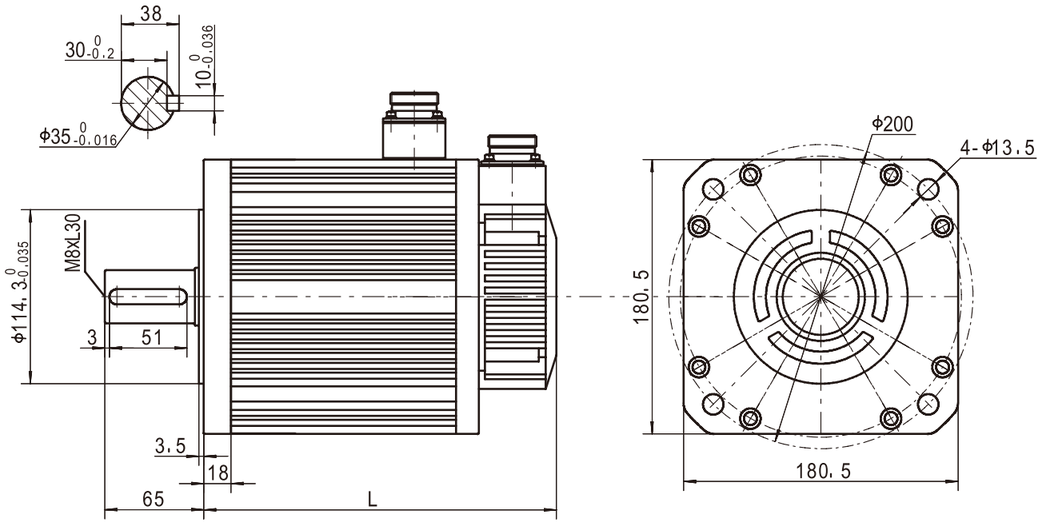
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 2 | 3 | 4 | 1 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A－ | B－ | Z－ | U+ | V+ | W+ | U－ | V－ | W－ | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸

| 电机型号 | 180 系列伺服 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 规格（ N.m ） | 17N.m | 19N.m | 21.5N.m | 27N.m | 35N.m | 48N. m |
| L不带抱闸 (mm) | 226 | 232 | 243 | 262 | 292 | 346 |
| L带电磁抱闸 (mm) | 298 | 304 | 315 | 334 | 364 | 418 |





