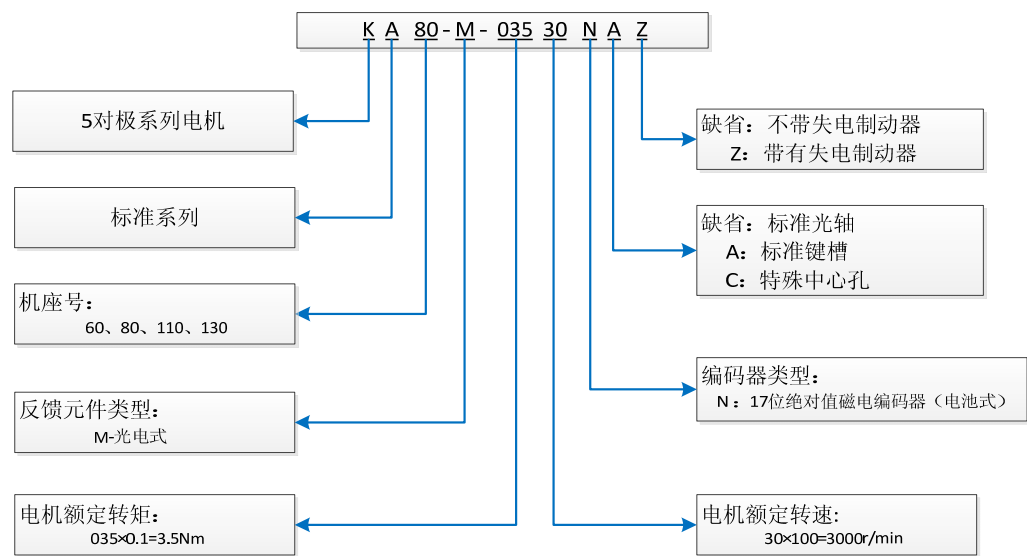


# KA 磁编系列电机规格及选型

## 1、磁编型号定义



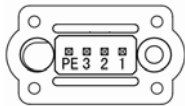
### 2.1. 动力插座

(6 芯: 60 系列通用; 4 芯: 80 系列通用; 110、130 系列通用)



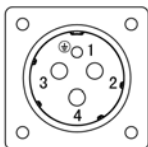
60系列

|      |   |   |   |    |            |   |
|------|---|---|---|----|------------|---|
| 绕组引线 | U | V | W | PE | DC24V(无极性) |   |
| 座芯编号 | 1 | 2 | 3 | 4  | A          | B |



80系列

|      |   |   |   |    |
|------|---|---|---|----|
| 绕组引线 | U | V | W | PE |
| 座芯编号 | 1 | 2 | 3 | 4  |

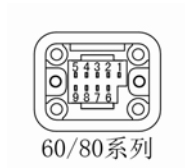


110/130系列

|      |   |   |   |    |
|------|---|---|---|----|
| 绕组引线 | U | V | W | PE |
| 座芯编号 | 2 | 3 | 4 | 1  |

## 2.2. 17 位绝对值磁编插座

(9 芯：60、80 系列通用；10 芯：110、130 系列通用)



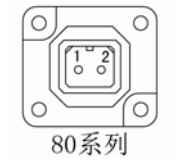
| 信号   | 5V | GND | 485+ | 485- | 电池+ | 电池<br>GND | FG |
|------|----|-----|------|------|-----|-----------|----|
| 座芯编号 | 8  | 6   | 5    | 4    | 3   | 2         | 1  |



| 信号   | 5V | GND | 485+ | 485- | 电池+ | 电池<br>GND | FG |
|------|----|-----|------|------|-----|-----------|----|
| 座芯编号 | 8  | 6   | 5    | 4    | 3   | 2         | 10 |

## 2.3. 失电制动器插座

(2 芯：80 系列通用；110、130 系列通用)



