

CONTENTS

目录

02

目录
CONTENT

03-04

公司简介
COMPANY PROFILE

23-32

伺服系统部分
SERVO SYSTEM PART

14-22

伺服电动机部分
SERVO MOTOR PART

05-13

伺服驱动器部分
SERVO DRIVER PART

德力西(杭州)变频器有限公司

企业介绍

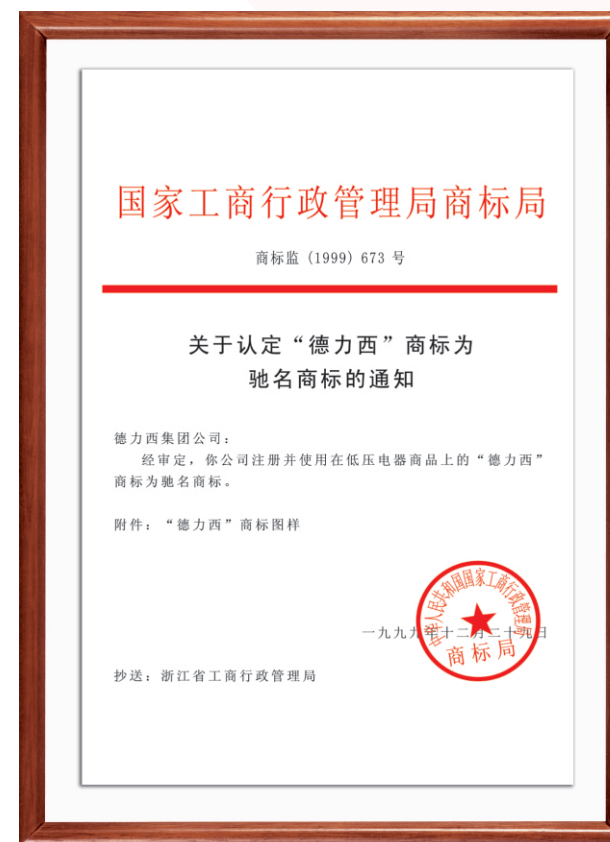
德力西（杭州）变频器有限公司是德力西集团下属子公司，生产基地位于风景优美的杭州市西湖区转塘科技经济区。我公司是目前国内最具规模的集研发、生产、销售和技术服务为一体的低压交流变频调速器专业厂家之一。

公司生产车间全部采用防静电处理，拥有先进的自动化生产、测试设备和先进管理水平，并取得了ISO9001：2000质量管理体系认证。

我公司结合国际上最先进变频调速技术和国内用户的实际需求,先后推出了变频器产品(CDI-9200系列、CDI-9600系列、E180系列、E102系列、E100系列、EM60系列、EC10系列等)、伺服驱动器产品（CDS100系列、CDS200系列、CDS300系列）、人机界面（CDH-A系列、CDH-B系列）、定制化专用控制器（CDC系列）等产品，并通过国家电控配电设备质量监督检验中心认证。

为更好的服务客户，公司在全国多个重点城市建立了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了一个庞大、完整、有效的销售和服务体系，部分产品已经出口日本、俄罗斯、东南亚、中东等地区。

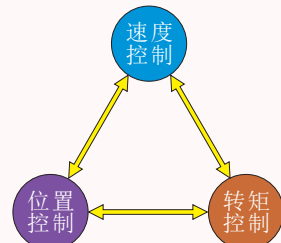
秉着“德报人类、力创未来”的崇高理念,德力西人衷心期待为您提供优质的服务,用品质和真诚赢得广大客户的信赖。