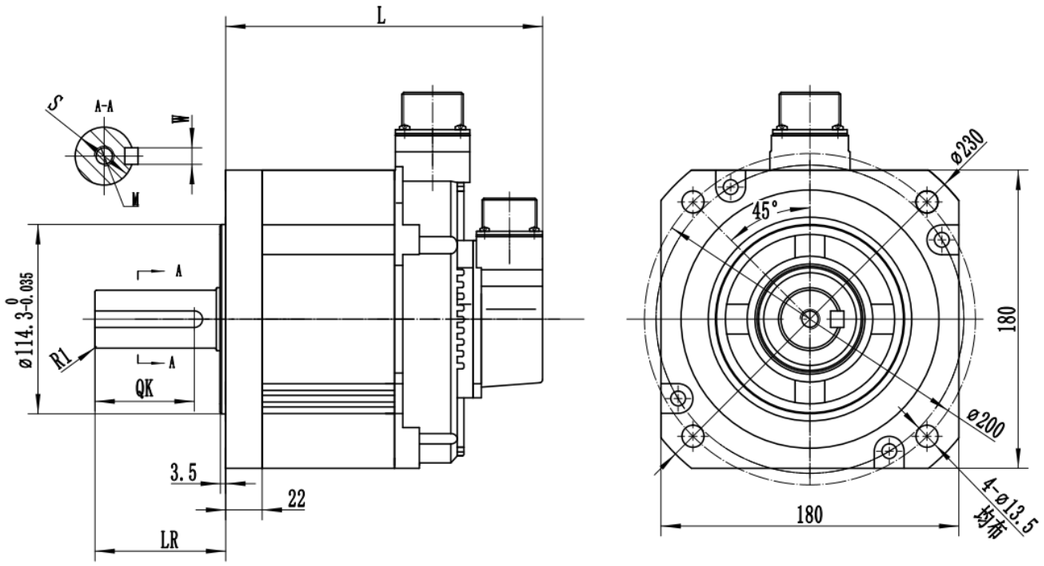
## 180B系列伺服电机参数

| 电机型号 | 180BSFM-18615-3EE2 | 180BSFM-25015-3EE2 | 180BSFM-28415-3EE2 | 180BSFM-35015-3EE2 | 180BSFM-48015-3EE2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率（K·W） | 2.9 | 3.9 | 4.5 | 5.5 | 7.5 |
| 额定电流（A） | 11 | 15 | 17 | 22 | 29 |
| 额定转矩（N·m） | 18.6 | 25 | 28.4 | 35 | 48 |
| 最大转矩（N·m） | 54 | 62.5 | 71 | 87.5 | 96 |
| 额定转速（r/min） | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 最高转速（r/min） | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 转子惯量（Kg·m²） | $4.79\times10^{-3}$ | $6.25\times10^{-3}$ | $7.15\times10^{-3}$ | $11.8\times10^{-3}$ | $14.9\times10^{-3}$ |
| 力矩系数（Nm.A） | 1.69 | 1.66 | 1.67 | 1.59 | 1.65 |
| 线反电势（V/1000r/min） | 114 | 115 | 112 | 113 | 115 |
| 电气时间常数（ms） | 4.5 | 13.3 | 10.2 | 14.5 | 12.1 |
| 线电阻（Ω） | 0.87 | 0.45 | 0.38 | 0.21 | 0.14 |
| 线电感（mh） | 3.9 | 6.0 | 3.9 | 2.9 | 1.7 |
| 额定电压（V） | AC380 | | | | |
| 转子极对数 | 5 | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | |
| 电机绝缘等级 | F | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境温度：相对湿度≤90% | | | | |
| L不带抱闸（mm） | 194.5 | 209.5 | 219.5 | 255.5 | 301.5 |
| L带抱闸（mm） | 232 | 247 | 257 | 293 | 339 |
| 轴伸LR | 79 | 79 | 79 | 113 | 113 |
| 轴直径S | 35（0~-0.016） | 35（0~-0.016） | 35（0~-0.016） | 42（0~-0.016） | 42（0~-0.016） |
| 键长度QK | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 |
| 键宽度W | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| 轴头螺纹孔M | M12深度25 | M12深度25 | M12深度25 | M16深度32 | M16深度32 |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | U | | | V | | | W | | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 1 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A- | B- | Z- | U+ | V+ | W+ | U- | V- | W- | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●外形图