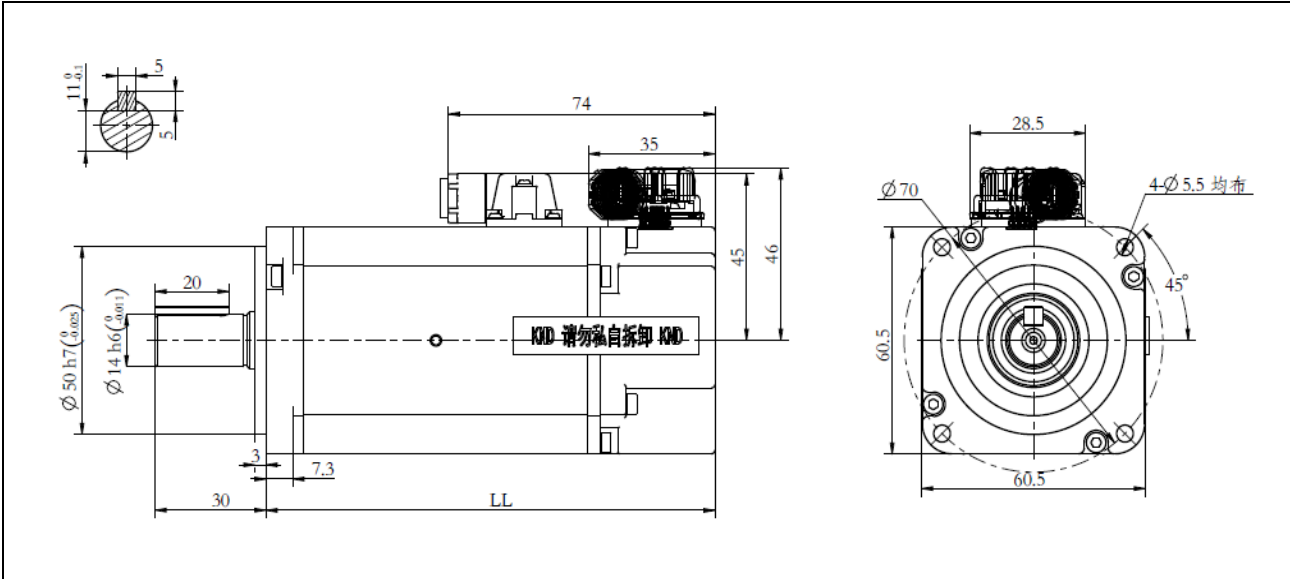
| 信号   | DC24V（无极性） |   |
|------|------------|---|
| 座芯编号 | 1          | 2 |