CDS系列是德力西新研发的高性能伺服驱动器,采用新型数字信号处理器芯片,先进的控制算法,实现永磁同步电机的高精度控制

高性能

支持位置控制、速度控制、转矩控制,任意2种控制方式之间可实现无缝切换。



人性化操作接口

除本机自带的操作器外,可外接操作键盘,外接操作键盘可实现参数设置、状态监视、故障报警,为调试带来极大便利

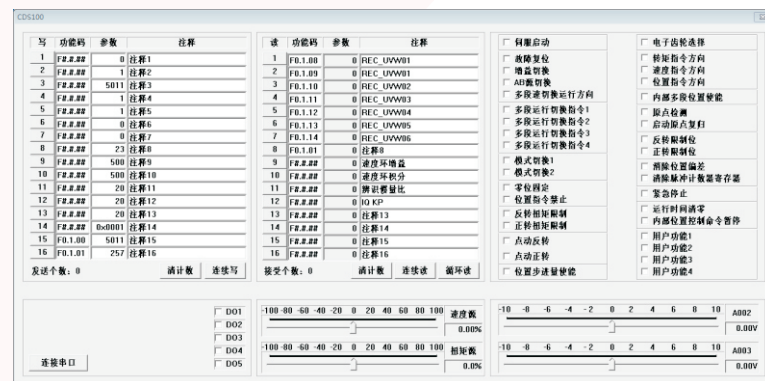


完善的保护

过压、欠压、过流、超速、过载、编码器异常、位置偏移过大等



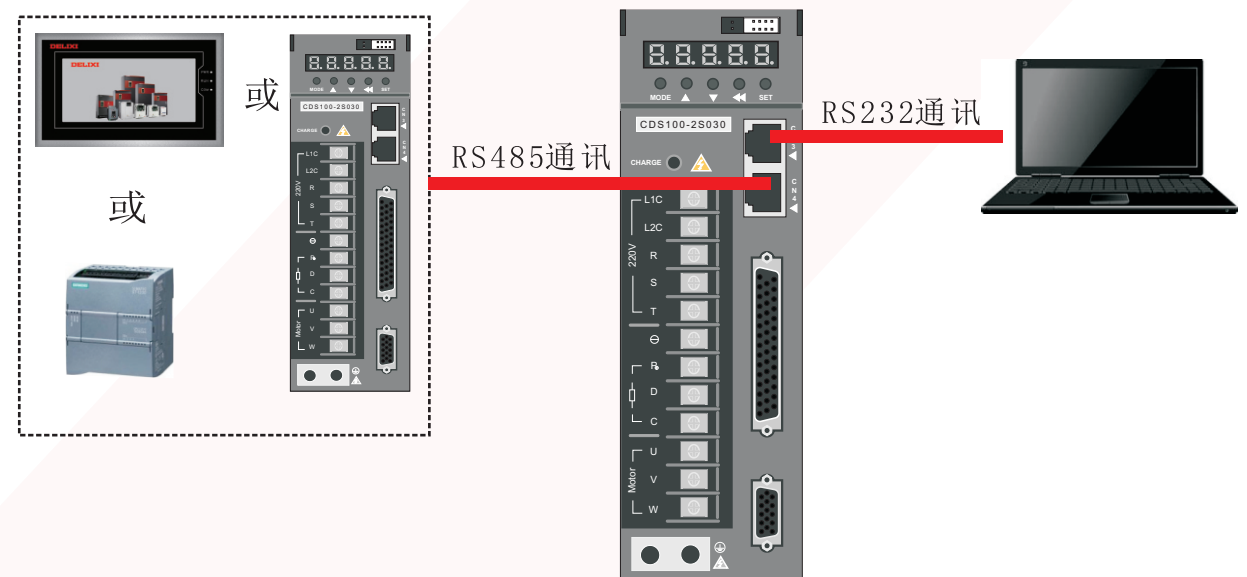
完善的调试软件



- 可通过上位机对伺服系统进行调试
- 支持参数读写/状态监视/增益调整/点动试运行等便捷操作

双通讯口

- 通讯口1和通讯口2为内部并联,支持RS232、RS485通讯,两者不能同时使用
- 双通讯口为RS232接口方式时,结合伺服调试软件,可支持上位机PC联机调试
- 双通讯口为RS485接口方式时,支持Modbus-RTU通讯协议,可与上位机通讯,方便多台伺服驱动器并联通讯连接