## 200系列电机参数

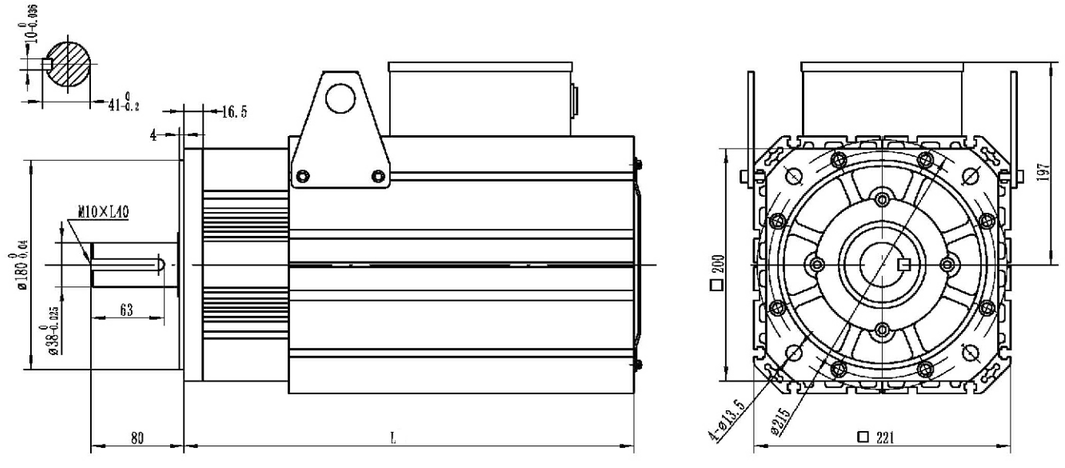
| 电机型号 | 200SFM-530 15-3EE2A | 200SFM-530 20-3EE2A | 200SFM-700 15-3EE2A | 200SFM-700 20-3EE2A | 200SFM-840 15-3EE2A | 200SFM-840 20-3EE2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率 K·W | 8.3 | 11.1 | 11 | 14.7 | 13.2 | 17.6 |
| 额定电流 A | 18 | 22 | 21 | 28 | 23 | 32 |
| 额定转矩 N·m | 53 | 53 | 70 | 70 | 84 | 84 |
| 额定转速 r/min | 1500 | 2000 | 1500 | 2000 | 1500 | 2000 |
| 转子惯量 Kg·m² | $7.2\times10^{-3}$ | $7.2\times10^{-3}$ | $9.77\times10^{-3}$ | $9.77\times10^{-3}$ | $11.4\times10^{-3}$ | $11.4\times10^{-3}$ |
| 转矩常数 $K_T$N·m/A | 3.3 | 2.4 | 3.3 | 2.5 | 3.6 | 2.62 |
| 反电势V/1000r/min | 206 | 145 | 220 | 167 | 219 | 160 |
| 线电阻 Ω | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 0.67 | 0.75 | 0.42 |
| 线电感 mh | 14.5 | 8.1 | 10.3 | 6.1 | 12.3 | 3.8 |
| 电气时间常数ms | 12.1 | 11.4 | 9.36 | 9.1 | 16.4 | 9.05 |
| 重量 | 46 | 46 | 52 | 52 | 59 | 59 |
| 输入电压 V | AC380 | | | | | |
| 编码器线数 P/R | 2500/旋转变压器 | | | | | |
| 冷却方式 | 风冷 | | | | | |
| 内置PTC阈值 | 130℃ | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | |
| 电机绝缘等级 | F | | | | | |
| 防护等级 | IP54 | | | | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | U | | V | | W | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 引线颜色 | | 红 | | 黄 | | 蓝 | | | | | | | | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A− | B− | Z− | U+ | V+ | W+ | U− | V− | W− | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |
| 旋转变压器 | 信号 | PE | | SIN+ | | SIN− | | COS+ | | COS− | | REF− | | REF+ | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●安装尺寸图

