

**DELIXI**

## CDS500 系列伺服系统



客户服务热线  
**400-188-8155**



**德力西(杭州)变频器有限公司**  
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO.,LTD.

地址：杭州市西湖区转塘科技经济区块8号  
网址：<http://www.delixidrive.com>  
传真：0571-85092337

**德力西(杭州)变频器有限公司**  
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO.,LTD.

CONTENT

目录

02 目录

CONTENT

03-04 公司简介

COMPANY PROFILE

05-12 伺服驱动器部分

SERVO DRIVER PART

13-20 伺服电动机部分

SERVO MOTOR PART

21-32 伺服系统部分

SERVO SYSTEM PART



德力西(杭州)变频器有限公司

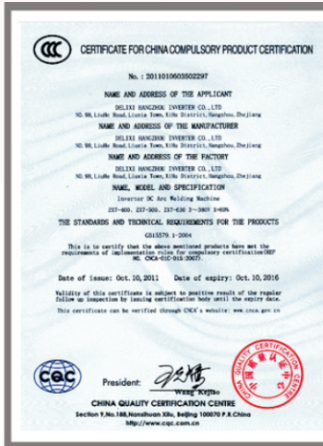
德力西（杭州）变频器有限公司是德力西集团控股的高新技术企业，也是目前国内集研发、生产、销售和技术服务为一体的工业自动化产品及解决方案优秀供应商之一。

公司成立于2004年，一直保持快速健康的发展，拥有先进的自动化生产线、智能化SMT车间、高效检测设备，车间全部采用防静电处理。产品线丰富，先后推出变频器CDI-9200系列、9600系列、E180系列、E100/102系列、EM60系列、EC10系列；CDS伺服驱动器；CDRA电机软起动器；触摸屏（HMI）、PLC；专用控制器等系列产品；并积累多行业完整系统解决方案。全系列产品均通过CE认证、通过国家电控配电设备质量监督检验中心认证。CDRA系列软起动器获得中国质量认证中心颁发的“CCC”认证证书。

公司已有数十项产品获得国家级专利，通过了ISO9001:2015质量管理体系，ISO14001:2015 环境管理体系，GB/T28001-2011职业健康安全管理体系的认证，国家重点扶持的“高新技术企业”，“浙江省守合同重信用企业”。公司多个项目获得国家、省、市级重点技术创新项目。

为了更好的服务客户，公司在全国多个重点城市建立办事处和技术服务中心，提供一流的技术服务和解决方案，并依托德力西集团的营销网络形成一个庞大、完整、高效的销售和服务体系。国际出口贸易发展迅速，产品已经出口日本、俄罗斯、东南亚、中亚、非洲等地区，并在多个国家成立办事处和技术服务中心。

秉着“德报人类、力创未来”的崇高理念，德力西人衷心为您提供优质服务，用品质和真诚赢得广大客户信赖。

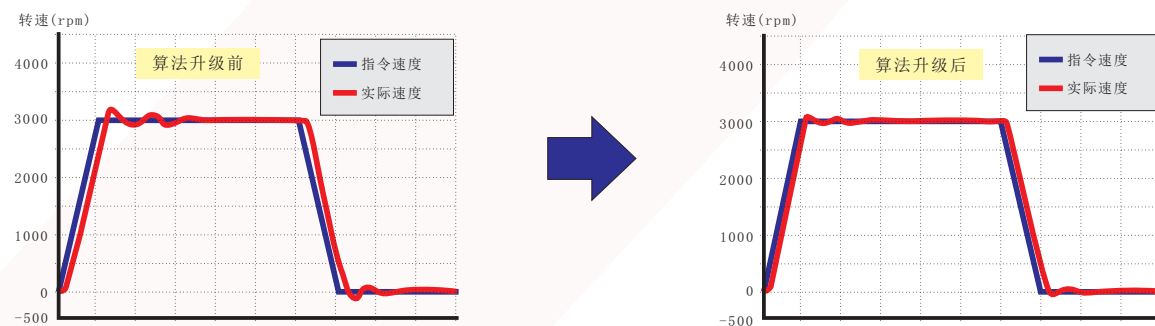




CDS500系列伺服，是德力西研发的全新一代高性能伺服驱动系统。采用高达180MHz的核心CPU、数字化的电流采样芯片，全面升级的硬件配合全新的矢量控制算法，速度环带宽得到了近3倍的提升。优化的CDM系列电机，搭载经过系统矫正的编码器，实现转矩脉动的进一步减小。新一代驱动系统无论在性能、功能，还是稳定性、抗扰性上均实现全面提升。

## 性能更优异

- ◆ 大于500Hz的速度环响应带宽，定位速度快；
- ◆ 最高支持23位多圈绝对值编码器，定位精度高；
- ◆ 最大300%的过载能力，支持快速启停；
- ◆ 适配不同编码器的速度环切换，升级的电流解耦方案，跟随更快；
- ◆ 丰富的前馈算法及模型补偿算法，加快定位的同时，增强系统抗扰性



## 产品更丰富

- ◆ 驱动功率范围100W~7.5kW；
- ◆ 支持2500线光编、17位绝对值磁编、17位绝对值光编、23位绝对值光编可选，满足高性价比需求；

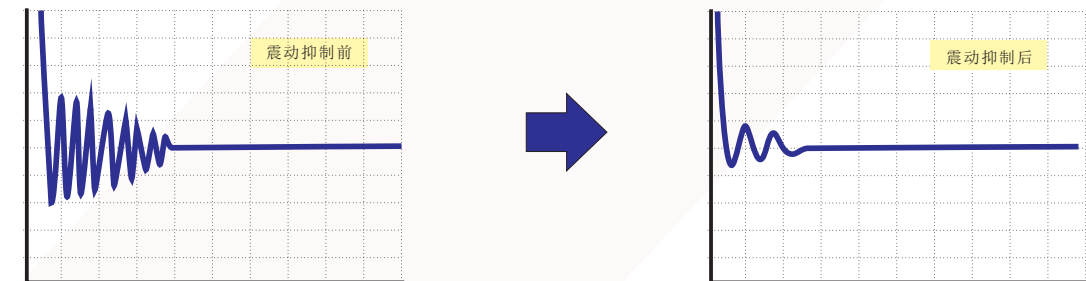
## 保护更完善

- ◆ 驱动互锁，精准的硬件过流保护系统。

- ◆ 定制曲线的制动保护，过载保护，参数校验，算法饱和和保护。

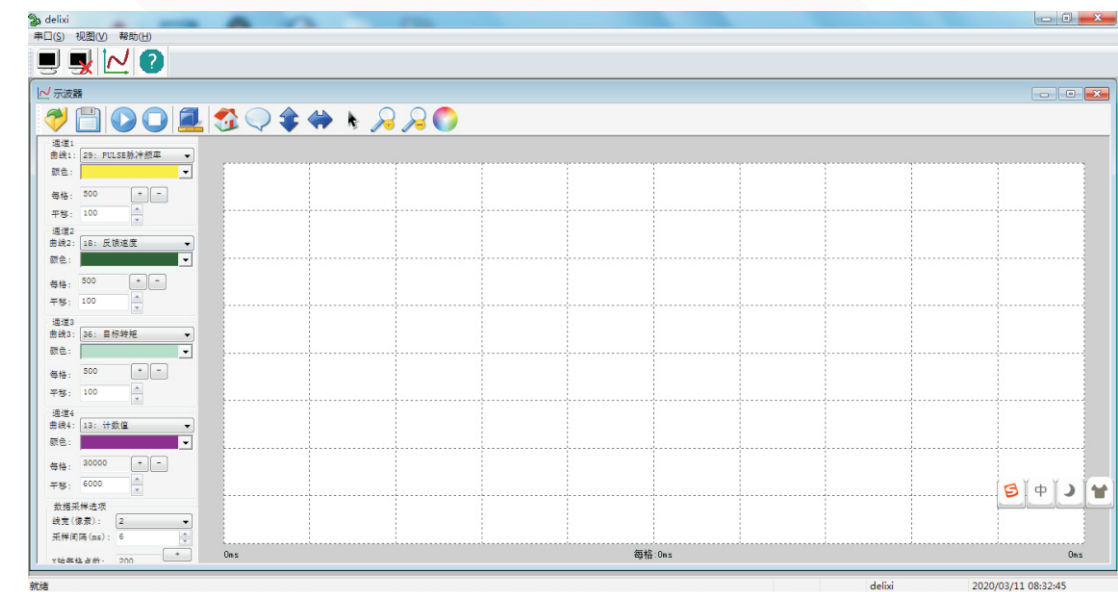
## 功能更强大

- ◆ 多段的内部位置、内部速度模式、原点回归；
- ◆ 支持定制功能；
- ◆ 惯量辨识、刚性等级，调试方便；
- ◆ 编码器零位辨识功能，出力精准；
- ◆ 组合滤波功能，抑制机械系统振动



## 全新的调试软件

全新设计的调试软件，支持4通道示波器功能，可以实现最快10kHz的采样点录波功能，实现更方便简易的性能调试和故障排查。





驱动器铭牌与型号说明

**DELIXI**

型号: CDS500-2S030M

输入: AC 2PH 220±10% 50/60Hz

输出: AC 3PH 0~220V 0~400Hz 3.0A

硬件版本: 1.1.00    软件版本: 1.12



CDS500-2S0301812341

**德力西(杭州)变频器有限公司**

DELIXI HANGZHOU INVERTER CO., LTD.

CDS 500 - 2S 030 M

德力西伺服驱动器

产品系列号

匹配不同编码器的驱动器细分位

M: 匹配增量式编码器

H: 匹配绝对值编码器

额定输出电流

030: 3.0A

电压等级 (额定电压)

2S: 单相220V, 50/60Hz

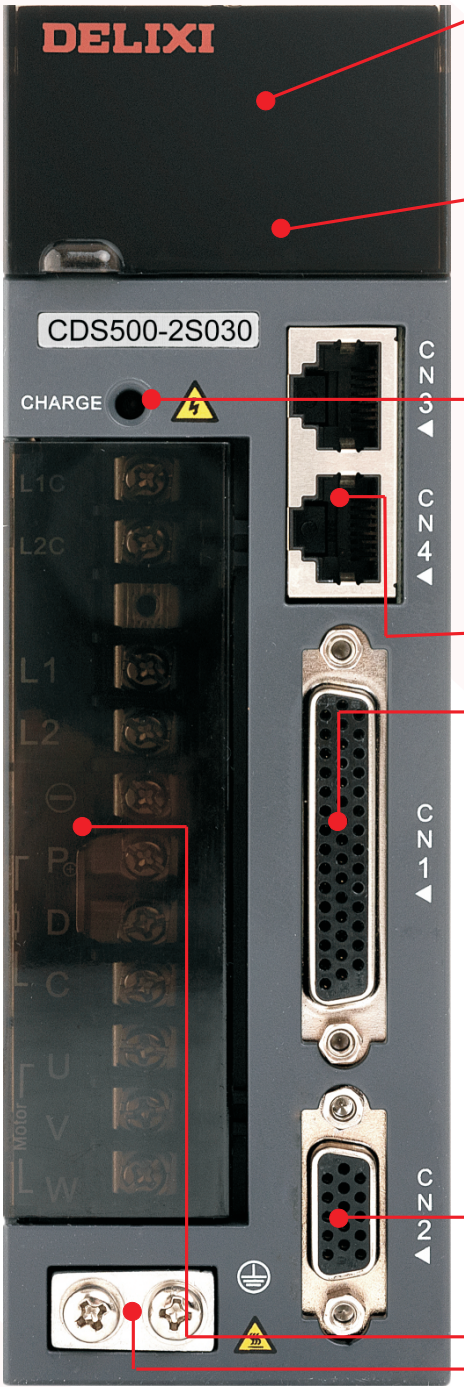
2T: 三相220V, 50/60Hz

4T: 三相380V, 50/60Hz

驱动器产品列表

| 驱动器型号                  | 额定输出电流 | 最大输出电流 | 制动电阻 | 电压等级   |        |
|------------------------|--------|--------|------|--------|--------|
|                        |        |        |      | 主回路    | 控制回路   |
| 2S（单相220V±10%，50/60Hz） |        |        |      |        |        |
| CDS500-2S016M/H        | 1. 6A  | 4. 8   | 标配内置 | 单相220V | 单相220V |
| CDS500-2S030M/H        | 3. 0A  | 9      | 标配内置 | 单相220V | 单相220V |
| CDS500-2S045M/H        | 4. 5A  | 13. 5  | 标配内置 | 单相220V | 单相220V |
| CDS500-2S060M/H        | 6. 0A  | 18     | 标配内置 | 单相220V | 单相220V |
| CDS500-2S100M/H        | 10. 0A | 30     | 标配内置 | 单相220V | 单相220V |
| 2T（三相220V±10%，50/60Hz） |        |        |      |        |        |
| CDS500-2T016M/H        | 1. 6A  | 4. 8   | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T030M/H        | 3. 0A  | 9      | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T045M/H        | 4. 5A  | 13. 5  | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T060M/H        | 6. 0A  | 18     | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T100M/H        | 10A    | 30     | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T140M/H        | 14A    | 42     | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| CDS500-2T200M/H        | 20A    | 60     | 标配内置 | 三相220V | 单相220V |
| 4T（三相380V±10%，50/60Hz） |        |        |      |        |        |
| CDS500-4T085M/H        | 8. 5A  | 25. 5  | 标配内置 | 三相380V | 单相380V |
| CDS500-4T120M/H        | 12A    | 36     | 标配内置 | 三相380V | 单相380V |
| CDS500-4T200M/H        | 20A    | 60     | 标配内置 | 三相380V | 单相380V |