| 信号   | DC24V（无极性） |   |
|------|------------|---|
| 座芯编号 | 1          | 2 |

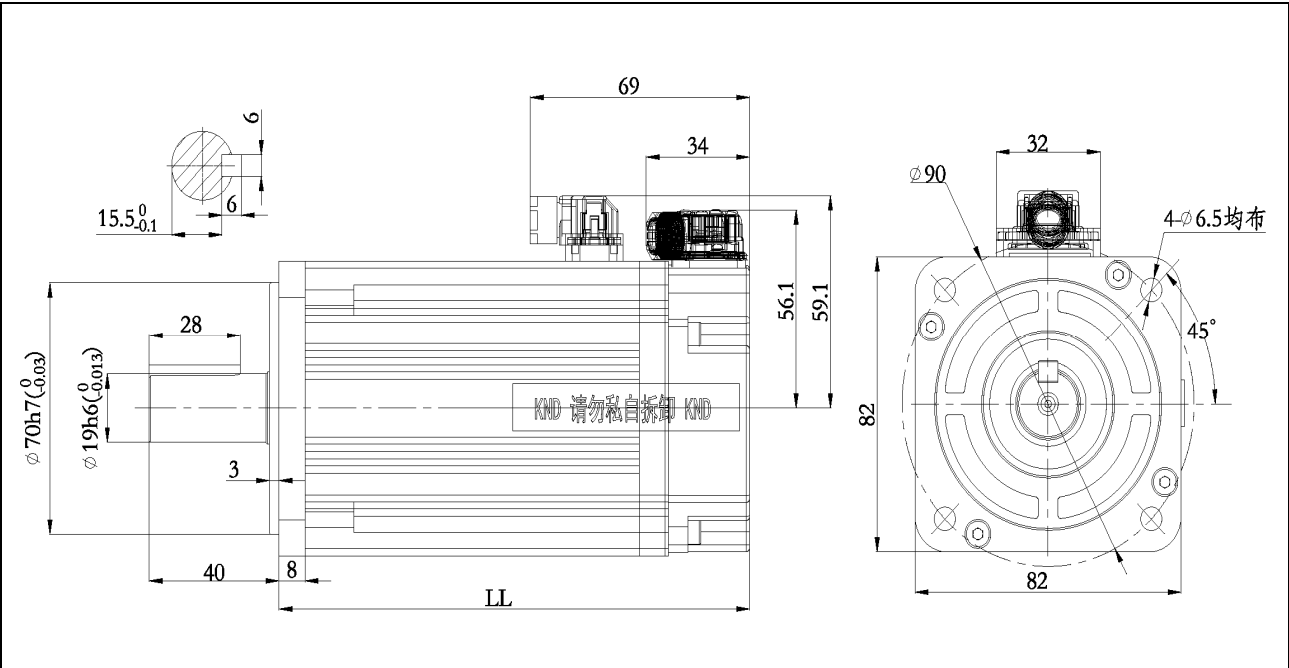
## 2、磁编电机规格及外形尺寸

### KA60 系列



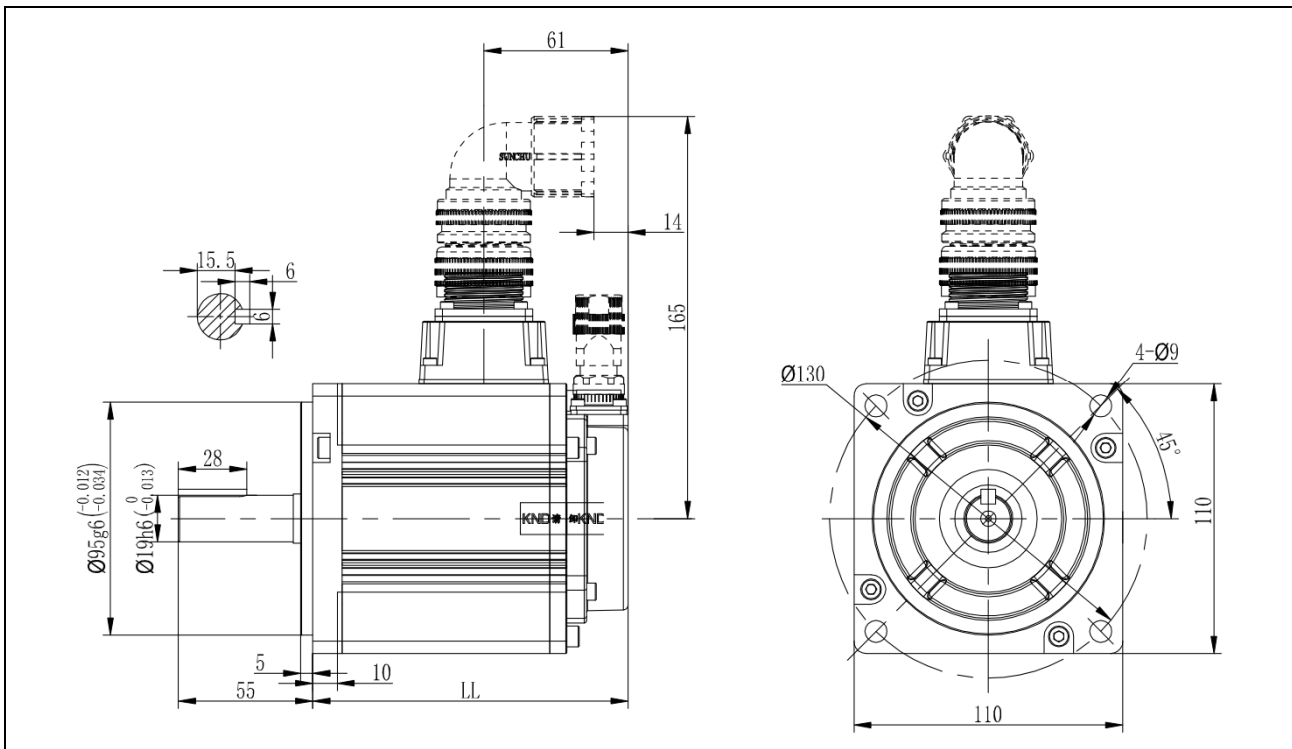
| 型号                        |      | KA60                                 | KA60    |
|---------------------------|------|--------------------------------------|---------|
|                           |      | M00630N                              | M01330N |
| 额定功率 (kW)                 |      | 0.2                                  | 0.4     |
| 额定转矩 (N.m)                |      | 0.64                                 | 1.3     |
| 瞬时最大转矩 (N.m)              |      | 1.92                                 | 3.9     |
| 额定转速 (rpm)                |      | 3000                                 | 3000    |
| 最高转速 (rpm)                |      | 6000                                 | 6000    |
| 额定电流 (A)                  |      | 2.0                                  | 3.0     |
| 瞬时最大电流 (A)                |      | 6.0                                  | 9.0     |
| 转子惯量 (Kgcm <sup>2</sup> ) |      | 0.148                                | 0.264   |
| 重量 (Kg) (不含制动器)           |      | 0.9                                  | 1.36    |
| 极对数                       |      | 5                                    |         |
| 适配驱动器工作电压 (VAC)           |      | 220                                  |         |
| 绝缘等级                      |      | F                                    |         |
| 防护等级                      |      | IP67                                 |         |
| 安装方式                      |      | 法兰安装                                 |         |
| 环境                        | 温度   | -15~40℃ (无冰冻), 保存温度: -15~70℃ (无冰冻)   |         |
|                           | 湿度   | 80%RH 以下 (无结露), 保存湿度: 90%RH 以下 (无结露) |         |
|                           | 空气   | 室内 (无直射阳光), 无腐蚀性和易燃气体, 无油雾和尘埃        |         |
|                           | 振动   | 振动速度 0.5mm/s 以下                      |         |
| LL                        | 无制动闸 | 102                                  | 122     |
|                           | 有制动闸 | 135                                  | 155     |