| 电机型号 | 53N.m | 70N.m | 84N.m |
|---|---|---|---|
| L长度 mm | 397 | 440 | 463 |





## 230系列电机参数

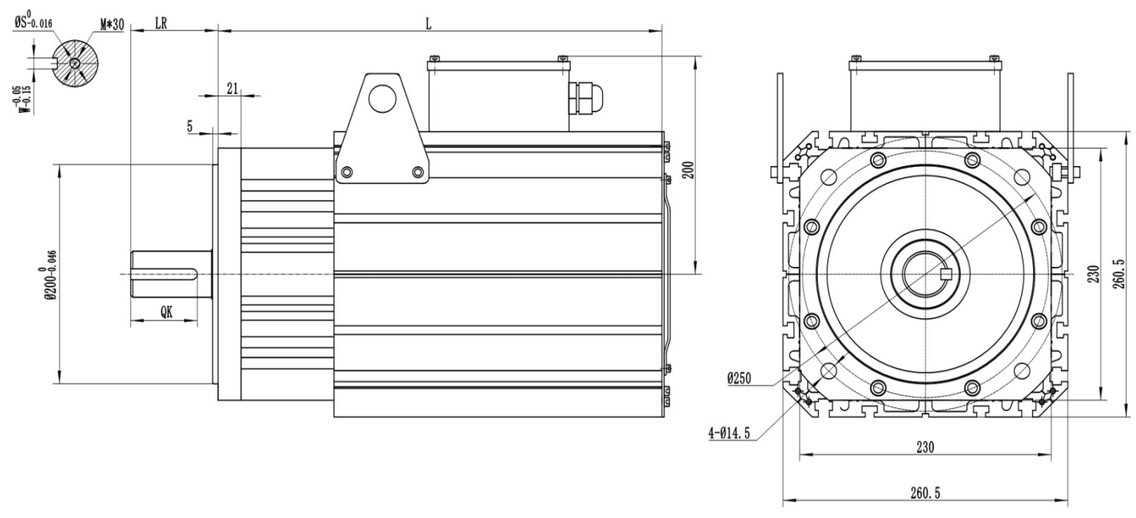
| 电机型号 | 230SFM-350 15-3EF2A | 230SFM-700 15-3EF2A | 230SFM-955 15-3EI2A | 230SFM-A40 15-3EI2A | 230SFM-A85 15-3EI2A | 230SFM-B23 15-3EI2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定输出功率 K·W | 5.5 | 11.0 | 15 | 22 | 29 | 35 |
| 额定电流 A | 12.5 | 22 | 36 | 52 | 65.5 | 79.0 |
| 最大电流 A | 37.5 | 73.5 | 100.5 | 147 | 196.5 | 237 |
| 额定转矩 N·m | 35 | 70 | 95.5 | 140 | 185 | 223 |
| 最大转矩N·m | 105 | 210 | 286.5 | 420 | 555 | 669 |
| 额定转速 r/min | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 最大转速 r/min | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 转子惯量 $Kg \cdot m^2$ | $14\times10^{-3}$ | $26\times10^{-3}$ | $38\times10^{-3}$ | $50\times10^{-3}$ | $62\times10^{-3}$ | $74\times10^{-3}$ |
| 转矩常数 $K_T$N·m/A | 2.8 | 2.85 | 2.85 | 2.85 | 2.82 | 2.82 |
| 轴伸 LR | 80 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 轴径 S | 38 | 42 | 45 | 45 | 48 | 48 |
| 键长 QK | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 键宽 W | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 轴头螺纹孔 M | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 |
| 输入电压 V | 380V | | | | | |
| 编码器线数 P/R | 2500线/绝对值/旋转变压器 | | | | | |
| 额定频率 Hz | 100 | | | | | |
| 冷却方式 | 强制风冷 | | | | | |
| 极对数 | 4 | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | |
| 防护等级 | IP54 | | | | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境温度：相对湿度≤90% | | | | | |

## ●接线定义

| 电机绕组插座 | 绕组引线 | | | U | | V | | W | | PE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | | | 2 | | 3 | | 4 | | 1 | | |
| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A- | B- | Z- | U+ | V+ | W+ | U- | V- | W- | PE |
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |
| 绝对式接线 | 信号 | PE | | E- | | E+ | | SD- | | 0V | | SD+ | | 5V | | |
| | 编号 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |

## ●安装尺寸图

| 电机型号 | 35N.m | 70N.m | 95.5N.m | 140N.m | 185N.m | 223N.m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L长度 mm | 358 | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 |



## 260系列电机参数

| 电机型号 | 260SFM-A4015-3EK2A | 260SFM-A9115-3EK2A | 260SFM-B8615-3EM2A |
|---|---|---|---|
| 额定输出功率 K·W | 22.0 | 30 | 45.0 |
| 额定电流 A | 54.0 | 67.5 | 93.0 |
| 最大电流 A | 162 | 202.5 | 279 |
| 额定转矩 N·m | 140 | 191 | 286 |
| 最大转矩 N·m | 420 | 573 | 858 |
| 额定转速 r/min | 1500 | 1500 | 1500 |
| 转子惯量 Kg·$m^2$ | 0.09 | 0.13 | 0.21 |
| 转矩常数 $K_T$N·m/A | 2.6 | 2.8 | 3.1 |
| 轴伸 LR | 140 | 140 | 140 |
| 轴径 S | 55 | 55 | 60 |
| 键长 QK | 110 | 110 | 110 |
| 键宽 W | 16 | 16 | 18 |
| 轴头螺纹孔 | 20 | 20 | 20 |
| 输入电压 V | 380V | | |
| 编码器线数 P/R | 2500线/绝对值/旋转变压器 | | |
| 额定频率 Hz | 100 | | |
| 冷却方式 | 强制风冷 | | |
| 极对数 | 4 | | |
| 绝缘等级 | F | | |
| 防护等级 | IP54 | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃~+40℃　　环境温度：相对湿度≤90% | | |