驱动器组成部分介绍



DELIXI

CDS500-2S030

CHARGE

L1C, L2C, L1, L2, P<sub>+</sub>, P<sub>-</sub>, D, C, U, V, W, PE

CN3, CN4, CN1, CN2

| 名称                                    | 说明                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数码管显示器                                | 五位LED数码管显示器可显示驱动器运行状态及参数设定。                                                                                                         |
| 按键操作器                                 | <p>MODE: 闪烁位右移一位, 长按: 该参数多于5位时, 显示高5位</p> <p>SET: 保存当前数据并自动跳转到下一个参数</p> <p>↑: 减小当前闪烁位的值</p> <p>↓: 增加当前闪烁位的值</p> <p>↻: 依次切换功能码显示</p> |
| CHARGE 电源指示灯                          | 该指示灯点亮时, 表示驱动器处于带电状态, 但不能作为判断驱动器是否带电的唯一标准, 在拆装、可能触碰驱动器带电部分时, 请确认上方断路器处于断开状态, 驱动器电容放电完毕后, 方可操作。                                      |
| CN3、CN4 通讯接口                          | CN3、CN4内部并联, 可用于与RS-232、RS-485通讯装置连接                                                                                                |
| CN1 驱动器控制接口                           | 驱动器控制输入信号和输出信号接口, 该接口为44针母头接口                                                                                                       |
| CN2 编码器接口                             | 与电机编码器连接, 为15针母头接口                                                                                                                  |
| L1C、L2C 控制电源输入端子                      | 参考驱动器铭牌参数连接正确的控制回路电源                                                                                                                |
| R、S、T (或L1、L2) 主回路电源输入端子              | 参考驱动器铭牌参数连接正确的主回路电源                                                                                                                 |
| P <sub>+</sub> 、P <sub>-</sub> 直流母线端子 | 直流母线接线端子, 可用于多台驱动器共直流母线                                                                                                             |
| P <sub>+</sub> 、D、C 外接制动电阻端子          | 默认在P <sub>+</sub> 、D之间连接短接片, 当需外接制动电阻时, 应拆除P <sub>+</sub> 、D之间连接短接片, 把制动电阻连接在P <sub>+</sub> 、C上。                                    |
| U、V、W 电机连接端子                          | 连接伺服电机U、V、W相                                                                                                                        |
| PE 驱动器接地端子                            | 连接伺服电机接地端及电源接地端, 进行接地处理                                                                                                             |

▶▶▶ 技术规范一

| 项目     |        | 规格                                                  |                  |                      |
|--------|--------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 基本参数   |        | 额定电流                                                | 2S系列             | 1.6~10A              |
|        |        |                                                     | 2T系列             | 1.6~20A              |
|        |        |                                                     | 4T系列             | 8.5~20A              |
|        |        | 主回路电源                                               | 2S系列             | 单相AC220V±10%，50/60Hz |
|        |        |                                                     | 2T系列             | 三相AC220V±10%，50/60Hz |
|        |        |                                                     | 4T系列             | 三相AC380V±10%，50/60Hz |
|        |        | 控制回路电源                                              | 2S系列             | 单相AC220V±10%，50/60Hz |
|        |        |                                                     | 2T系列             |                      |
|        |        |                                                     | 4T系列             | 单相AC380V±10%，50/60Hz |
| 控制方式   |        | 位置控制、速度控制、转矩控制                                      |                  |                      |
| 编码器反馈  |        | 增量式编码器；绝对值编码器                                       |                  |                      |
| 再生制动   |        | 内置，外置                                               |                  |                      |
| 配置     | P24V电源 | P24V-COM，最大输出200mA                                  |                  |                      |
|        | P5V电源  | P5V-GND，最大输出200mA                                   |                  |                      |
|        | 脉冲输入   | P-HI、PULSE+、PULSE-、S-HI、SGN+、SGN-，既可以差分输入也可以开路集电极输入 |                  |                      |
|        | 数字量输入  | 8路数字量输入端子（DI1~DI8）。既可以用内部电源也可以用外部电源                 |                  |                      |
|        | 数字量输出  | 4路数字量输出端子（DO1~DO4）                                  |                  |                      |
|        | 模拟量输入  | 1路模拟量输入（AIN），DC±10V，12位转换精度                         |                  |                      |
|        | 模拟量输出  | 1路模拟量输出（AO+、AO-）,DC±10V                             |                  |                      |
|        | 分频输出   | 差分输出（≤500khz），集电极输出（≤200khz）                        |                  |                      |
| 控制特性   | 速度带宽响应 | 400Hz以上                                             |                  |                      |
|        | 速度波动率： | <±1.5%（负载0~100%）；<±0.6%（电源-15~+10%）（数值对应于额定速度）      |                  |                      |
|        | 调速比    | 1:30000                                             |                  |                      |
|        | 输入脉冲频率 | ≤500kHz                                             |                  |                      |
| 位置     | 输入方式   | ①脉冲+符号 ②CW脉冲+CCW脉冲③正交AB相脉冲                          |                  |                      |
| 控制     | 电子齿轮比  | 1~32767/1~32767                                     |                  |                      |
|        | 反馈脉冲   | 32~32768脉冲/转，可以设置                                   |                  |                      |
| 反馈方式   |        | 电机轴端编码器反馈                                           |                  |                      |
| 参数设定方法 |        | ①本机键盘设置输入，②RS485 MODBUS通讯录入                         |                  |                      |
| 使用负载惯量 |        | 小于电机惯量的10倍                                          |                  |                      |
| 制动方式   |        | 电阻能耗制动                                              |                  |                      |
| 内置     | 超程防止功能 |                                                     | CWL、CCWL 动作时立即停止 |                      |
| 功能     | 电子齿轮比  |                                                     | 0.001≤B/A≤4000   |                      |

▶▶▶ 技术规范二

| 项目   |           | 规格                                                   |                                                      |
|------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 内置功能 | 保护功能      |                                                      | 过电流、过电压、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、CPU异常、参数异常、其他 |
|      | LED显示功能   |                                                      | 主电源指示灯CHARGE，5位LED                                   |
|      | 通讯功能      | 连接设备                                                 | RS232、RS485                                          |
|      |           | 通讯协议                                                 | MODBUS                                               |
|      |           | 1:N通讯                                                | RS485时，最大可为N=247站                                    |
|      |           | 轴地址设定                                                | 根据用户设定                                               |
|      | 功能        | 状态显示，用户参数设定，监视显示，警报跟踪显示，JOG运行与自动调谐操作，速度、转矩指令信号等的测绘功能 |                                                      |
|      |           | 增益调整、警报记录、JOG运行                                      |                                                      |
| 环境要求 | 其他        |                                                      |                                                      |
|      | 使用/存储温度   |                                                      | 0~+45℃（环境温度在45℃以上请降额使用，平均负载率不能高于80%）/-20~+70℃。       |
|      | 使用/存储湿度   |                                                      | 90%RH以下（不得结露）。                                       |
|      | 耐振动/耐冲击强度 |                                                      | 4.9m/s <sup>2</sup> / 19.6m/s <sup>2</sup>           |
|      | 防护等级      |                                                      | IP10                                                 |
|      | 污染等级      |                                                      | 2级                                                   |
|      | 海拔高度      |                                                      | 低于1000m                                              |

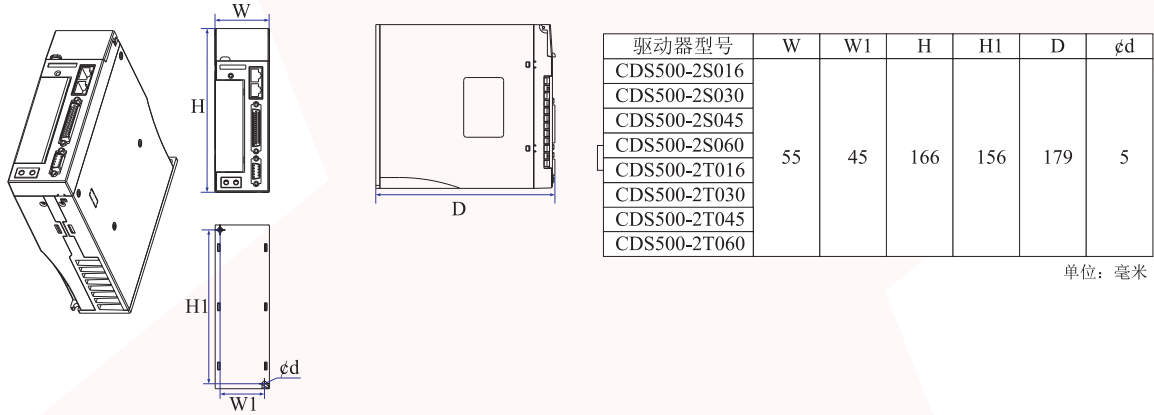
▶▶▶ 制动电阻相关规格

| 伺服驱动器型号 |                 | 内置制动电阻规格 |     | 最小允许电阻值（Ω） | 电容可吸收最大制动能量(J) |
|---------|-----------------|----------|-----|------------|----------------|
|         |                 | 电阻值      | 功率  |            |                |
| 单相220V  | CDS500-2S016M/H | 50       | 50  | 50         | 9              |
|         | CDS500-2S030M/H | 50       | 50  | 50         | 18             |
|         | CDS500-2S045M/H | 50       | 50  | 50         | 24             |
|         | CDS500-2S060M/H | 50       | 50  | 50         | 32             |
|         | CDS500-2S100M/H | 25       | 100 | 18         | 50             |
| 三相220V  | CDS500-2T016M/H | 50       | 50  | 50         | 9              |
|         | CDS500-2T030M/H | 50       | 50  | 50         | 9              |
|         | CDS500-2T045M/H | 50       | 50  | 50         | 14             |
|         | CDS500-2T060M/H | 50       | 50  | 50         | 18             |
|         | CDS500-2T100M/H | 25       | 100 | 10         | 43             |
|         | CDS500-2T140M/H | 25       | 100 | 10         | 52             |
|         | CDS500-2T200M/H | 12.5     | 200 | 5          | 85             |
| 三相380V  | CDS500-4T085M/H | 25       | 100 | 18         | 50             |
|         | CDS500-4T120M/H | 12.5     | 200 | 12         | 50             |
|         | CDS500-4T200M/H | 12.5     | 200 | 10         | 120            |