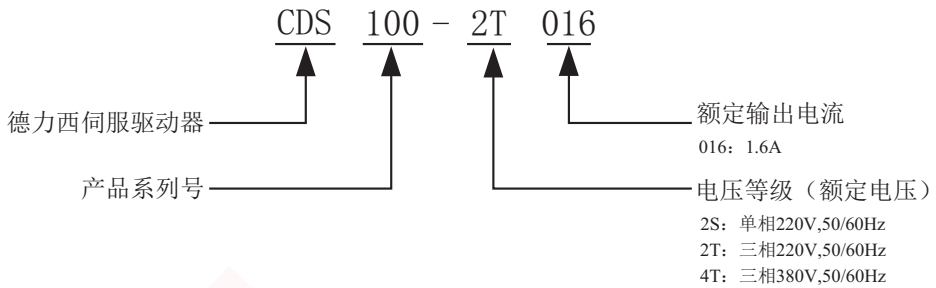


应用领域广泛

多种控制模式、完善的接口、强大的通讯功能,可满足多种使用领域,广泛应用在各种精密加工行业,如车床、磨床、雕刻机、包装机械、剪板机、折弯机等



▶▶▶ CDS100系列伺服驱动器铭牌与型号说明



DELIXI

型号: CDS100-2T016

输入: AC 3PH 220±10% 50/60Hz

输出: AC 3PH 0~220V 0~400Hz 1.6A

硬件版本: 1.1.00 软件版本: 1.12



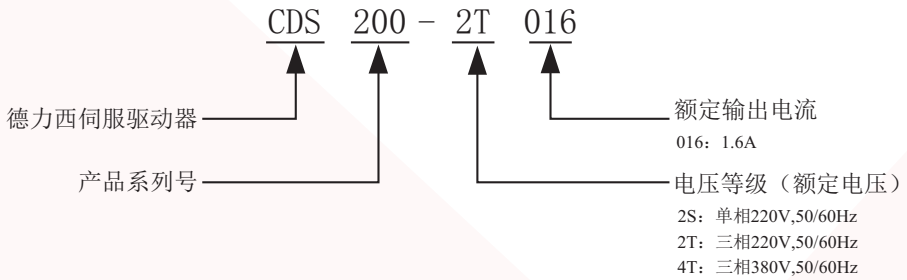
CDS100-2T01615D0001

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

▶▶▶ CDS100系列产品列表

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
士					
CDS100-2S016	1.6A	4. 8A	标配内置	单相 220V	单相220V
CDS100-2S030	3.0A	9A	标配内置	单相 220V	单相220V
CDS100-2S045	4.5A	13. 5A	标配内置	单相 220V	单相220V
CDS100-2S060	6.0A	18A	标配内置	单相 220V	单相220V
2T (三相220V±10%，50/60Hz)					
CDS100-2T016	1.6A	4. 8A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T030	3.0A	9A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T045	4.5A	13. 5A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T060	6.0A	18A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T100	10A	30A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T140	14A	42A	标配内置	三相 220V	单相220V
CDS100-2T200	20A	60A	标配内置	三相 220V	单相220V
4T (三相380V±10%，50/60Hz)					
CDS100-4T085	8.5A	25. 5A	标配内置	三相 380V	单相380V
CDS100-4T120	12A	36A	标配内置	三相 380V	单相380V
CDS100-4T200	20A	60A	标配内置	三相 380V	单相380V

▶▶▶ CDS200系列伺服驱动器铭牌与型号说明



DELIXI

型号: CDS200-2T016

输入: AC 3PH 220±10% 50/60Hz

输出: AC 3PH 0~220V 0~400Hz 1.6A

硬件版本: 1.1.00 软件版本: 1.00



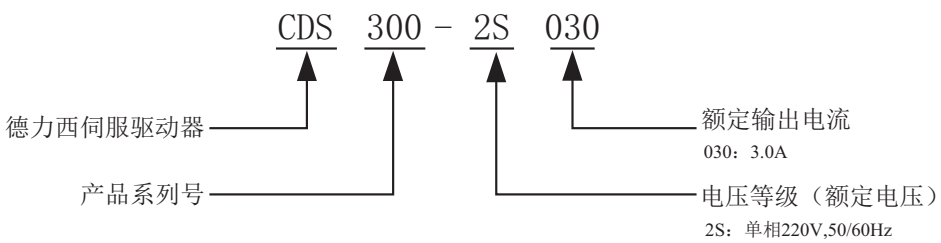
CDS200-2T01617G0001

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

▶▶▶ CDS200系列产品列表

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）					
CDS200-2S016	1.6A	4.8	标配内置	单相220V	单相220V
CDS200-2S030	3.0A	9	标配内置	单相220V	单相220V
CDS200-2S045	4.5A	13.5	标配内置	单相220V	单相220V
CDS200-2S060	6.0A	18	标配内置	单相220V	单相220V
2T（三相220V±10%，50/60Hz）					
CDS200-2T016	1.6A	4.8	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T030	3.0A	9	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T045	4.5A	13.5	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T060	6.0A	18	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T100	10A	30	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T140	14A	42	标配内置	三相220V	单相220V
CDS200-2T200	20A	60	标配内置	三相220V	单相220V
4T（三相380V±10%，50/60Hz）					
CDS200-4T085	8.5A	25.5	标配内置	三相380V	单相380V
CDS200-4T120	12A	36	标配内置	三相380V	单相380V
CDS200-4T200	20A	60	标配内置	三相380V	单相380V

▶▶▶ CDS300系列伺服驱动器铭牌与型号说明



DELIXI
型号: CDS300-2S030
输入: AC 3PH 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: 1.00

CDS300-2S03018J0001
德力西(杭州)变频器有限公司
DELIXI HANGZHOU INVERTER CO., LTD.

▶▶▶ CDS300系列产品列表

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)					
CDS300-2S030	3. 0A	12A	标配内置	单相 220V	单相 220V
CDS300-2S060	6. 0A	24A	标配内置	单相 220V	单相 220V
CDS300-2S100	10. 0A	40A	标配内置	单相 220V	单相 220V
2T(三相220V±10%, 50/60Hz)					
CDS300-2T030	3. 0A	12A	标配内置	三相 220V	单相 220V
CDS300-2T060	6. 0A	24A	标配内置	三相 220V	单相 220V
CDS300-2T100	10. 0A	40A	标配内置	三相 220V	单相 220V