## ●接线定义

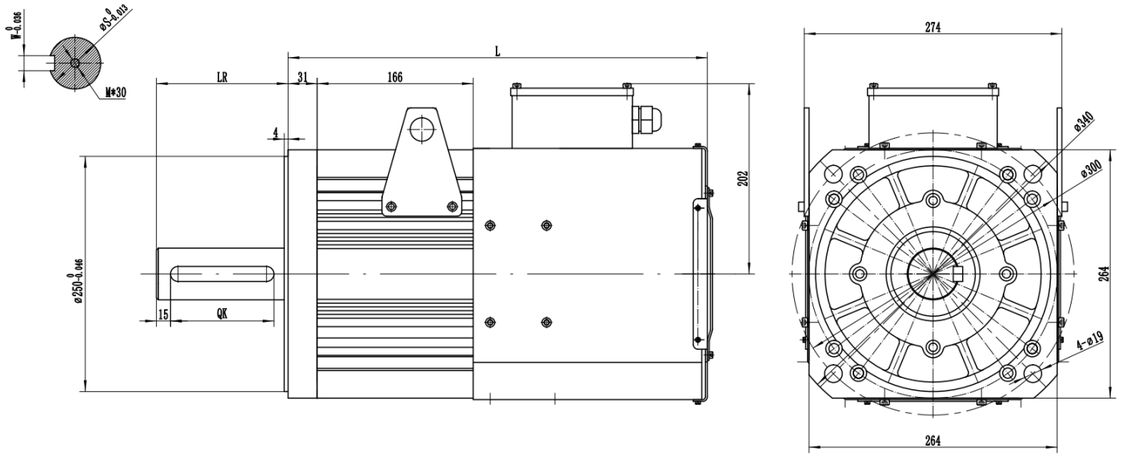
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 插座编号 | 2 | 3 | 4 | 1 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A– | B– | Z– | U+ | V+ | W+ | U– | V– | W– | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## ●安装尺寸图

| 电机型号 | 143 N.m | 215 N.m | 286 N.m |
|---|---|---|---|
| L 长度 mm | 446 | 496 | 596 |



# 低压系列产品说明



## 产品特点：

- 电压范围：24V,36V,48V,72V,96V.....
- 功率范围：100W-7500W.....
- 应用范围：物流搬运，智能仓储，医疗器械，特种车辆.....
- 高效节能，高动态响应，高精度控制

## ● 电机接线定义：

| 电机绕组插座 | 绕组定义 | U | V | W | PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | 引线颜色 | 红 | 黄 | 蓝 | 黄绿 |

| 增量式接线 | 信号 | 5V | 0V | A+ | B+ | Z+ | A− | B− | Z− | U+ | V+ | W+ | U− | V− | W− | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 |

| 绝对式接线 | 信号 | PE | E- | E+ | SD- | 0V | SD+ | 5V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

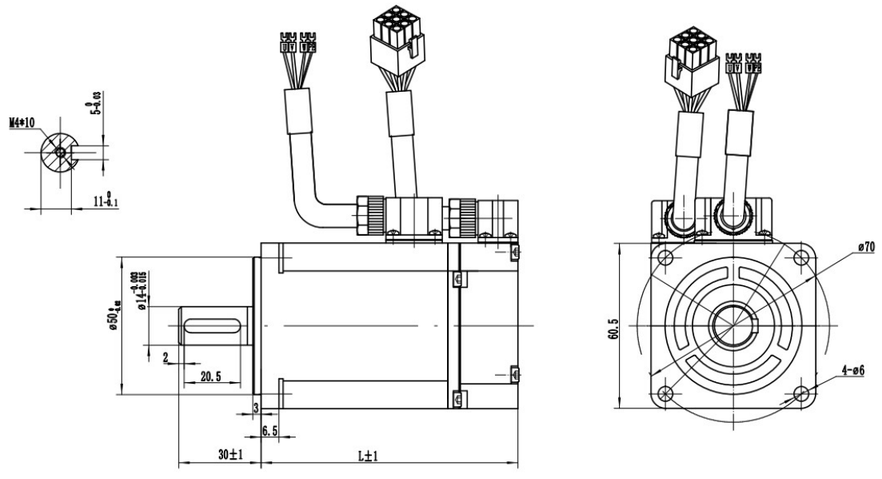
# 60D 系列伺服电机参数(24V)