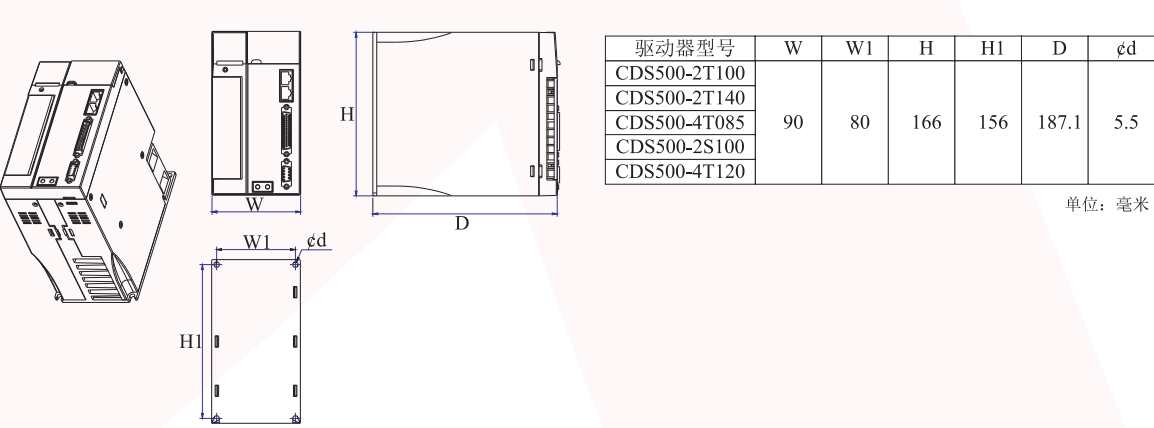


驱动器尺寸图

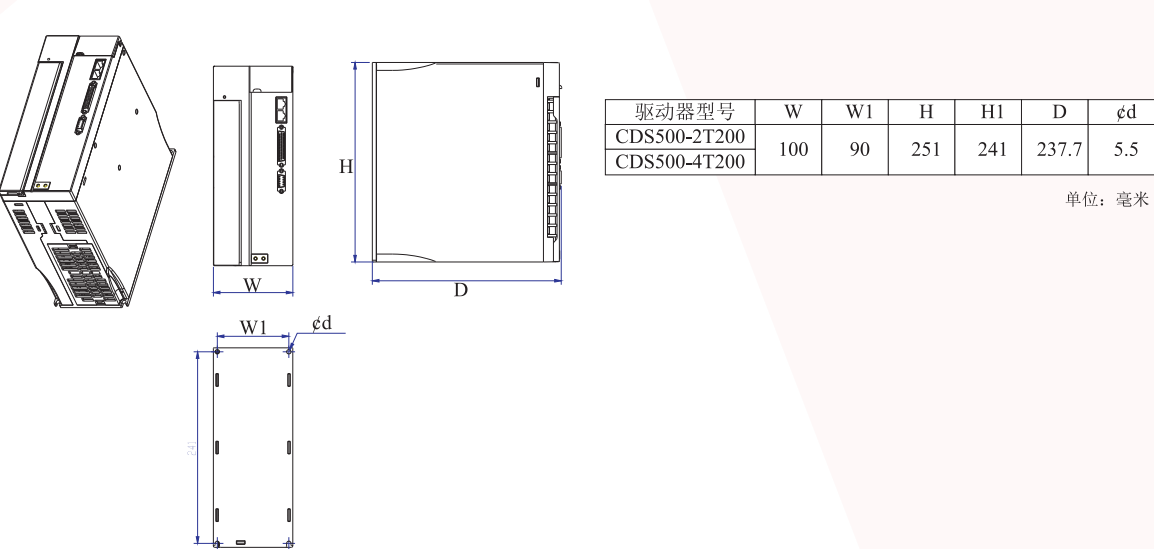
SIZE-A



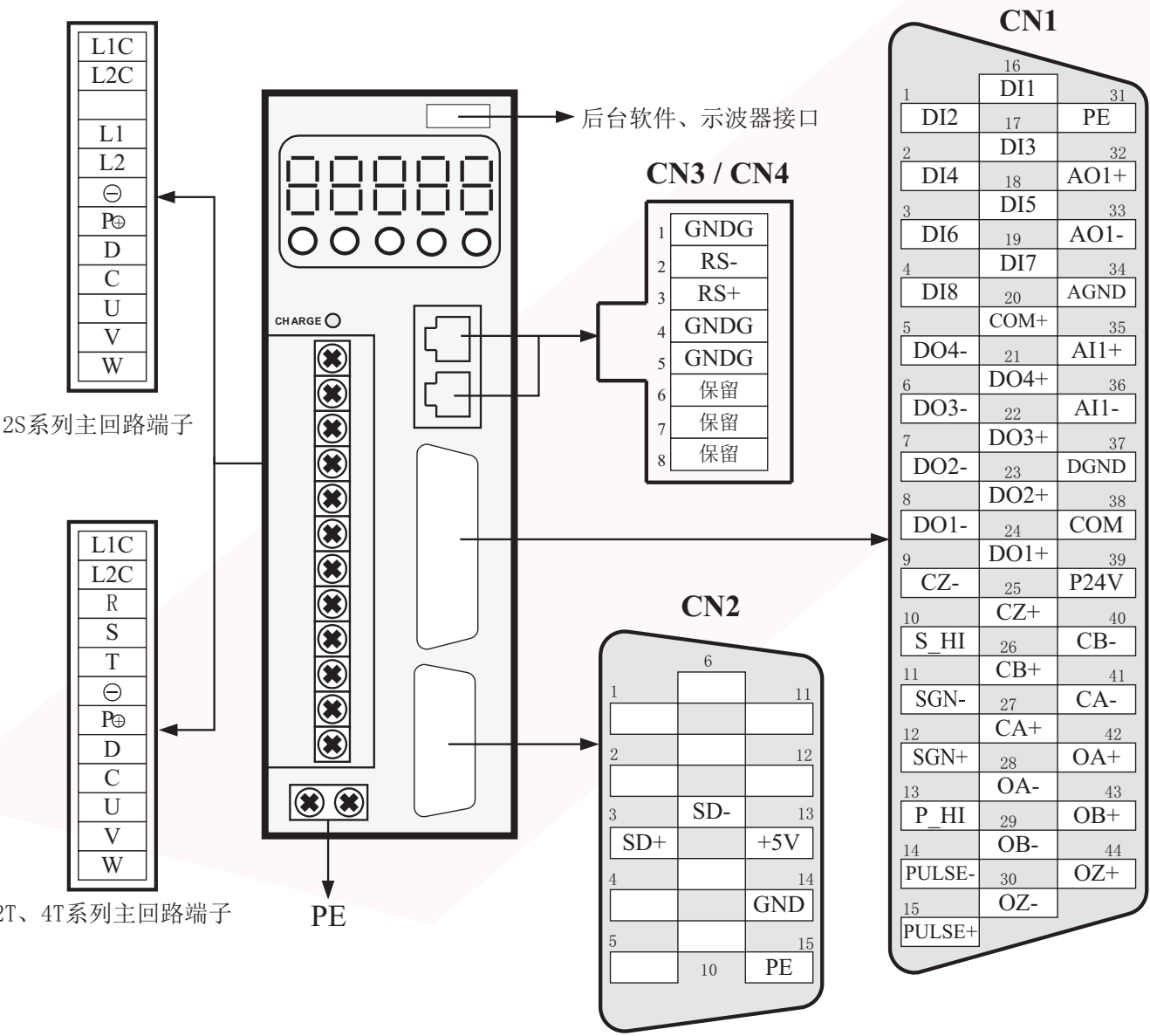
SIZE-B



SIZE-C



驱动器端子及引脚分布图



注：上图所示均为驱动器机身自带端子的引脚排布

匹配伺服电机铭牌与型号说明

DELIXI

型号：CDM-80S-M03520A00

Pn: 0.73kW      Un: 220V

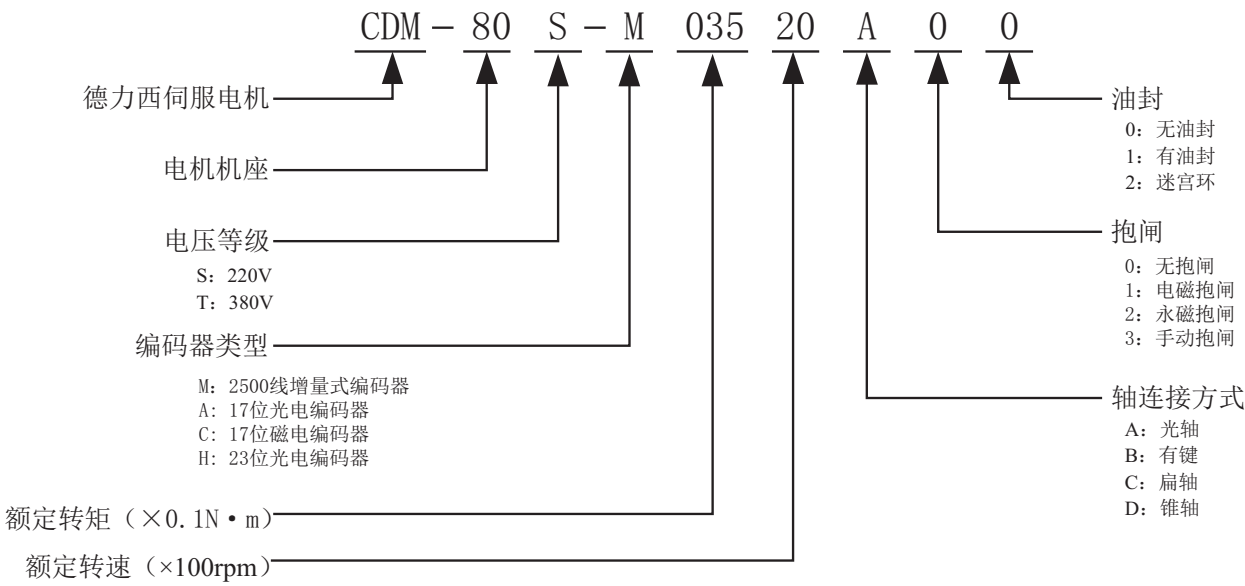
In: 3.0A      Nn: 2000rpm

Tn: 3.5N·m      IP: 65



80SM03520A0016DA0001

德力西(杭州)变频器有限公司  
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO., LTD.



注：订购伺服电机时，一定要写全伺服电机型号

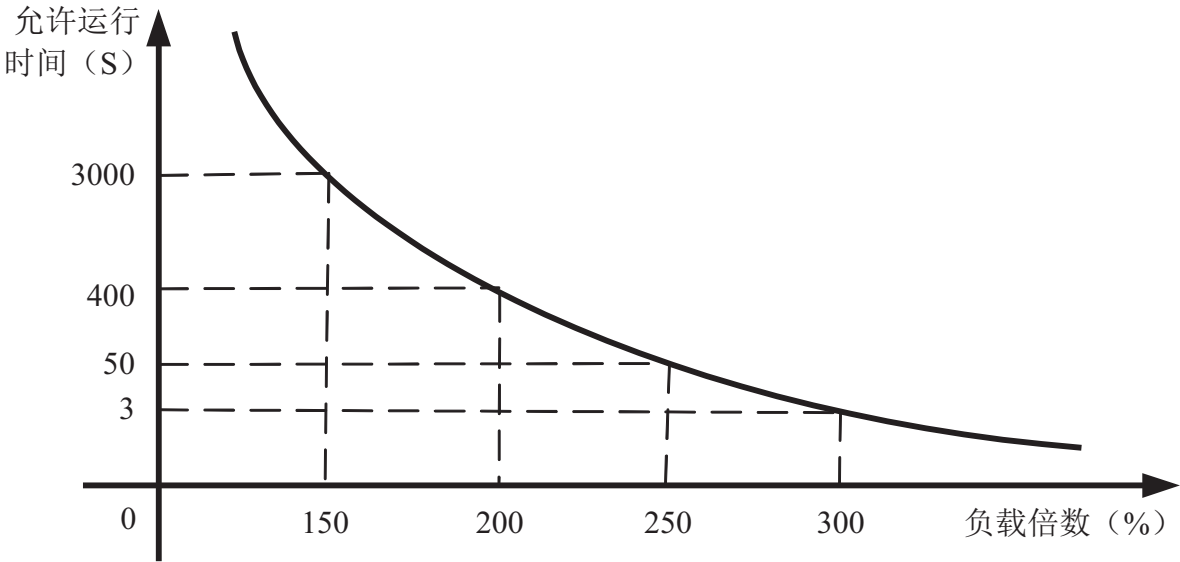
电机机械特性参数规格

| 项目     | 描述                         |
|--------|----------------------------|
| 额定时间   | 连续                         |
| 振动等级   | V15                        |
| 绝缘等级   | DC500V, 10MΩ 以上            |
| 使用环境温度 | -20℃~40℃                   |
| 励磁方式   | 永磁式                        |
| 安装方式   | 法兰式                        |
| 电气绝缘等级 | Class F                    |
| 绝缘电压   | AC1500V1分钟 (200V级)         |
|        | AC1800V1分钟 (400V级)         |
| 壳体防护方式 | IP65 (轴贯通部分除外)             |
| 使用环境湿度 | <90% (不得结露)                |
| 连接方式   | 直接连接                       |
| 旋转方向   | 正转指令下从负载侧看时为逆时针方向 (CCW) 旋转 |