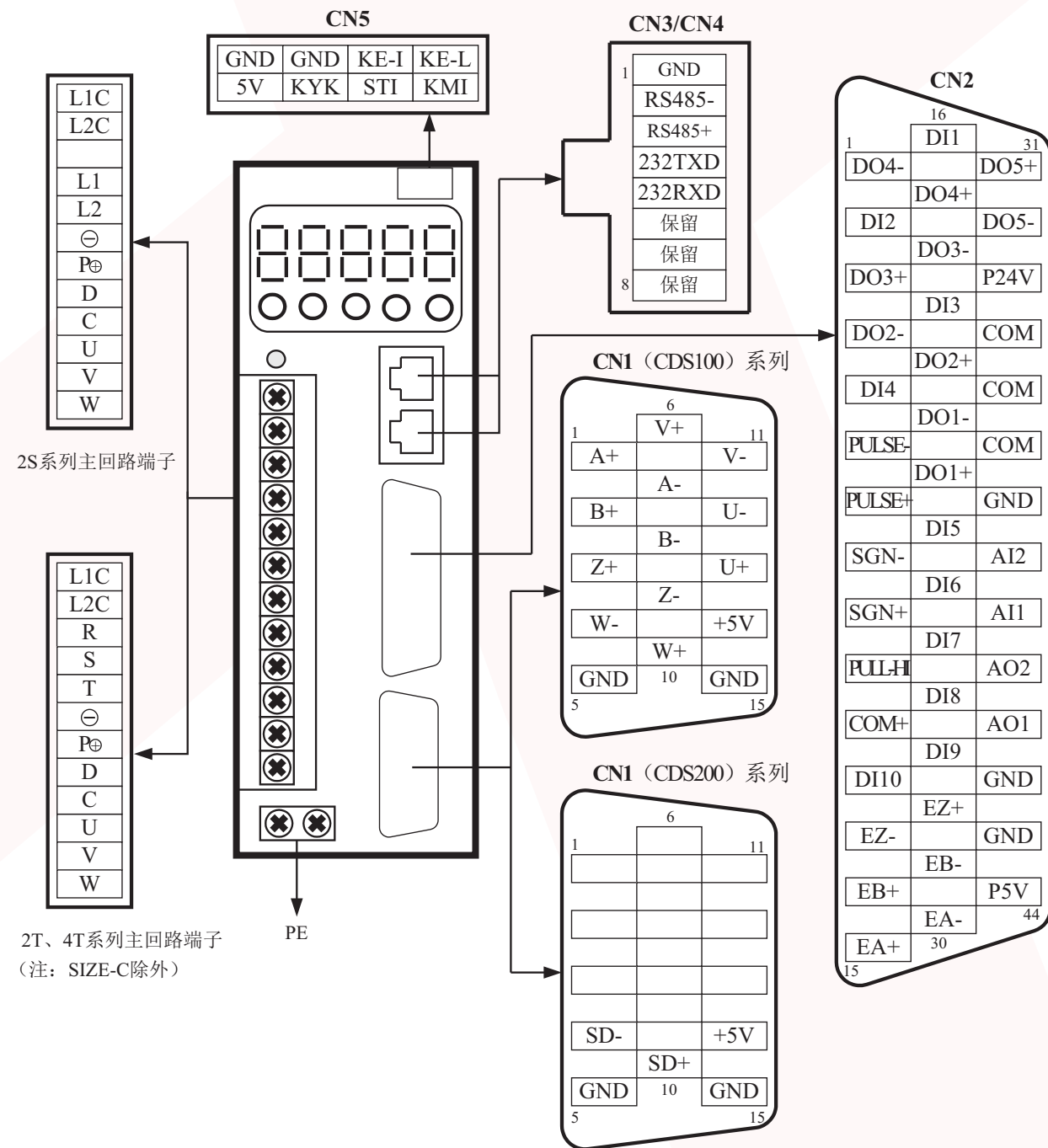
▶▶▶ CDS100/200/300系列伺服驱动器组成部分介绍

名称	说明
CN5 键盘外拉接口	支持键盘通过键盘线外拉，方便设定参数及查看参数。
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	(CDS100/200系列伺服驱动器按键操作器) MODE → 保存当前数据并自动跳转到下一个参数 闪烁位右移一位，长按：该参数多于5位时，显示高5位 → 减小当前闪烁位的值 → 增加当前闪烁位的值 → 依次切换功能码显示 (CDS300系列伺服驱动器按键操作器) MODE → 保存当前数据并自动跳转到下一个参数 闪烁位左移一位，长按：该参数多于5位时，显示高5位 → 减小当前闪烁位的值 → 增加当前闪烁位的值
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 _⊖ 、⊖ 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 _⊖ 、D、C 外接制动电阻端子	默认在P _⊖ 、D之间连接短接片，当需外接制动电阻时，应拆除P _⊖ 、D之间连接短接片，把制动电阻连接在P _⊖ 、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

项目		规格		
基本参数	额定电流	2S 系列	1.6~6.0A	
		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、RS485 MODBUS 位置控制		
编码器反馈		2500 线增量式编码器、省线式增量式编码器、绝对值编码器		
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	PULL-HI、PULSE+、PULSE-、SGN+、SGN-，既可以差分输入也可以开路集电极输入		
	数字量输入	10 路数字量输入端子（DI1~DI10）。既可以用内部电源也可以用外部电源		
	数字量输出	5 路数字量输出端子（DO）		
	模拟量输入	2 路模拟量输入（AI1、AI2），DC±10V ， 12 位转换精度		
	模拟量输出	2 路模拟量输出（AO1、AO2），DC±10V		
	分频输出	EA+、EA-、EB+、EB-、EZ+、EZ-，差分输出		
位置模式	性能	前馈补偿	0~100.0%（设定分辨率为：1%）	
		定位完成宽度设定		1~65535 编码器单位（设定分辨率 1 个编码器单位）
	位置指令来源	外部脉冲指令	输入方式	差分输入：最大可达 500 Kpps,脉宽不得小于 1us
				开路集电极输入：最大可达 200Kpps，脉宽不得小于 2.5us
		输入模式	脉冲+方向	
			A、B 相正交脉冲	
			CW/CCW 脉冲	
		内部多段位置指令		可配置 4 路 DI 端子功能，实现 1-16 段位置指令选择
	输出信号	输出方式		A 相、B 相、Z 相：差分输出
		分频数		1~255 分频