- 技术参数

| 电机型号 | 60DSFM-00630-7CB2 | 60DSFM-01330-7CB2 |
|---|---|---|
| 安装法兰尺寸(mm) | 60 | 60 |
| 额定电压 (VDC) | 24 | 24 |
| 额定功率(W) | 200 | 400 |
| 额定电流(A) | 10 | 18.5 |
| 最大电流(A) | 30 | 55.5 |
| 额定转矩(N.m) | 0.64 | 1.27 |
| 瞬时最大转矩 (N.m) | 1.92 | 3.81 |
| 额定转速 (r/min) | 3000 | 3000 |
| 转矩常数 (N.m/A) | 0.06 | 0.07 |
| 反电势常数(V/krpm) | 4.5 | 4.5 |
| 转动惯量 (kg.m²) | $0.28\times10^{-4}$ | $0.52\times10^{-4}$ |
| 质量(kg) | 0.8 | 1.1 |
| 转子极对数 | 5 | |
| 绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　　环境湿度：相对湿度≤90% | |

- 安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 0.64 | 1.27 |
|---|---|---|
| L 不带抱闸（mm） | 76 | 93.5 |
| L 带抱闸（mm） | 104 | 122.5 |



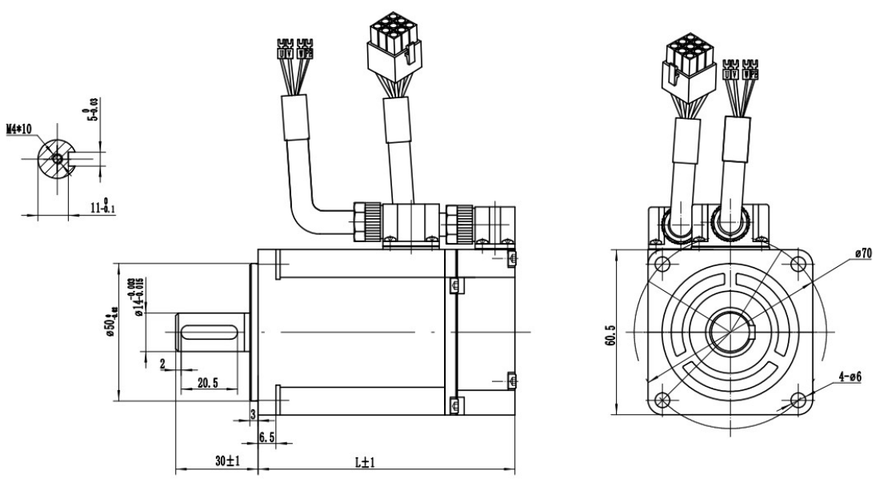
# 60D 系列伺服电机参数(48V)

- 技术参数

| 电机型号 | 60DSFM-00630-4CB2 | 60DSFM-01330-4CB2 |
|---|---|---|
| 安装法兰尺寸(mm) | 60 | 60 |
| 额定电压 (VDC) | 48 | 48 |
| 额定功率(W) | 200 | 400 |
| 额定电流(A) | 5 | 9.8 |
| 最大电流(A) | 15 | 29.4 |
| 额定转矩(N.m) | 0.64 | 1.27 |
| 瞬时最大转矩 (N.m) | 1.92 | 3.81 |
| 额定转速 (r/min) | 3000 | 3000 |
| 转矩常数 (N.m/A) | 0.13 | 0.13 |
| 反电势常数(V/krpm) | 9 | 8.3 |
| 转动惯量 (kg.m²) | $0.28\times10^{-4}$ | $0.52\times10^{-4}$ |
| 质量(kg) | 0.8 | 1.1 |
| 转子极对数 | 5 | |
| 绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | |

- 安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 0.64 | 1.27 |
|---|---|---|
| L 不带抱闸（mm） | 76 | 93.5 |
| L 带抱闸（mm） | 104 | 122.5 |