抱闸电机注意事项:

- 1、抱闸禁止与其他用电器共用电源，防止因其他用电器工作，导致电压或电流降低，最终引起抱闸误动作。
- 2、推荐用0.5mm<sup>2</sup>以上线缆。

CDS500系列电机过载曲线



注：机型最大转矩为额定转矩的3倍



▶▶▶ 2500线编码器电机额定值规格一

| 220V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 40     | H. 0100 | CDM-40S-M00130  | 0.05     | 220     | 0.4     | 3000      | 0.16      | 0.32      | 0.0025          |
|        | H. 0101 | CDM-40S-M00330  | 0.1      | 220     | 0.6     | 3000      | 0.32      | 0.64      | 0.0051          |
| 60     | H. 0200 | CDM-60S-M00630  | 0.2      | 220     | 1.2     | 3000      | 0.637     | 1.911     | 0.0175          |
|        | H. 0201 | CDM-60S-M01330  | 0.4      | 220     | 2.8     | 3000      | 1.27      | 3.9       | 0.029           |
|        | H. 0202 | CDM-60S-M01930  | 0.6      | 220     | 3.5     | 3000      | 1.91      | 5.73      | 0.039           |
| 80     | H. 0300 | CDM-80S-M01330  | 0.4      | 220     | 2       | 3000      | 1.27      | 3.8       | 0.105           |
|        | H. 0301 | CDM-80S-M02430  | 0.75     | 220     | 3       | 3000      | 2.39      | 7.1       | 0.182           |
|        | H. 0302 | CDM-80S-M03520  | 0.73     | 220     | 3       | 2000      | 3.5       | 10.5      | 0.263           |
|        | H. 0303 | CDM-80S-M03530  | 1.1      | 220     | 4.5     | 3000      | 3.5       | 10.5      | 0.263           |
|        | H. 0304 | CDM-80S-M04025  | 1        | 220     | 4.4     | 2500      | 4         | 12        | 0.297           |
|        | H. 0305 | CDM-80S-M04030  | 1.2      | 220     | 4.5     | 3000      | 4         | 12        | 0.297           |
| 90     | H. 0400 | CDM-90S-M02430  | 0.75     | 220     | 3       | 3000      | 2.4       | 7.1       | 0.245           |
|        | H. 0401 | CDM-90S-M03520  | 0.73     | 220     | 3       | 2000      | 3.5       | 10.5      | 0.34            |
|        | H. 0402 | CDM-90S-M04025  | 1        | 220     | 4       | 2500      | 4         | 12        | 0.37            |
| 100    | H. 0500 | CDM-100S-M03230 | 1        | 220     | 5       | 3000      | 3.2       | 9.6       | 0.2458          |
|        | H. 0501 | CDM-100S-M06430 | 2        | 220     | 9.9     | 3000      | 6.4       | 19.2      | 0.4422          |
| 110    | H. 0600 | CDM-110S-M02030 | 0.6      | 220     | 2.5     | 3000      | 2         | 6         | 0.31            |
|        | H. 0601 | CDM-110S-M04020 | 0.8      | 220     | 3.5     | 2000      | 4         | 12        | 0.54            |
|        | H. 0602 | CDM-110S-M04030 | 1.2      | 220     | 5       | 3000      | 4         | 12        | 0.54            |
|        | H. 0603 | CDM-110S-M05030 | 1.5      | 220     | 6       | 3000      | 5         | 15        | 0.63            |
|        | H. 0604 | CDM-110S-M06020 | 1.2      | 220     | 4.5     | 2000      | 6         | 12        | 0.76            |
|        | H. 0605 | CDM-110S-M06030 | 1.8      | 220     | 6       | 3000      | 6         | 18        | 0.76            |
| 130    | H. 0700 | CDM-130S-M04025 | 1        | 220     | 4       | 2500      | 4         | 12        | 0.85            |
|        | H. 0701 | CDM-130S-M05025 | 1.3      | 220     | 5       | 2500      | 5         | 15        | 1.06            |
|        | H. 0702 | CDM-130S-M06025 | 1.5      | 220     | 6       | 2500      | 6         | 18        | 1.26            |
|        | H. 0703 | CDM-130S-M07715 | 1.1      | 220     | 4.7     | 1500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 0704 | CDM-130S-M07725 | 2        | 220     | 7.5     | 2500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 0705 | CDM-130S-M10010 | 1        | 220     | 4.5     | 1000      | 10        | 20        | 1.94            |
|        | H. 0706 | CDM-130S-M10015 | 1.5      | 220     | 6       | 1500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 0707 | CDM-130S-M10025 | 2.6      | 220     | 10      | 2500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 0708 | CDM-130S-M15015 | 2.3      | 220     | 9.5     | 1500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 0709 | CDM-130S-M15025 | 3.8      | 220     | 13.5    | 2500      | 15        | 30        | 2.77            |

注 1.带油封电机需降额10%使用。  
2.以上这些值是本公司伺服驱动器组合后运行时，  
电枢线圈温度为20℃时的值。

▶▶▶ 2500线编码器电机额定值规格二

| 220V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 150    | H. 0800 | CDM-150S-M15025 | 3.8      | 220     | 17      | 2500      | 15        | 30        | 3.88            |
|        | H. 0801 | CDM-150S-M15020 | 3        | 220     | 14      | 2000      | 15        | 30        | 3.88            |
|        | H. 0802 | CDM-150S-M18020 | 3.6      | 220     | 17      | 2000      | 18        | 36        | 4.6             |
| 180    | H. 0901 | CDM-180S-M17015 | 2.5      | 220     | 10      | 1500      | 17        | 42        | 6.5             |
|        | H. 0902 | CDM-180S-M19015 | 3        | 220     | 12      | 1500      | 19        | 47        | 7               |
|        | H. 0903 | CDM-180S-M21520 | 4.5      | 220     | 14      | 2000      | 21.5      | 53        | 7.96            |
|        | H. 0905 | CDM-180S-M27015 | 4.3      | 220     | 16      | 1500      | 27        | 67        | 9.64            |
|        | H. 0906 | CDM-180S-M35010 | 3.7      | 220     | 16      | 1000      | 35        | 70        | 12.25           |

| 380V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 130    | H. 0710 | CDM-130T-M10010 | 1        | 380     | 2.5     | 1000      | 10        | 20        | 1.94            |
|        | H. 0711 | CDM-130T-M10015 | 1.5      | 380     | 3.5     | 1500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 0712 | CDM-130T-M10025 | 2.6      | 380     | 6       | 2500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 0713 | CDM-130T-M15015 | 2.3      | 380     | 5       | 1500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 0714 | CDM-130T-M15025 | 3.8      | 380     | 8.8     | 2500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 0715 | CDM-130T-M07725 | 2        | 380     | 4.8     | 2500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 0716 | CDM-130T-M04025 | 1        | 380     | 2.6     | 2500      | 4         | 12        | 0.85            |
|        | H. 0717 | CDM-130T-M05025 | 1.3      | 380     | 3       | 2500      | 5         | 15        | 1.06            |
|        | H. 0718 | CDM-130T-M06025 | 1.5      | 380     | 4       | 2500      | 6         | 18        | 1.26            |
|        | H. 0910 | CDM-180T-M17015 | 2.5      | 380     | 6.5     | 1500      | 17        | 42        | 6.5             |
| 180    | H. 0912 | CDM-180T-M19015 | 3        | 380     | 7.5     | 1500      | 19        | 47        | 7               |
|        | H. 0913 | CDM-180T-M21520 | 4.5      | 380     | 9.5     | 2000      | 21.5      | 53        | 7.96            |
|        | H. 0915 | CDM-180T-M27015 | 4.3      | 380     | 10      | 1500      | 27        | 67        | 9.64            |
|        | H. 0916 | CDM-180T-M35010 | 3.7      | 380     | 10      | 1000      | 35        | 70        | 12.25           |
|        | H. 0917 | CDM-180T-M35015 | 5.5      | 380     | 12      | 1500      | 35        | 70        | 12.25           |
|        | H. 0918 | CDM-180T-M48015 | 7.5      | 380     | 20      | 1500      | 48        | 96        | 16.72           |

注 1.带油封电机需降额10%使用。  
2.以上这些值是本公司伺服驱动器组合后运行时，  
电枢线圈温度为20℃时的值。

▶▶▶ 23位编码器电机额定值规格一

| 220V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 40     | H. 3100 | CDM-40S-H00130  | 0.05     | 220     | 0.4     | 3000      | 0.16      | 0.32      | 0.0025          |
|        | H. 3101 | CDM-40S-H00330  | 0.1      | 220     | 0.6     | 3000      | 0.32      | 0.64      | 0.0051          |
| 60     | H. 3200 | CDM-60S-H00630  | 0.2      | 220     | 1.2     | 3000      | 0.637     | 1.911     | 0.0175          |
|        | H. 3201 | CDM-60S-H01330  | 0.4      | 220     | 2.8     | 3000      | 1.27      | 3.9       | 0.029           |
|        | H. 3202 | CDM-60S-H01930  | 0.6      | 220     | 3.5     | 3000      | 1.91      | 5.73      | 0.039           |
| 80     | H. 3300 | CDM-80S-H01330  | 0.4      | 220     | 2       | 3000      | 1.27      | 3.8       | 0.105           |
|        | H. 3301 | CDM-80S-H02430  | 0.75     | 220     | 3       | 3000      | 2.39      | 7.1       | 0.182           |
|        | H. 3302 | CDM-80S-H03520  | 0.73     | 220     | 3       | 2000      | 3.5       | 10.5      | 0.263           |
|        | H. 3303 | CDM-80S-H03530  | 1.1      | 220     | 4.5     | 3000      | 3.5       | 10.5      | 0.263           |
|        | H. 3304 | CDM-80S-H04025  | 1        | 220     | 4.4     | 2500      | 4         | 12        | 0.297           |
|        | H. 3305 | CDM-80S-H04030  | 1.2      | 220     | 4.5     | 3000      | 4         | 12        | 0.297           |
| 90     | H. 3400 | CDM-90S-H02430  | 0.75     | 220     | 3       | 3000      | 2.4       | 7.1       | 0.245           |
|        | H. 3401 | CDM-90S-H03520  | 0.73     | 220     | 3       | 2000      | 3.5       | 10.5      | 0.34            |
|        | H. 3402 | CDM-90S-H04025  | 1        | 220     | 4       | 2500      | 4         | 12        | 0.37            |
| 100    | H. 3500 | CDM-100S-H03230 | 1        | 220     | 5       | 3000      | 3.2       | 9.6       | 0.2458          |
|        | H. 3501 | CDM-100S-H06430 | 2        | 220     | 9.9     | 3000      | 6.4       | 19.2      | 0.4422          |
| 110    | H. 3600 | CDM-110S-H02030 | 0.6      | 220     | 2.5     | 3000      | 2         | 6         | 0.31            |
|        | H. 3601 | CDM-110S-H04020 | 0.8      | 220     | 3.5     | 2000      | 4         | 12        | 0.54            |
|        | H. 3602 | CDM-110S-H04030 | 1.2      | 220     | 5       | 3000      | 4         | 12        | 0.54            |
|        | H. 3603 | CDM-110S-H05030 | 1.5      | 220     | 6       | 3000      | 5         | 15        | 0.63            |
|        | H. 3604 | CDM-110S-H06020 | 1.2      | 220     | 4.5     | 2000      | 6         | 12        | 0.76            |
|        | H. 3605 | CDM-110S-H06030 | 1.8      | 220     | 6       | 3000      | 6         | 18        | 0.76            |
| 130    | H. 3700 | CDM-130S-H04025 | 1        | 220     | 4       | 2500      | 4         | 12        | 0.85            |
|        | H. 3701 | CDM-130S-H05025 | 1.3      | 220     | 5       | 2500      | 5         | 15        | 1.06            |
|        | H. 3702 | CDM-130S-H06025 | 1.5      | 220     | 6       | 2500      | 6         | 18        | 1.26            |
|        | H. 3703 | CDM-130S-H07715 | 1.1      | 220     | 4.7     | 1500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 3704 | CDM-130S-H07725 | 2        | 220     | 7.5     | 2500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 3705 | CDM-130S-H10010 | 1        | 220     | 4.5     | 1000      | 10        | 20        | 1.94            |
|        | H. 3706 | CDM-130S-H10015 | 1.5      | 220     | 6       | 1500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 3707 | CDM-130S-H10025 | 2.6      | 220     | 10      | 2500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 3708 | CDM-130S-H15015 | 2.3      | 220     | 9.5     | 1500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 3709 | CDM-130S-H15025 | 3.8      | 220     | 13.5    | 2500      | 15        | 30        | 2.77            |