**KA80 系列**



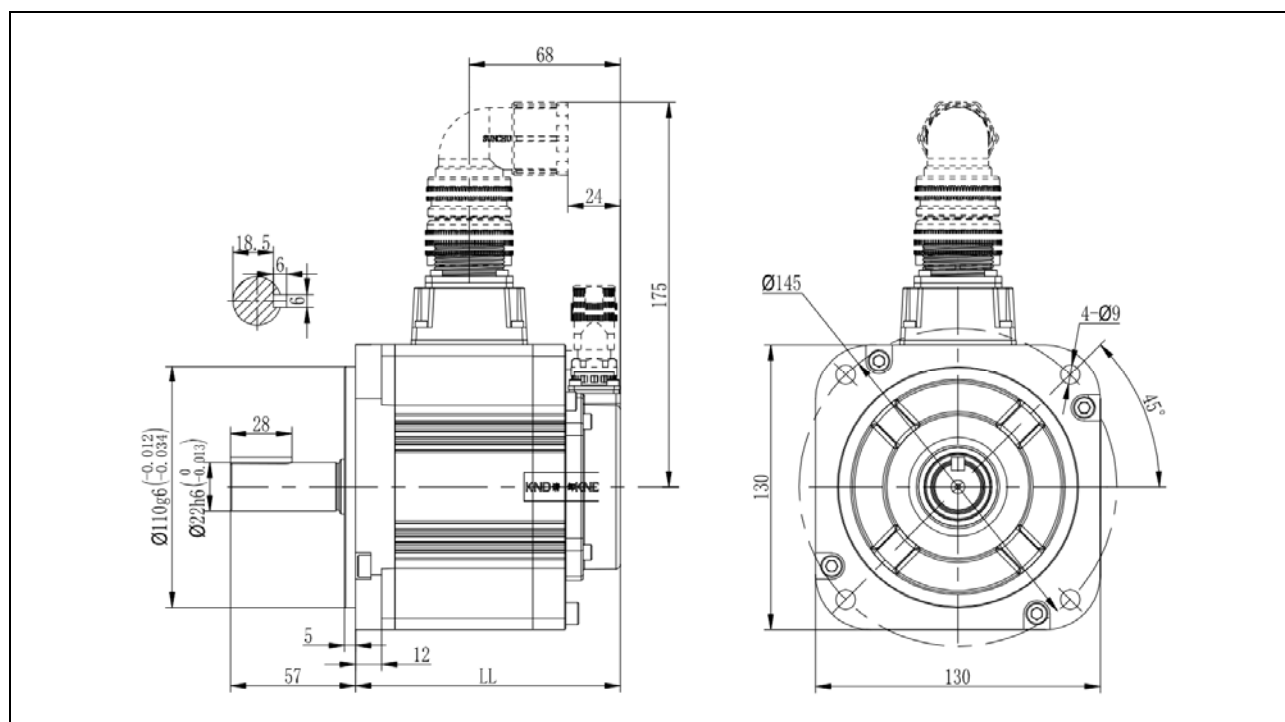
| 型号                        |      | KA80                                 | KA80    |
|---------------------------|------|--------------------------------------|---------|
|                           |      | M02530N                              | M03530N |
| 额定功率 (kW)                 |      | 0.75                                 | 1.0     |
| 额定转矩 (N.m)                |      | 2.5                                  | 3.5     |
| 瞬时最大转矩 (N.m)              |      | 7.5                                  | 10.5    |
| 额定转速 (rpm)                |      | 3000                                 | 3000    |
| 最高转速 (rpm)                |      | 6000                                 | 6000    |
| 额定电流 (A)                  |      | 4.8                                  | 6.0     |
| 瞬时最大电流 (A)                |      | 14.4                                 | 18.0    |
| 转子惯量 (Kgcm <sup>2</sup> ) |      | 1.88                                 | 2.44    |
| 重量 (Kg) (不含制动器)           |      | 2.8                                  | 3.3     |
| 极对数                       |      | 5                                    |         |
| 适配驱动器工作电压 (VAC)           |      | 220                                  |         |
| 绝缘等级                      |      | F                                    |         |
| 防护等级                      |      | IP67                                 |         |
| 安装方式                      |      | 法兰安装                                 |         |
| 环境                        | 温度   | -15~40℃ (无冰冻), 保存温度: -15~70℃ (无冰冻)   |         |
|                           | 湿度   | 80%RH 以下 (无结露), 保存湿度: 90%RH 以下 (无结露) |         |
|                           | 空气   | 室内 (无直射阳光), 无腐蚀性和易燃气体, 无油雾和尘埃        |         |
|                           | 振动   | 振动速度 0.5mm/s 以下                      |         |
| LL                        | 无制动闸 | 130                                  | 145     |
|                           | 有制动闸 | 179                                  | 194     |