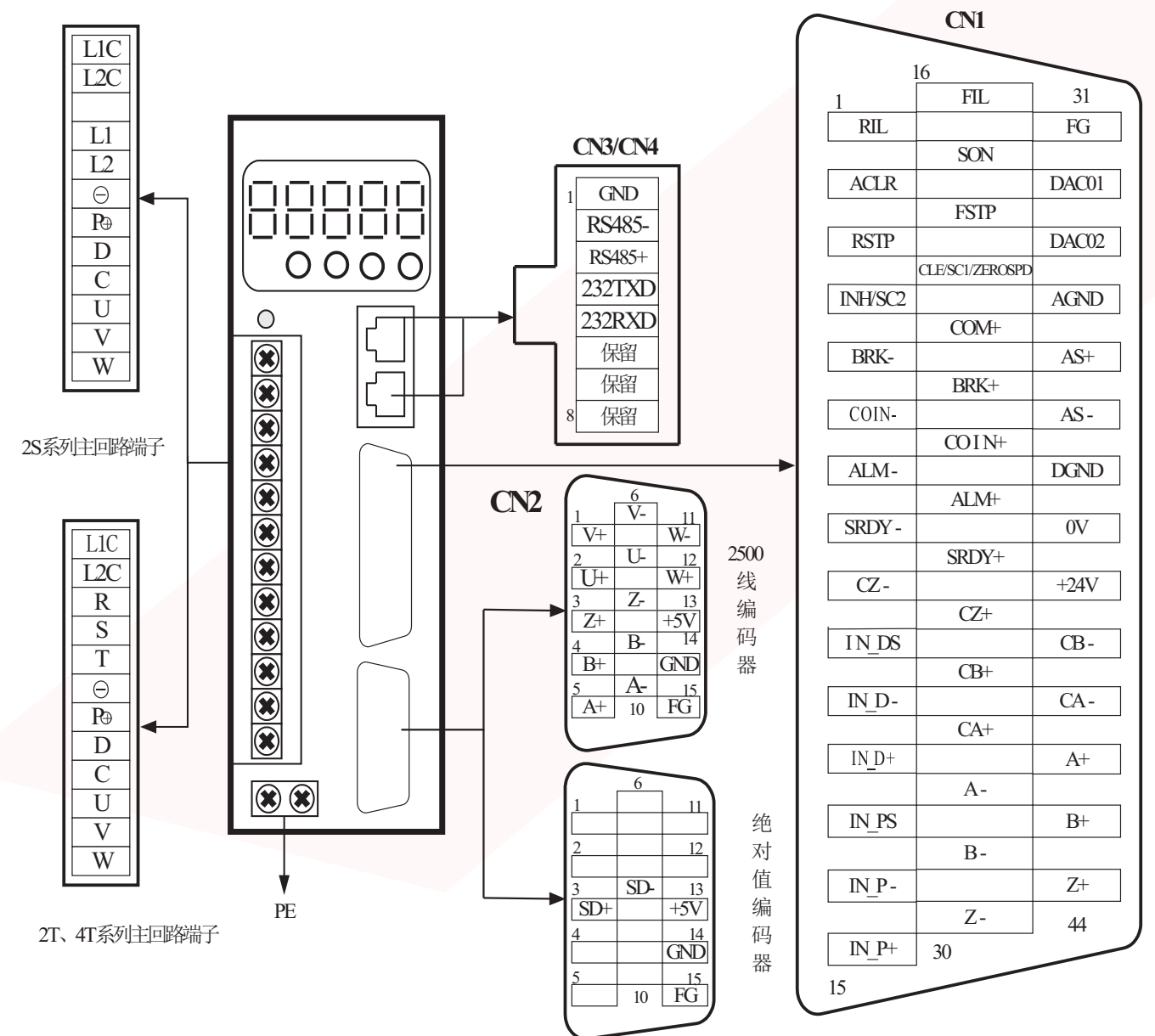
项目		规格	
速度模式	性能	速度控制精度	0~100%负载时，转速波动 0.5%以下（额定转速下）
		调速比	1：5000
		频率特性	≥300 Hz
	速度指令来源	外部模拟量输入	DC±10V ， 12 位转换精度
		内部多段速指令	可配置 4 路 DI 功能，实现第 1~16 段速度选择
转矩模式	性能	转矩控制精度	±2%（额定转矩）
	转矩指令来源	外部模拟量输入	DC±10V ， 12 位转换精度
内置功能	超程防止功能		CWL、CCWL 动作时立即停止
	电子齿轮比		0.001 ≤B/A ≤ 4000
	保护功能		过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、超速、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
	外接键盘功能		可用键盘延长线与外部操作键盘相连，通过外部操作键盘操作
	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
	其他		增益调整、警报记录、JOG 运行
环境要求	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 ² / 19.6m/ s ²
	防护等级		IP10
	污染等级		2 级
	海拔高度		低于 1000m