- 注 1. 带油封电机需降额10%使用。
2. 以上这些值是本公司伺服驱动器组合后运行时，电枢线圈温度为20℃时的值。
3. 17位磁电编码器和光电编码器电机可参照上述表格  
17位磁编和光编电机序列号是H. 2XXX

▶▶▶ 23位编码器电机额定值规格二

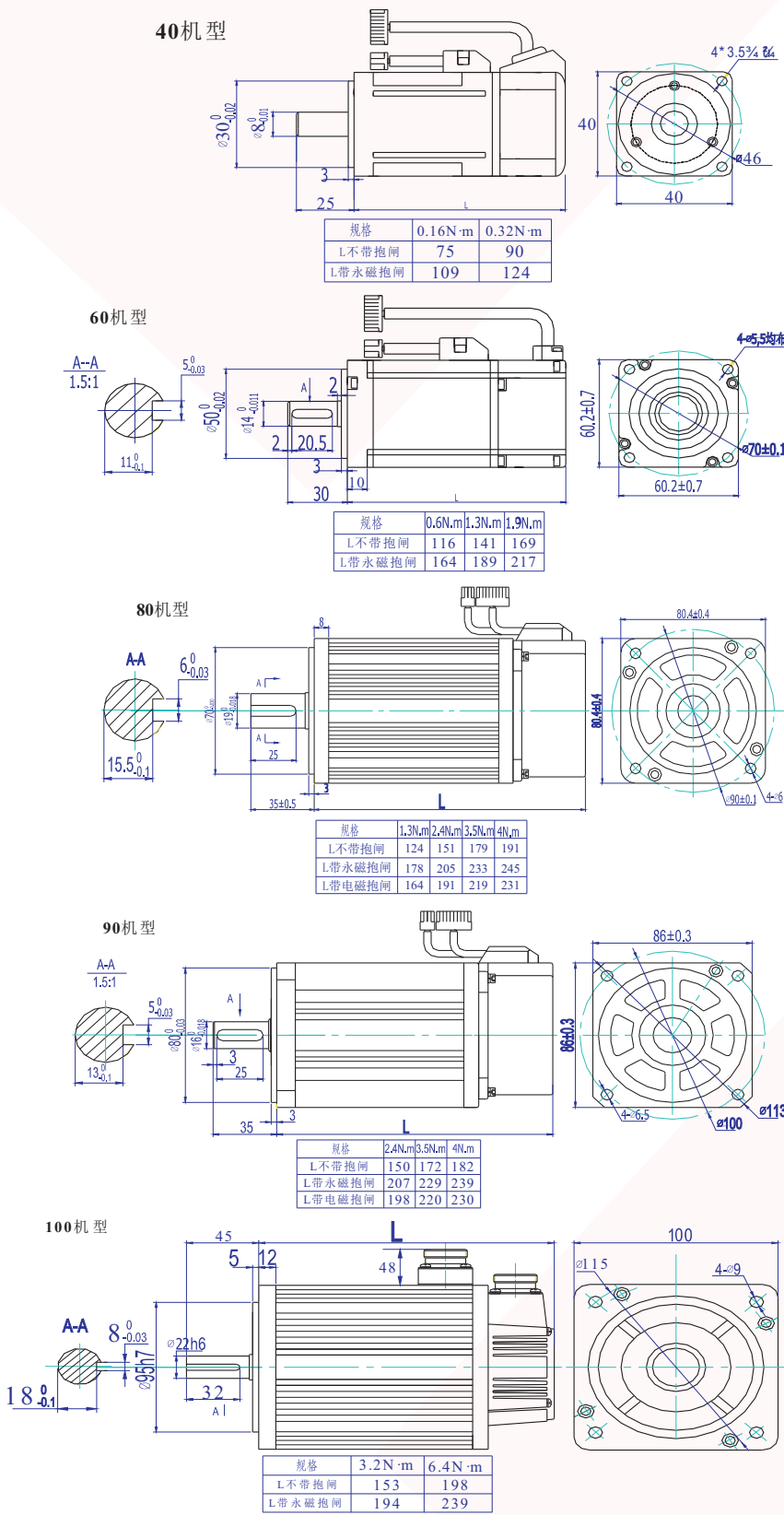
| 220V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 150    | H. 3800 | CDM-150S-H15025 | 3.8      | 220     | 17      | 2500      | 15        | 30        | 3.88            |
|        | H. 3801 | CDM-150S-H15020 | 3        | 220     | 14      | 2000      | 15        | 30        | 3.88            |
|        | H. 3802 | CDM-150S-H18020 | 3.6      | 220     | 17      | 2000      | 18        | 36        | 4.6             |
| 180    | H. 3901 | CDM-180S-H17015 | 2.5      | 220     | 10      | 1500      | 17        | 42        | 6.5             |
|        | H. 3902 | CDM-180S-H19015 | 3        | 220     | 12      | 1500      | 19        | 47        | 7               |
|        | H. 3903 | CDM-180S-H21520 | 4.5      | 220     | 14      | 2000      | 21.5      | 53        | 7.96            |
|        | H. 3905 | CDM-180S-H27015 | 4.3      | 220     | 16      | 1500      | 27        | 67        | 9.64            |
|        | H. 3906 | CDM-180S-H35010 | 3.7      | 220     | 16      | 1000      | 35        | 70        | 12.25           |

| 380V电机 |         |                 |          |         |         |           |           |           |                 |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 电机机座   | 电机序列号   | 电机型号            | 额定功率(kW) | 额定电压(V) | 额定电流(A) | 额定转速(rpm) | 额定力矩(N·m) | 峰值力矩(N·m) | 转子惯量(10-3Kg·m2) |
| 130    | H. 3710 | CDM-130T-H10010 | 1        | 380     | 2.5     | 1000      | 10        | 20        | 1.94            |
|        | H. 3711 | CDM-130T-H10015 | 1.5      | 380     | 3.5     | 1500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 3712 | CDM-130T-H10025 | 2.6      | 380     | 6       | 2500      | 10        | 25        | 1.94            |
|        | H. 3713 | CDM-130T-H15015 | 2.3      | 380     | 5       | 1500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 3714 | CDM-130T-H15025 | 3.8      | 380     | 8.8     | 2500      | 15        | 30        | 2.77            |
|        | H. 3715 | CDM-130T-H07725 | 2        | 380     | 4.8     | 2500      | 7.7       | 22        | 1.53            |
|        | H. 3716 | CDM-130T-H04025 | 1        | 380     | 2.6     | 2500      | 4         | 12        | 0.85            |
|        | H. 3717 | CDM-130T-H05025 | 1.3      | 380     | 3       | 2500      | 5         | 15        | 1.06            |
|        | H. 3718 | CDM-130T-H06025 | 1.5      | 380     | 4       | 2500      | 6         | 18        | 1.26            |
|        | H. 3910 | CDM-180T-H17015 | 2.5      | 380     | 6.5     | 1500      | 17        | 42        | 6.5             |
| 180    | H. 3912 | CDM-180T-H19015 | 3        | 380     | 7.5     | 1500      | 19        | 47        | 7               |
|        | H. 3913 | CDM-180T-H21520 | 4.5      | 380     | 9.5     | 2000      | 21.5      | 53        | 7.96            |
|        | H. 3915 | CDM-180T-H27015 | 4.3      | 380     | 10      | 1500      | 27        | 67        | 9.64            |
|        | H. 3916 | CDM-180T-H35010 | 3.7      | 380     | 10      | 1000      | 35        | 70        | 12.25           |
|        | H. 3917 | CDM-180T-H35015 | 5.5      | 380     | 12      | 1500      | 35        | 70        | 12.25           |
|        | H. 3918 | CDM-180T-H48015 | 7.5      | 380     | 20      | 1500      | 48        | 96        | 16.72           |

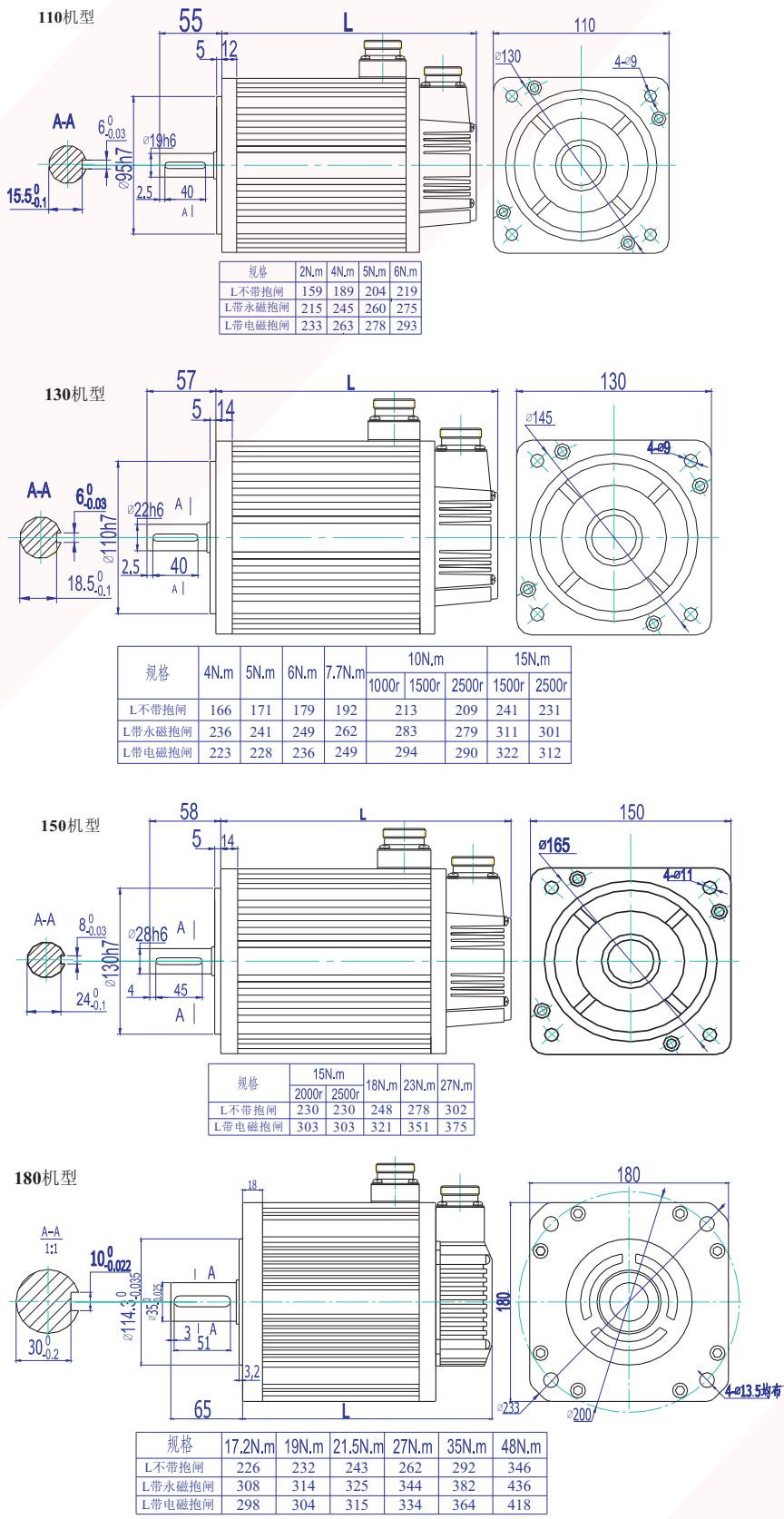
- 注 1. 带油封电机需降额10%使用。
2. 以上这些值是本公司伺服驱动器组合后运行时，电枢线圈温度为20℃时的值。
3. 17位磁电编码器和光电编码器电机可参照上述表格  
17位磁编和光编电机序列号是H. 2XXX