## KA110 系列



| 型号                        |      | KA110                                | KA110   |
|---------------------------|------|--------------------------------------|---------|
|                           |      | M04030N                              | M06030N |
| 额定功率 (kW)                 |      | 1.3                                  | 1.9     |
| 额定转矩 (N.m)                |      | 4.0                                  | 6.0     |
| 瞬时最大转矩 (N.m)              |      | 12.0                                 | 18.0    |
| 额定转速 (rpm)                |      | 3000                                 | 3000    |
| 最高转速 (rpm)                |      | 4000                                 | 4000    |
| 额定电流 (A)                  |      | 5.5                                  | 7.5     |
| 瞬时最大电流 (A)                |      | 16.5                                 | 22.5    |
| 转子惯量 (Kgcm <sup>2</sup> ) |      | 6.81                                 | 9.76    |
| 重量 (Kg) (不含制动器)           |      | 4.9                                  | 6.1     |
| 极对数                       |      | 5                                    |         |
| 适配驱动器工作电压 (VAC)           |      | 220                                  |         |
| 绝缘等级                      |      | F                                    |         |
| 防护等级                      |      | IP67                                 |         |
| 安装方式                      |      | 法兰安装                                 |         |
| 环境                        | 温度   | -15~40℃ (无冰冻), 保存温度: -15~70℃ (无冰冻)   |         |
|                           | 湿度   | 80%RH 以下 (无结露), 保存湿度: 90%RH 以下 (无结露) |         |
|                           | 空气   | 室内 (无直射阳光), 无腐蚀性和易燃气体, 无油雾和尘埃        |         |
|                           | 振动   | 振动速度 0.5mm/s 以下                      |         |
| LL                        | 无制动闸 | 129                                  | 149     |
|                           | 有制动闸 | 160                                  | 180     |

## KA130 系列



| 型号                       |      | KA130                                | KA130  | KA130  | KA130  |
|--------------------------|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
|                          |      | M05415                               | M08415 | M11515 | M15015 |
| 额定功率 (kW)                |      | 0.85                                 | 1.3    | 1.8    | 2.3    |
| 额定转矩 (N.m)               |      | 5.4                                  | 8.4    | 11.5   | 15     |
| 瞬时最大转矩 (N.m)             |      | 16.2                                 | 25.2   | 34.5   | 45     |
| 额定转速 (rpm)               |      | 1500                                 | 1500   | 1500   | 1500   |
| 最高转速 (rpm)               |      | 3000                                 | 3000   | 3000   | 3000   |
| 额定电流 (A)                 |      | 6.5                                  | 8.5    | 12.5   | 15.5   |
| 瞬时最大电流 (A)               |      | 19.5                                 | 25.5   | 37.5   | 46.5   |
| 转子惯量 (Kgc <sup>2</sup> ) |      | 11.43                                | 16.93  | 29.55  | 39.25  |
| 重量 (Kg) (不含制动器)          |      | 5.7                                  | 7.2    | 10.5   | 13.0   |
| 极对数                      |      | 5                                    |        |        |        |
| 适配驱动器工作电压 (VAC)          |      | 220                                  |        |        |        |
| 绝缘等级                     |      | F                                    |        |        |        |
| 防护等级                     |      | IP67                                 |        |        |        |
| 安装方式                     |      | 法兰安装                                 |        |        |        |
| 环境                       | 温度   | -15~40℃ (无冰冻), 保存温度: -15~70℃ (无冰冻)   |        |        |        |
|                          | 湿度   | 80%RH 以下 (无结露), 保存湿度: 90%RH 以下 (无结露) |        |        |        |
|                          | 空气   | 室内 (无直射阳光), 无腐蚀性和易燃气体, 无油雾和尘埃        |        |        |        |
|                          | 振动   | 振动速度 0.5mm/s 以下                      |        |        |        |
| LL                       | 无制动闸 | 122                                  | 139    | 178    | 208    |
|                          | 有制动闸 | 149                                  | 166    | 205    | 250    |