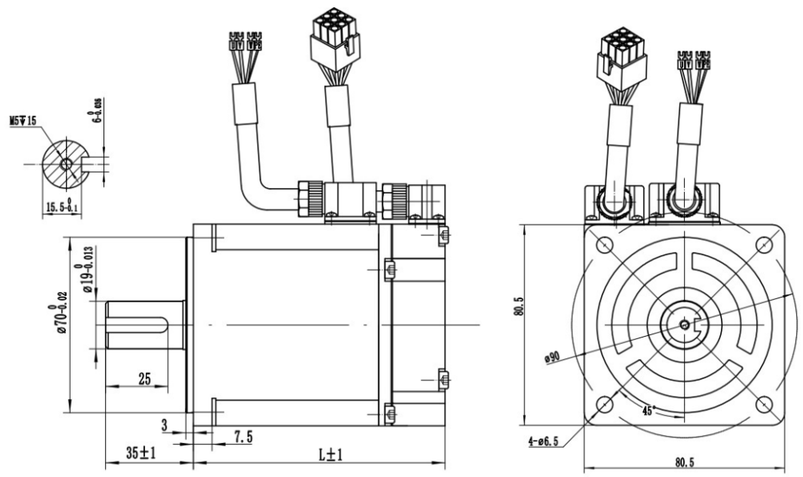

# 80D 系列伺服电机参数(48V)

- 技术参数

| 电机型号 | 80DSFM-02430-4CB2 | 80DSFM-03230-4CB2 |
|---|---|---|
| 安装法兰尺寸(mm) | 80 | 80 |
| 额定电压 (VDC) | 48 | 48 |
| 额定功率(W) | 750 | 1000 |
| 额定电流(A) | 19 | 29 |
| 最大电流(A) | 57 | 87 |
| 额定转矩(N.m) | 2.39 | 3.2 |
| 瞬时最大转矩 (N.m) | 7.17 | 9.6 |
| 额定转速 (r/min) | 3000 | 3000 |
| 转矩常数 (N.m/A) | 0.13 | 0.11 |
| 反电势常数(V/krpm) | 8.4 | 8 |
| 转动惯量 (kg.m²) | $1.48\times10^{-4}$ | $2.27\times10^{-4}$ |
| 质量(kg) | 2.1 | 2.7 |
| 转子极对数 | 5 | |
| 绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | |

- 安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 2.39 | 3.2 |
|---|---|---|
| L 不带抱闸（mm） | 101 | 113 |
| L 带抱闸（mm） | 139 | 151 |



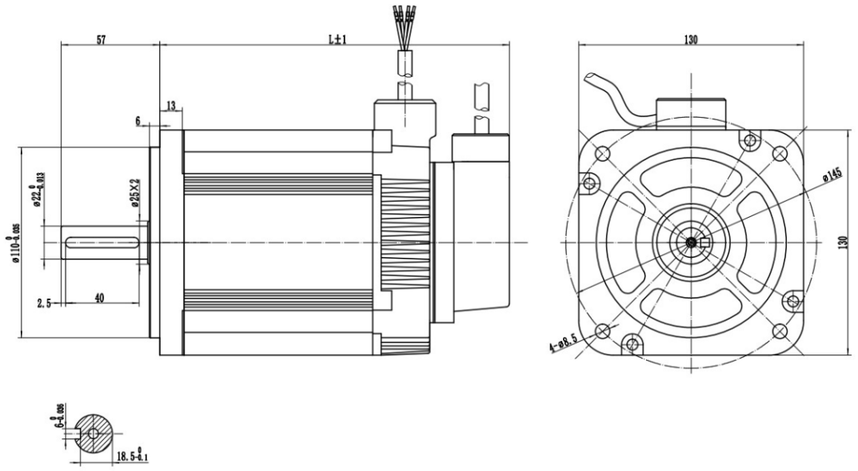
# 130B 系列伺服电机参数(48V)

● 技术参数

| 电机型号 | 130BSFM-08415-4CA2 | 130BSFM-09615-4CA2 |
|---|---|---|
| 安装法兰尺寸(mm) | 130 | 130 |
| 额定电压 (VDC) | 48 | 48 |
| 额定功率(W) | 1300 | 1500 |
| 额定电流(A) | 34 | 36 |
| 最大电流(A) | 102 | 108 |
| 额定转矩(N.m) | 8.4 | 9.6 |
| 瞬时最大转矩 (N.m) | 25.2 | 28.8 |
| 额定转速 (r/min) | 1500 | 1500 |
| 转矩常数 (N.m/A) | 0.25 | 0.27 |
| 反电势常数(V/krpm) | 17 | 18 |
| 转动惯量 (kg.m²) | $2.05\times10^{-3}$ | $2.36\times10^{-3}$ |
| 质量(kg) | 9.4 | 10.1 |
| 转子极对数 | 5 | |
| 绝缘等级 | F | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | |

● 安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 8.4 | 9.6 |
|---|---|---|
| L 不带抱闸（mm） | 182 | 190 |
| L 带抱闸（mm） | 208.5 | 216.5 |



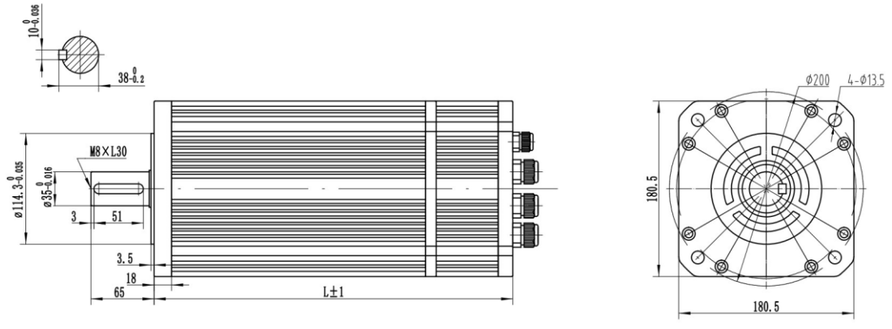

# 180 系列伺服电机参数(48V)

● 技术参数

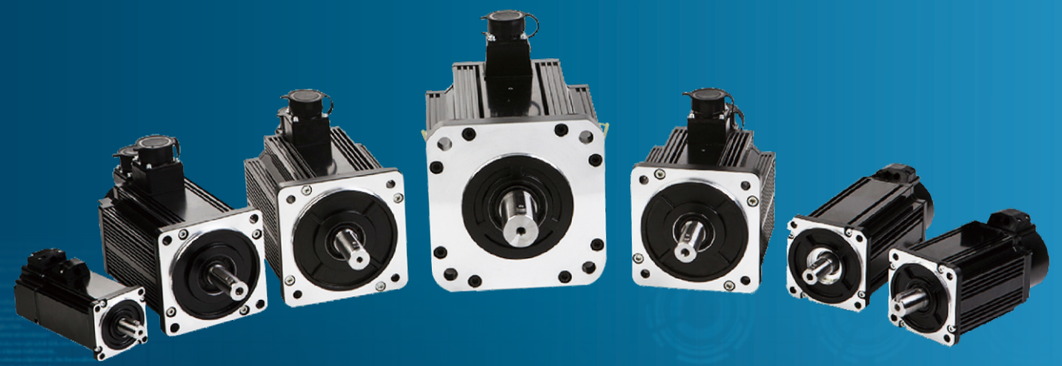
| 电机型号 | 180SFM-19015-4EE2 | 180SFM-35015-4EE2 | 180SFM-48015-4EE2 |
|---|---|---|---|
| 安装法兰尺寸(mm) | 180 | 180 | 180 |
| 额定电压 (VDC) | 48 | 48 | 48 |
| 额定功率(W) | 3000 | 5500 | 7500 |
| 额定电流(A) | 72 | 130 | 195 |
| 最大电流(A) | 180 | 325 | 487.5 |
| 额定转矩(N.m) | 19 | 35 | 48 |
| 瞬时最大转矩 (N.m) | 47.5 | 87.5 | 120 |
| 额定转速 (r/min) | 1500 | 1500 | 1500 |
| 转矩常数 (N.m/A) | 0.26 | 0.27 | 0.25 |
| 反电势常数(V/krpm) | 19 | 17 | 17 |
| 转动惯量 (kg.m²) | $7.0\times10^{-3}$ | $12.25\times10^{-3}$ | $16.72\times10^{-3}$ |
| 质量(kg) | 20.5 | 30.5 | 40 |
| 转子极对数 | 4 | | |
| 绝缘等级 | F | | |
| 使用环境 | 环境温度：-20℃～+40℃　环境湿度：相对湿度≤90% | | |

● 安装尺寸图

| 额定扭矩（N.m） | 19 | 35 | 48 |
|---|---|---|---|
| L 不带抱闸（mm） | 256 | 316 | 370 |



# 节能减排
# 转型升级











Record