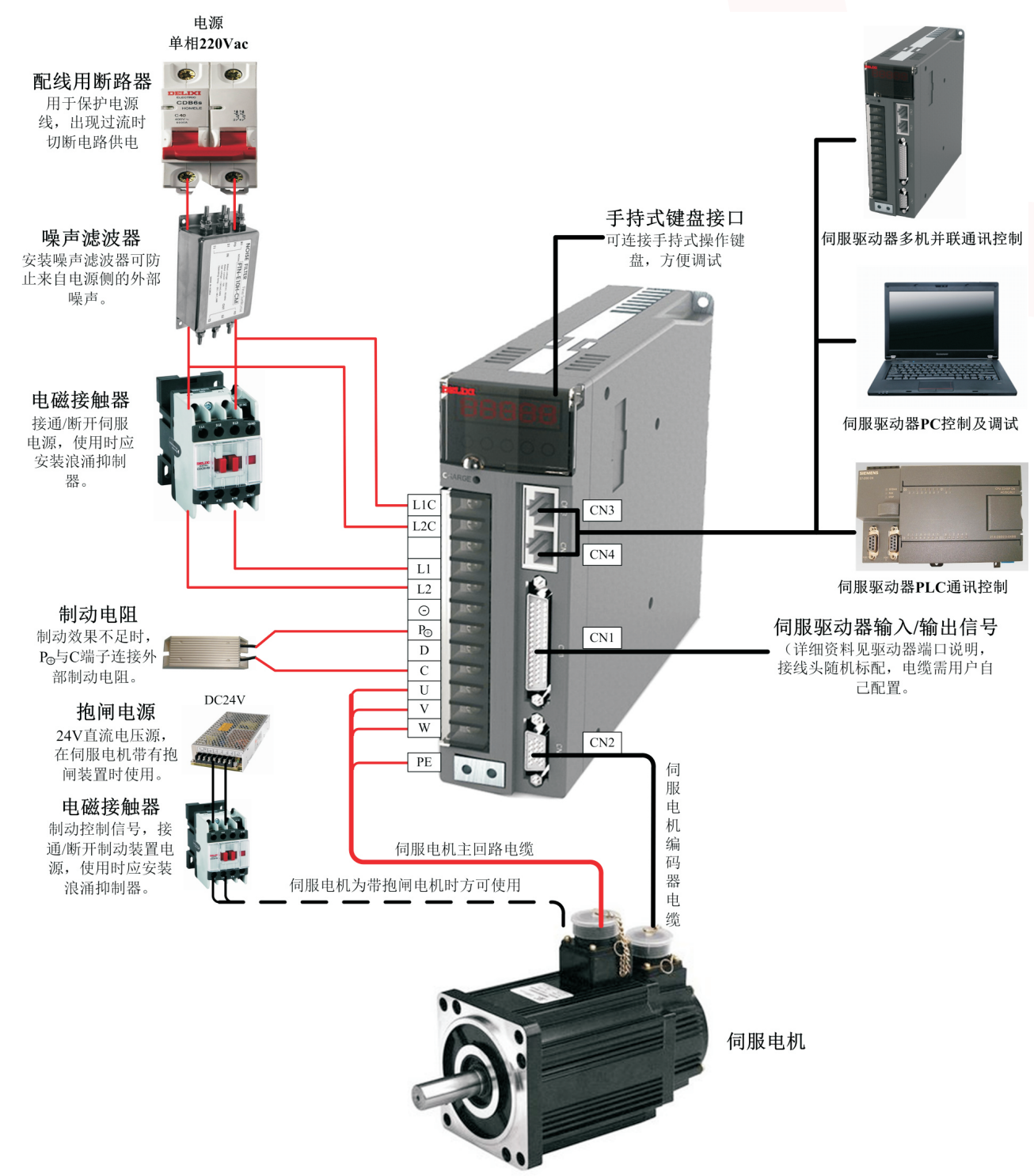
电机尺寸一



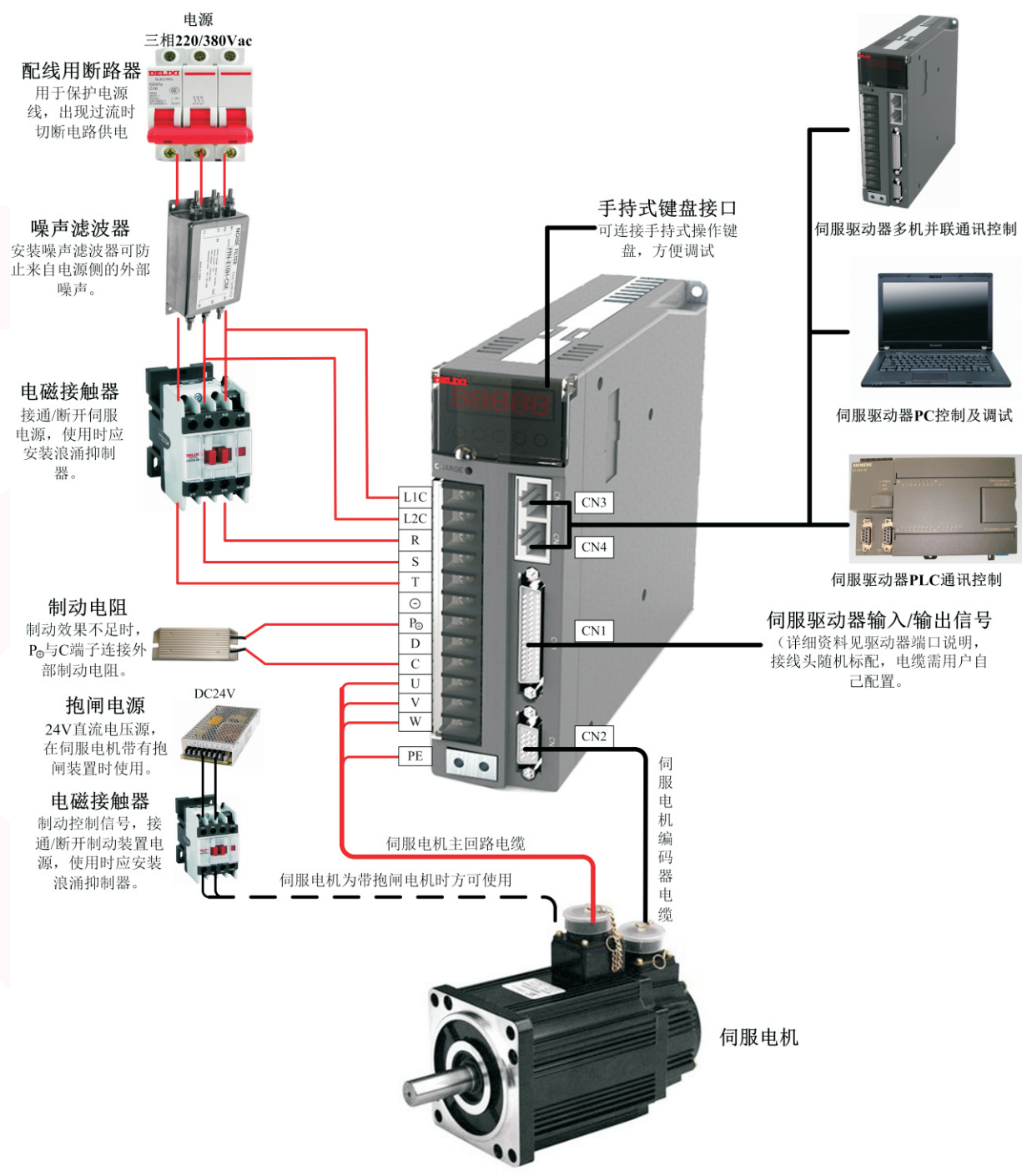
电机尺寸二



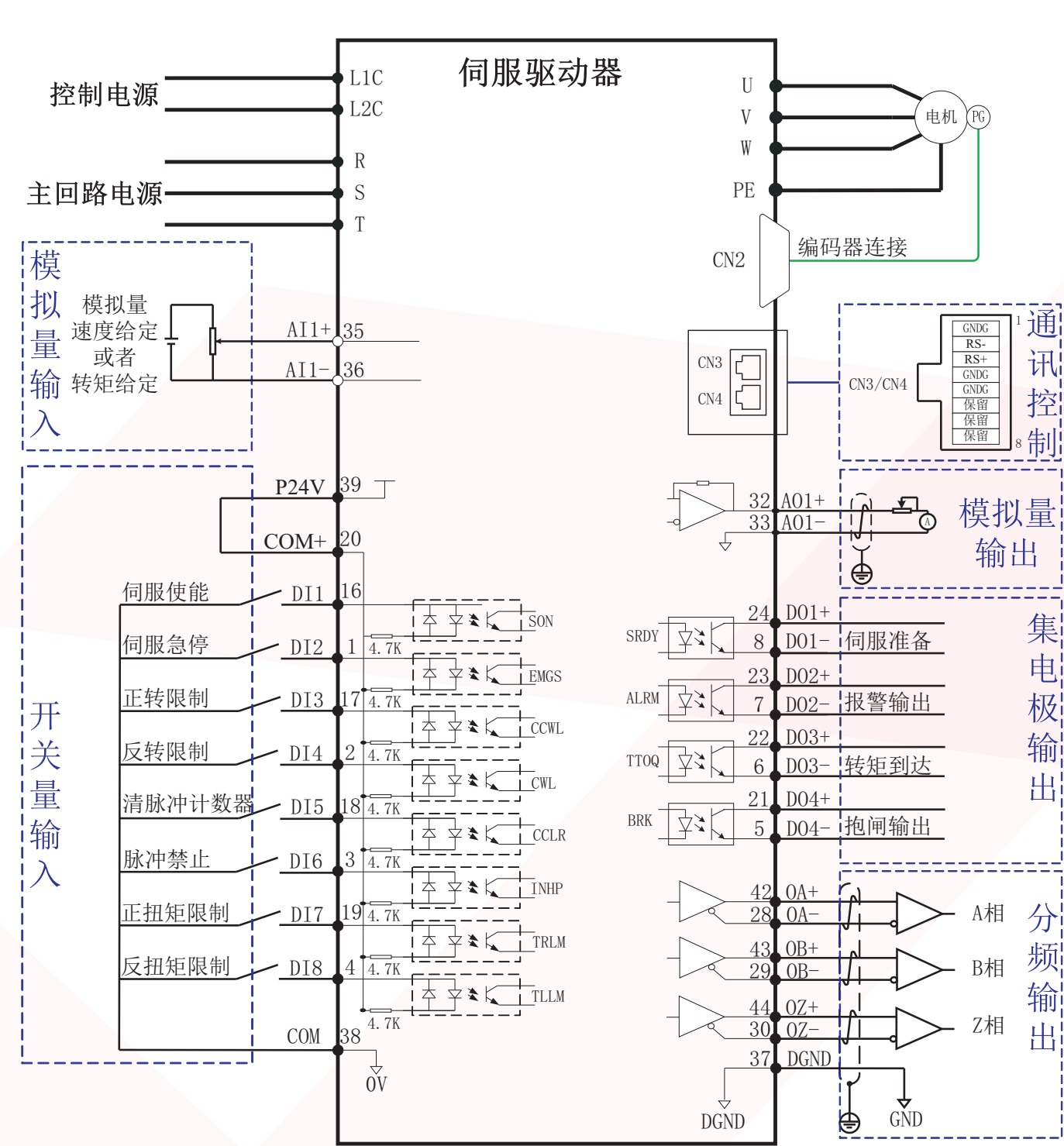
220V伺服系统配线推荐



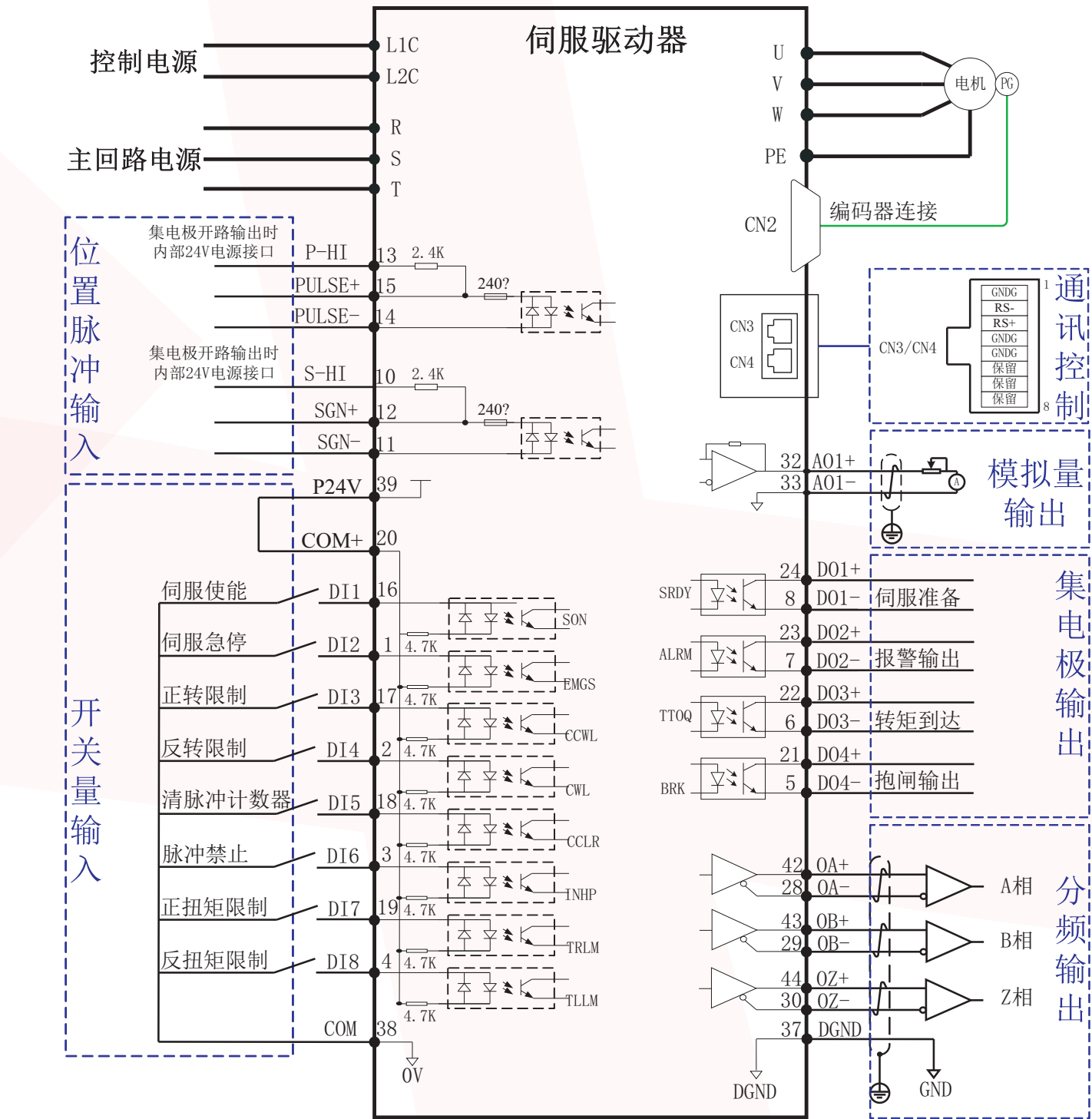
380V伺服系统配线推荐



▶▶▶速度/转矩控制模式接线图



▶▶▶位置控制模式接线图





▶▶▶ 2500线编码器系统推荐组合一

| 驱动器单相 /三相 <b>220V</b> 输入推荐组合 |              |               |             |                 |               |             |
|------------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| 伺服电机                         |              |               |             |                 | 伺服驱动器         |             |
| 电机序列号                        | 额定功率<br>(kW) | 额定扭矩<br>(N•m) | 额定电流<br>(A) | 型号              | 型号            | 额定电流<br>(A) |
| H. 0100                      | 0. 05        | 0. 16         | 0. 4        | CDM-40S-M00130  | CDS500-2S016M | 1. 6        |
| H. 0101                      | 0. 1         | 0. 32         | 0. 6        | CDM-40S-M00330  |               |             |
| H. 0200                      | 0. 2         | 0. 637        | 1. 2        | CDM-60S-M00630  | CDS500-2S030M | 3           |
| H. 0201                      | 0. 4         | 1. 27         | 2. 8        | CDM-60S-M01330  |               |             |
| H. 0202                      | 0. 6         | 1. 91         | 3. 5        | CDM-60S-M01930  | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0300                      | 0. 4         | 1. 27         | 2           | CDM-80S-M01330  | CDS500-2S030M | 3           |
| H. 0301                      | 0. 75        | 2. 39         | 3           | CDM-80S-M02430  |               |             |
| H. 0302                      | 0. 73        | 3. 5          | 3           | CDM-80S-M03520  |               |             |
| H. 0303                      | 1. 1         | 3. 5          | 4. 5        | CDM-80S-M03530  | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0304                      | 1            | 4             | 4. 4        | CDM-80S-M04025  |               |             |
| H. 0305                      | 1. 2         | 4             | 4. 5        | CDM-80S-M04030  |               |             |
| H. 0400                      | 0. 75        | 2. 4          | 3           | CDM-90S-M02430  | CDS500-2S030M | 3           |
| H. 0401                      | 0. 73        | 3. 5          | 3           | CDM-90S-M03520  |               |             |
| H. 0402                      | 1            | 4             | 4           | CDM-90S-M04025  | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0500                      | 1            | 3. 2          | 5           | CDM-100S-M03230 | CDS500-2S060M | 6           |
| H. 0501                      | 2            | 6. 4          | 9. 9        | CDM-100S-M06430 | CDS500-2S100M | 10          |
| H. 0600                      | 0. 6         | 2             | 2. 5        | CDM-110S-M02030 | CDS500-2S030M | 3           |
| H. 0601                      | 0. 8         | 4             | 3. 5        | CDM-110S-M04020 | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0602                      | 1. 2         | 4             | 5           | CDM-110S-M04030 | CDS500-2S060M | 6           |
| H. 0603                      | 1. 5         | 5             | 6           | CDM-110S-M05030 |               |             |
| H. 0604                      | 1. 2         | 6             | 4. 5        | CDM-110S-M06020 | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0605                      | 1. 8         | 6             | 6           | CDM-110S-M06030 | CDS500-2S060M | 6           |
| H. 0700                      | 1            | 4             | 4           | CDM-130S-M04025 | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0701                      | 1. 3         | 5             | 5           | CDM-130S-M05025 | CDS500-2S060M | 6           |
| H. 0702                      | 1. 5         | 6             | 6           | CDM-130S-M06025 |               |             |
| H. 0703                      | 1. 1         | 7. 7          | 4. 7        | CDM-130S-M07715 |               |             |
| H. 0704                      | 2            | 7. 7          | 7. 5        | CDM-130S-M07725 | CDS500-2S100M | 10          |