▶▶▶ CDS100/200系列端子及引脚分布图



注:上图所示均为驱动器机身自带端子的引脚排布

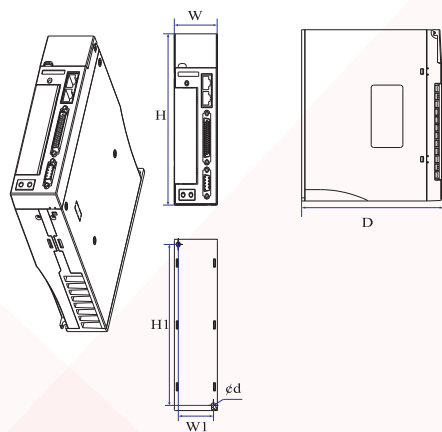
▶▶▶ CDS300系列端子及引脚分布图



注:上图所示均为驱动器机身自带端子的引脚排布

▶▶▶ CDS100/CDS200/CDS300系列外型及安装尺寸

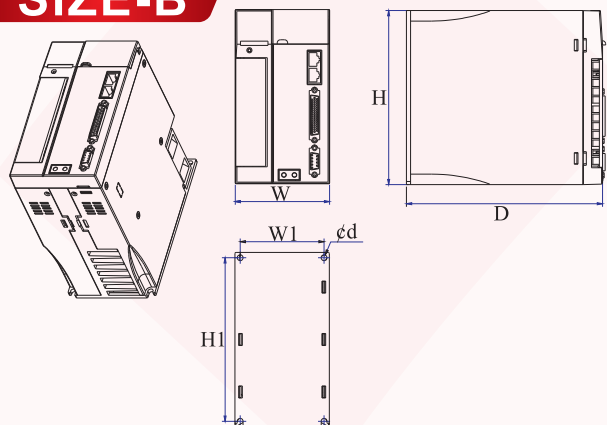
SIZE-A



驱动器型号	W	W1	H	H1	D	ød
CDS100-2S016						
CDS100-2S030						
CDS100-2S045						
CDS100-2S060						
CDS100-2T016						
CDS100-2T030						
CDS100-2T045						
CDS100-2T060						
CDS200-2S016	55	45	166	156	179	5
CDS200-2S030						
CDS200-2S045						
CDS200-2S060						
CDS200-2T016						
CDS200-2T030						
CDS200-2T045						
CDS200-2T060						
CDS300-2S030						
CDS300-2S060						
CDS300-2T030						
CDS300-2T060						

单位：毫米

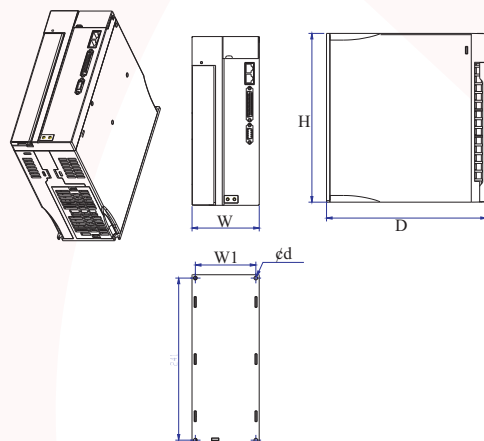
SIZE-B



驱动器型号	W	W1	H	H1	D	ød
CDS100-2T100						
CDS100-2T140						
CDS100-4T085						
CDS200-2T100	90	80	166	156	187.1	5.5
CDS200-2T140						
CDS200-4T085						
CDS300-2S100						
CDS300-2T100						