| H. 0705                      | 1            | 10            | 4. 5        | CDM-130S-M10010 | CDS500-2S045M | 4. 5        |
| H. 0706                      | 1. 5         | 10            | 6           | CDM-130S-M10015 | CDS500-2S060M | 6           |
| H. 0707                      | 2. 6         | 10            | 10          | CDM-130S-M10025 | CDS500-2S100M | 10          |
| H. 0708                      | 2. 3         | 15            | 9. 5        | CDM-130S-M15015 |               |             |
| H. 0709                      | 3. 8         | 15            | 13. 5       | CDM-130S-M15025 | CDS500-2T140M | 14          |
| H. 0800                      | 3. 8         | 15            | 17          | CDM-150S-M15020 | CDS500-2T140M | 14          |
| H. 0801                      | 3            | 15            | 14          | CDM-150S-M15025 | CDS500-2T200M | 20          |
| H. 0802                      | 3. 6         | 18            | 17          | CDM-150S-M18020 |               |             |
| H. 0901                      | 2. 5         | 17            | 10          | CDM-180S-M17015 | CDS500-2S100M | 10          |
| H. 0902                      | 3            | 19            | 12          | CDM-180S-M19015 | CDS500-2T140M | 14          |
| H. 0903                      | 4. 5         | 21. 5         | 14          | CDM-180S-M21520 |               |             |
| H. 0905                      | 4. 3         | 27            | 16          | CDM-180S-M27015 | CDS500-2T200M | 20          |
| H. 0906                      | 3. 7         | 35            | 16          | CDM-180S-M35010 |               |             |

▶▶▶ 2500线编码器系统推荐组合二

| 驱动器三相 <b>380V</b> 输入推荐组合 |              |               |             |                 |               |             |
|--------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| 伺服电机                     |              |               |             |                 | 伺服驱动器         |             |
| 电机序列号                    | 额定功率<br>(kW) | 额定扭矩<br>(N•m) | 额定电流<br>(A) | 型号              | 型号            | 额定电流<br>(A) |
| H. 0710                  | 1            | 10            | 2. 5        | CDM-130T-M10010 | CDS500-4T085M | 8. 5        |
| H. 0711                  | 1. 5         | 10            | 3. 5        | CDM-130T-M10015 |               |             |
| H. 0712                  | 2. 6         | 10            | 6           | CDM-130T-M10025 |               |             |
| H. 0713                  | 2. 3         | 15            | 5           | CDM-130T-M15015 | CDS500-4T120M | 12          |
| H. 0714                  | 3. 8         | 15            | 8. 8        | CDM-130T-M15025 |               |             |
| H. 0715                  | 2            | 7. 7          | 4. 8        | CDM-130T-M07725 | CDS500-4T085M | 8. 5        |
| H. 0716                  | 1            | 4             | 2. 6        | CDM-130T-M04025 |               |             |
| H. 0717                  | 1. 3         | 5             | 3           | CDM-130T-M05025 |               |             |
| H. 0718                  | 1. 5         | 6             | 4           | CDM-130T-M06025 |               |             |
| H. 0910                  | 2. 5         | 17            | 6. 5        | CDM-180T-M17015 | CDS500-4T085M | 8. 5        |
| H. 0912                  | 3            | 19            | 7. 5        | CDM-180T-M19015 |               |             |
| H. 0913                  | 4. 5         | 21. 5         | 9. 5        | CDM-180T-M21520 | CDS500-4T120M | 12          |
| H. 0915                  | 4. 3         | 27            | 10          | CDM-180T-M27015 |               |             |
| H. 0916                  | 3. 7         | 35            | 10          | CDM-180T-M35010 |               |             |
| H. 0917                  | 5. 5         | 35            | 12          | CDM-180T-M35015 |               |             |
| H. 0918                  | 7. 5         | 48            | 20          | CDM-180T-M48015 | CDS500-4T200M | 20          |

- 注： 1、电机序列号命名方式为：  
2500线增量式光电编码器：H. 0xxx  
17位绝对值编码器：H. 2xxx  
23位绝对值编码器：H. 3xxx
- 2、驱动器2S机型兼容单相AC 220V和三相AC 220V输入，  
2T机型只支持三相AC 220V输入

▶▶▶ 23位编码器系统推荐组合一

| 驱动器单相 / 三相 <b>220V</b> 输入推荐组合 |              |                 |             |                 |               |             |
|-------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| 伺服电机                          |              |                 |             |                 | 伺服驱动器         |             |
| 电机序列号                         | 额定功率<br>(kW) | 额定扭矩<br>(N • m) | 额定电流<br>(A) | 型号              | 型号            | 额定电流<br>(A) |
| H. 3100                       | 0.05         | 0.16            | 0.4         | CDM-40S-H00130  | CDS500-2S016H | 1.6         |
| H. 3101                       | 0.1          | 0.32            | 0.6         | CDM-40S-H00330  |               |             |
| H. 3200                       | 0.2          | 0.637           | 1.2         | CDM-60S-H00630  | CDS500-2S030H | 3           |
| H. 3201                       | 0.4          | 1.27            | 2.8         | CDM-60S-H01330  |               |             |
| H. 3202                       | 0.6          | 1.91            | 3.5         | CDM-60S-H01930  | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3300                       | 0.4          | 1.27            | 2           | CDM-80S-H01330  | CDS500-2S030H | 3           |
| H. 3301                       | 0.75         | 2.39            | 3           | CDM-80S-H02430  |               |             |
| H. 3302                       | 0.73         | 3.5             | 3           | CDM-80S-H03520  |               |             |
| H. 3303                       | 1.1          | 3.5             | 4.5         | CDM-80S-H03530  | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3304                       | 1            | 4               | 4.4         | CDM-80S-H04025  |               |             |
| H. 3305                       | 1.2          | 4               | 4.5         | CDM-80S-H04030  |               |             |
| H. 3400                       | 0.75         | 2.4             | 3           | CDM-90S-H02430  | CDS500-2S030H | 3           |
| H. 3401                       | 0.73         | 3.5             | 3           | CDM-90S-H03520  |               |             |
| H. 3402                       | 1            | 4               | 4           | CDM-90S-H04025  | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3500                       | 1            | 3.2             | 5           | CDM-100S-H03230 | CDS500-2S060H | 6           |
| H. 3501                       | 2            | 6.4             | 9.9         | CDM-100S-H06430 | CDS500-2S100H | 10          |
| H. 3600                       | 0.6          | 2               | 2.5         | CDM-110S-H02030 | CDS500-2S030H | 3           |
| H. 3601                       | 0.8          | 4               | 3.5         | CDM-110S-H04020 | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3602                       | 1.2          | 4               | 5           | CDM-110S-H04030 | CDS500-2S060H | 6           |
| H. 3603                       | 1.5          | 5               | 6           | CDM-110S-H05030 |               |             |
| H. 3604                       | 1.2          | 6               | 4.5         | CDM-110S-H06020 | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3605                       | 1.8          | 6               | 6           | CDM-110S-H06030 | CDS500-2S060H | 6           |
| H. 3700                       | 1            | 4               | 4           | CDM-130S-H04025 | CDS500-2S045H | 4.5         |
| H. 3701                       | 1.3          | 5               | 5           | CDM-130S-H05025 | CDS500-2S060H | 6           |
| H. 3702                       | 1.5          | 6               | 6           | CDM-130S-H06025 |               |             |
| H. 3703                       | 1.1          | 7.7             | 4.7         | CDM-130S-H07715 | CDS500-2S100H | 10          |
| H. 3704                       | 2            | 7.7             | 7.5         | CDM-130S-H07725 |               |             |
| H. 3705                       | 1            | 10              | 4.5         | CDM-130S-H10010 |               |             |
| H. 3706                       | 1.5          | 10              | 6           | CDM-130S-H10015 | CDS500-2S060H | 6           |
| H. 3707                       | 2.6          | 10              | 10          | CDM-130S-H10025 | CDS500-2S100H | 10          |
| H. 3708                       | 2.3          | 15              | 9.5         | CDM-130S-H15015 |               |             |
| H. 3709                       | 3.8          | 15              | 13.5        | CDM-130S-H15025 | CDS500-2T140H | 14          |
| H. 3800                       | 3.8          | 15              | 17          | CDM-150S-H15020 | CDS500-2T140H | 14          |
| H. 3801                       | 3            | 15              | 14          | CDM-150S-H15025 | CDS500-2T200H | 20          |
| H. 3802                       | 3.6          | 18              | 17          | CDM-150S-H18020 |               |             |
| H. 3901                       | 2.5          | 17              | 10          | CDM-180S-H17015 | CDS500-2S100H | 10          |
| H. 3902                       | 3            | 19              | 12          | CDM-180S-H19015 | CDS500-2T140H | 14          |
| H. 3903                       | 4.5          | 21.5            | 14          | CDM-180S-H21520 |               |             |
| H. 3905                       | 4.3          | 27              | 16          | CDM-180S-H27015 | CDS500-2T200H | 20          |
| H. 3906                       | 3.7          | 35              | 16          | CDM-180S-H35010 |               |             |

▶▶▶ 23位编码器系统推荐组合二

| 驱动器三相 <b>380V</b> 输入推荐组合 |              |                 |             |                 |               |             |
|--------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| 伺服电机                     |              |                 |             |                 | 伺服驱动器         |             |
| 电机序列号                    | 额定功率<br>(kW) | 额定扭矩<br>(N • m) | 额定电流<br>(A) | 型号              | 型号            | 额定电流<br>(A) |
| H. 3710                  | 1            | 10              | 2.5         | CDM-130T-H10010 | CDS500-4T085H | 8.5         |
| H. 3711                  | 1.5          | 10              | 3.5         | CDM-130T-H10015 |               |             |
| H. 3712                  | 2.6          | 10              | 6           | CDM-130T-H10025 |               |             |
| H. 3713                  | 2.3          | 15              | 5           | CDM-130T-H15015 |               |             |
| H. 3714                  | 3.8          | 15              | 8.8         | CDM-130T-H15025 | CDS500-4T120H | 12          |
| H. 3715                  | 2            | 7.7             | 4.8         | CDM-130T-H07725 | CDS500-4T085H | 8.5         |
| H. 3716                  | 1            | 4               | 2.6         | CDM-130T-H04025 |               |             |
| H. 3717                  | 1.3          | 5               | 3           | CDM-130T-H05025 |               |             |
| H. 3718                  | 1.5          | 6               | 4           | CDM-130T-H06025 |               |             |
| H. 3910                  | 2.5          | 17              | 6.5         | CDM-180T-H17015 | CDS500-4T085H | 8.5         |
| H. 3912                  | 3            | 19              | 7.5         | CDM-180T-H19015 |               |             |
| H. 3913                  | 4.5          | 21.5            | 9.5         | CDM-180T-H21520 | CDS500-4T120H | 12          |
| H. 3915                  | 4.3          | 27              | 10          | CDM-180T-H27015 |               |             |
| H. 3916                  | 3.7          | 35              | 10          | CDM-180T-H35010 |               |             |
| H. 3917                  | 5.5          | 35              | 12          | CDM-180T-H35015 |               |             |
| H. 3918                  | 7.5          | 48              | 20          | CDM-180T-H48015 | CDS500-4T200H | 20          |

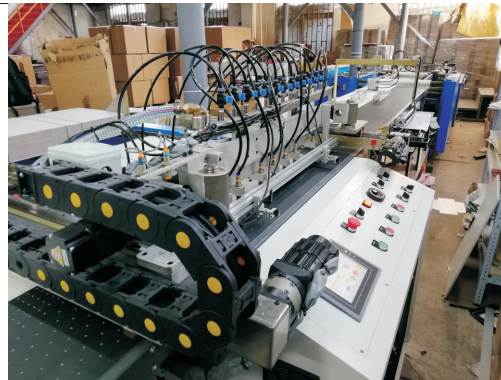
- 注： 1、电机序列号命名方式为：  
2500线增量式光电编码器：H. 0xxx  
17位绝对值编码器：H. 2xxx  
23位绝对值编码器：H. 3xxx
- 2、驱动器2S机型兼容单相AC 220V和三相AC 220V输入，  
2T机型只支持三相AC 220V输入
- 3、17位光电编码器和17位磁电编码器请参照上表



## ►►► 广泛的应用领域一

### ■ 包装行业

皮壳机系统类属包装机械行业，广泛应用于各种纸类包装盒加工，目前市场上普遍使用机械手和视觉系统，成本较高，调试比较复杂，对操作工人技术能力和现场环境要求比较高，根据市场需求使用伺服和色标传感器做的皮壳机，在成本上有比较大的优势，调试简单，对操作工人的技术能力和现场环境也要求比较低，可应用的产品范围也更加广泛，市场前景比较好，此类系统有7轴和8轴皮壳机机型，使用我司一个运动型的64点PLC、3个16点I/O扩展模块、2个7寸触摸屏，一个0.75KW变频器、7或8套17位伺服。



胶纸缠绕机是缠绕机衍生的另一种机型，该设备用于复杂产品的包装，存放，有效的提高企业生产的工作效率。该应用场合采用我公司生产的CHD-B070E系列触摸屏(1台)、CDC1系列标准型PLC(1台)、CDS300系列或CDS500系列伺服驱动器(3台)，实现整套电气系统打包方案，具有成本低、效率高、维护方便等特点。



### ■ 食品行业

排盘机是将多种加工成型食品全自动高效率的排放在烤盘中。该应用场合采用我公司生产的CHD-B070E系列触摸屏(1台)、CDC1系列标准型PLC(1台)、CDS500系列伺服驱动器(2台)、EM60系列变频器(1台)，实现整套电气系统打包方案，具有成本低、效率高、维护方便等特点。



此类系统有三轴带超声波洗刀机型，有五轴或六轴切块切片机型，有八轴切圆形和三角形机型等等，由我司为客户提供整体系统方案，包括各个机型的方案设计、电气图纸出图、PLC和触摸屏程序编程、后期系统调试、技术人员培训和后期技术维护等。



## ►►► 广泛的应用领域二

### ■ 线缆行业

绞线机是一种能广泛应用于各类软/硬导体线的绞和机械设备，使多根单支导体扭成一股，达到线材的工艺要求。该应用场合采用我公司生产的CHD-B070E系列触摸屏(1台)、CDC1系列标准型PLC(1台)、CDS300系列或CDS500系列伺服驱动器(1台)，EM60系列变频器(5台)，实现整套电气系统打包方案，具有成本低、效率高、维护方便等特点。



### ■ 金属加工行业

金属加工机械实际应用场合很多，包括车床、刨床、铣床、磨床、钻床、雕刻机、雕铣机、锯床、冲床、冷轧机械、热轧机械、包边机、滚轮成型机等，精度高，响应快，速度稳定，大大提高工作效率。



### ■ 木工行业

该应用场合X轴和Y轴采用我公司生产的CDS500系列伺服驱动器，主轴电机采用EM60系列变频器，系统采用CDC系列侧孔机专用控制器，触摸屏采用德力西CDH-B070E系列，实现整套电气系统打包方案，具有成本低、效率高、维护方便等特点。



开料机是把一张板开成不同规格尺寸，是定制板式家具开料、打孔、铣槽的专用设备。如橱柜、木门、床、桌椅等家具该场合主轴电机采用我公司生产的DK60系列变频器，实现快速启停，快速换刀功能；伺服驱动器采用CDS500系列，再配合上位机系统的操作和控制，实现快速精确的开料、打孔、铣槽等。



伺服系统电缆线插件规格

| 电缆接插件规格        |                |               |       |
|----------------|----------------|---------------|-------|
| 伺服电机及驱动器线缆外观图  |                |               |       |
| 线缆名称           | 线缆型号           | L 线缆长度<br>(m) | 线缆外观图 |
| 伺服电机<br>主电路用电缆 | S3LMA11-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMA11-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMA11-10.0   | 10            |       |
|                | S3LMB12-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMB12-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMB12-10.0   | 10            |       |
|                | S3LMB13-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMB13-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMB13-10.0   | 10            |       |
|                | S3LMB23-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMB23-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMB23-10.0   | 10            |       |
|                | S3LMB24-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMB24-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMB24-10.0   | 10            |       |
|                | S3LMC11-3.0    | 3             |       |
|                | S3LMC11-5.0    | 5             |       |
|                | S3LMC11-10.0   | 10            |       |
| 伺服电机<br>编码器电缆  | S3LPA11-3.0    | 3             |       |
|                | S3LPA11-5.0    | 5             |       |
|                | S3LPA11-10.0   | 10            |       |
|                | S3LPB11-3.0    | 3             |       |
|                | S3LPB11-5.0    | 5             |       |
|                | S3LPB11-10.0   | 10            |       |
|                | S3LP2C11-3.0   | 3             |       |
|                | S3LP2C11-5.0   | 5             |       |
|                | S3LP2C11-10.0  | 10            |       |
|                | S3LP2B11-3.0   | 3             |       |
|                | S3LP2B11-5.0   | 5             |       |
|                | S3LP2B11-10.0  | 10            |       |
|                | S3LP21C11-3.0  | 3             |       |
|                | S3LP21C11-5.0  | 5             |       |
|                | S3LP21C11-10.0 | 10            |       |
|                | S3LP21B11-3.0  | 3             |       |
|                | S3LP21B11-5.0  | 5             |       |
|                | S3LP21B11-10.0 | 10            |       |

说明：线缆长度可根据需要定制，详情请咨询当地经销商