单位：毫米

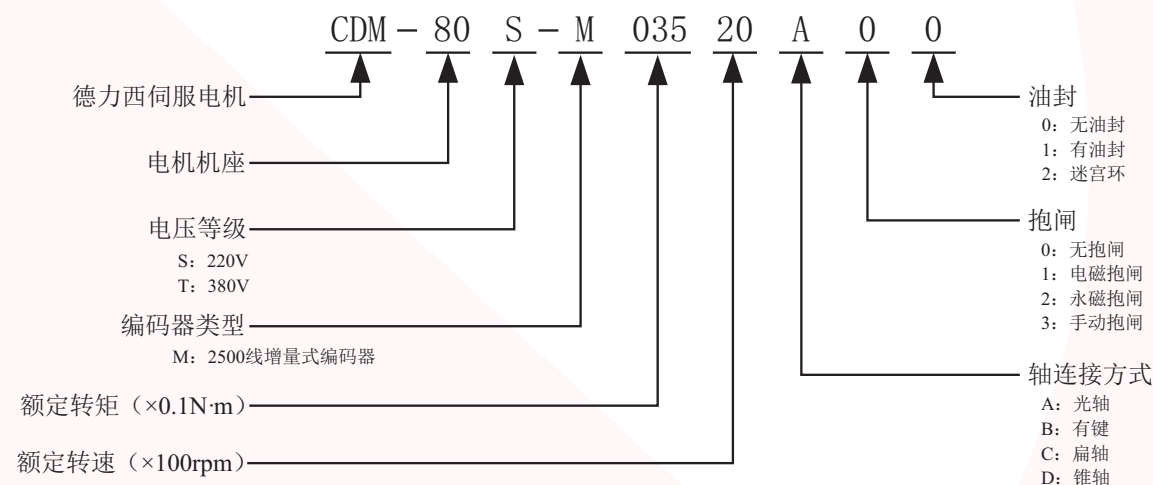
SIZE-C



驱动器型号	W	W1	H	H1	D	ød
CDS100-2T200						
CDS100-4T120						
CDS100-4T200						
CDS200-2T200	100	90	251	241	237.7	5.5
CDS200-4T120						
CDS200-4T200						

单位：毫米

▶▶▶ CDS100/300系列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

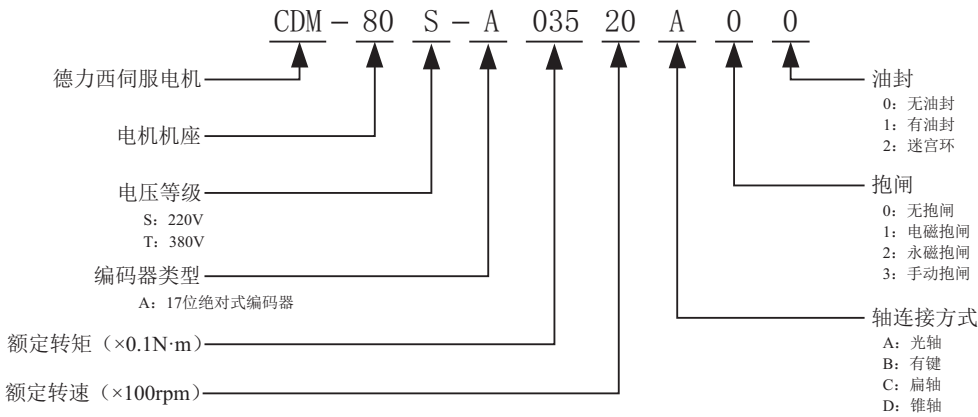
Tn: 3.5N·m IP: 65



80SM03520A0016DA00001

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

▶▶▶ CDS200/300系列匹配伺服电机铭牌与型号说明



DELIXI

型号: CDM-80S-A03520A00

Pn: 0.73kW Un: 220V

In: 3.0A Nn: 2000rpm

Tn: 3.5N·m IP: 65



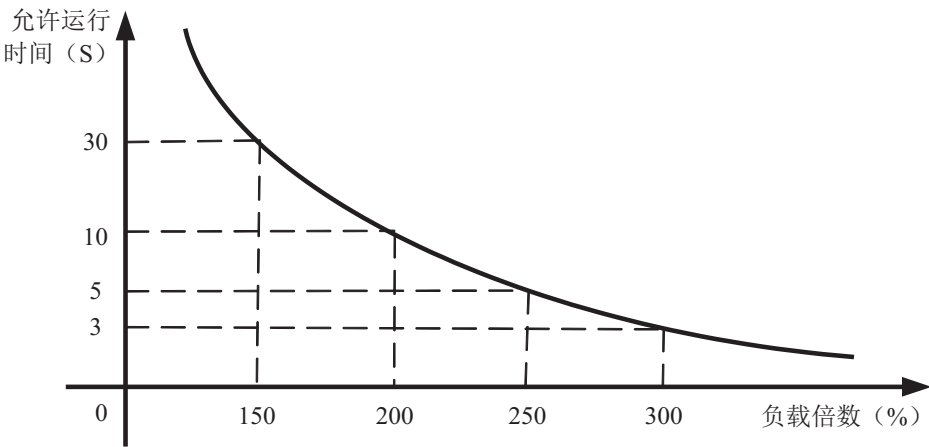
80SA03520A0017GA00001

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

▶▶▶ CDS100/200/300系列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

▶▶▶ CDS100/200/300系列电机过载曲线



注: 机型最大转矩为额定转矩的3 倍。

▶▶▶ CDS100/300系列电机额定值规格一

▶▶▶ CDS100/300系列电机额定值规格二

220V

电机机座	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 ⁻³ Kg.m ²)
220V 电机								
40	CDM-40S-M00130	0.05	220	0.4	3000	0.16	0.32	0.0025
	CDM-40S-M00330	0.1	220	0.6	3000	0.32	0.64	0.0051
60	CDM-60S-M00630	0.2	220	1.2	3000	0.637	1.911	0.0175
	CDM-60S-M01330	0.4	220	2.8	3000	1.27	3.9	0.029
	CDM-60S-M01930	0.6	220	3.5	3000	1.91	5.73	0.039
80	CDM-80S-M01330	0.4	220	2	3000	1.27	3.8	0.105
	CDM-80S-M02430	0.75	220	3	3000	2.39	7.1	0.182
	CDM-80S-M03230	1.0	220	4	3000	3.2	9.6	0.159
	CDM-80S-M03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.263
	CDM-80S-M03530	1.1	220	4.5	3000	3.5	10.5	0.263
	CDM-80S-M04025	1	220	4.4	2500	4	12	0.297
	CDM-80S-M04030	1.2	220	4.5	3000	4	12	0.297
90	CDM-90S-M02430	0.75	220	3	3000	2.4	7.1	0.245
	CDM-90S-M03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.34
	CDM-90S-M04025	1	220	4	2500	4	12	0.37
100	CDM-100S-M03230	1.0	220	5.0	3000	3.2	9.6	0.2458
	CDM-100S-M06430	2.0	220	9.9	3000	6.4	19.2	0.4422
110	CDM-110S-M02030	0.6	220	2.5	3000	2	6	0.31
	CDM-110S-M04020	0.8	220	3.5	2000	4	12	0.54
	CDM-110S-M04030	1.2	220	5	3000	4	12	0.54
	CDM-110S-M05020	1.0	220	4.5	2000	5	15	0.63
	CDM-110S-M05030	1.5	220	6	3000	5	15	0.63
	CDM-110S-M06020	1.2	220	4.5	2000	6	12	0.76
	CDM-110S-M06030	1.8	220	6	3000	6	18	0.76
130	CDM-130S-M04025	1	220	4	2500	4	12	0.85
	CDM-130S-M05025	1.3	220	5	2500	5	15	1.06
	CDM-130S-M06025	1.5	220	6	2500	6	18	1.26
	CDM-130S-M07725	2	220	7.5	2500	7.7	22	1.53
	CDM-130S-M10010	1	220	4.5	1000	10	20	1.94
	CDM-130S-M10015	1.5	220	6	1500	10	25	1.94
	CDM-130S-M10025	2.6	220	10	2500	10	25	1.94
	CDM-130S-M15015	2.3	220	9.5	1500	15	30	2.77
	CDM-130S-M15020	3.0	220	10.6	2000	15	30	2.77
	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。
3) CDS300系列只支持220V电机

220V

电机机座	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 ⁻³ Kg.m ²)
220V 电机								
150	CDM-150S-M15025	3.8	220	17	2500	15	30	3.88
	CDM-150S-M15020	3	220	14	2000	15	30	3.88
	CDM-150S-M18020	3.6	220	17	2000	18	36	4.6
	CDM-150S-M23015	3.5	220	16	1500	23	46	5.8
	CDM-150S-M23020	4.7	220	21	2000	23	46	5.8
	CDM-150S-M27020	5.5	220	27	2000	27	54	6.8
180	CDM-180S-M17015	2.5	220	10	1500	17	42	3.4
	CDM-180S-M17215	2.7	220	10.5	1500	17.2	43	3.4
	CDM-180S-M19015	3	220	12	1500	19	47	3.8
	CDM-180S-M21520	4.5	220	16	2000	21.5	53	4.7
	CDM-180S-M27010	2.9	220	12	1000	27	67	6.1
	CDM-180S-M27015	4.3	220	16	1500	27	67	6.1
	CDM-180S-M35010	3.7	220	16	1000	35	70	8.6
	CDM-180S-M35015	5.5	220	24	1500	35	70	8.6
	CDM-180S-M48015	7.5	220	32	1500	48	96	9.5

380V

电机机座	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 ⁻³ Kg.m ²)
380V 电机								
130	CDM-130T-M10010	1.0	380	2.5	1000	10	20	1.94
	CDM-130T-M10015	1.5	380	3.5	1500	10	25	1.94
	CDM-130T-M10025	2.6	380	6.0	2500	10	25	1.94
	CDM-130T-M15015	2.3	380	5	1500	15	30	2.77
	CDM-130T-M15025	3.8	380	8.8	2500	15	30	2.77
180	CDM-180T-M17015	2.5	380	6.5	1500	17	42	3.4
	CDM-180T-M17215	2.7	380	6.5	1500	17.2	43	3.4
	CDM-180T-M19015	3	380	7.5	1500	19	47	3.8
	CDM-180T-M21520	4.5	380	9.5	2000	21.5	53	4.7
	CDM-180T-M27010	2.9	380	7.5	1000	27	67	6.1
	CDM-180T-M27015	4.3	380	10	1500	27	67	6.1
	CDM-180T-M35010	3.7	380	10	1000	35	70	8.6
	CDM-180T-M35015	5.5	380	12	1500	35	70	8.6
	CDM-180T-M48015	7.5	380	20	1500	48	96	9.5

- 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) CDS300系列只支持220V电机

220V

电机机座	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 ⁻³ Kg.m ²)
220V 电机								
40	CDM-40S-A00130	0.05	220	0.4	3000	0.16	0.32	0.0025
	CDM-40S-A00330	0.1	220	0.6	3000	0.32	0.64	0.0051
60	CDM-60S-A00630	0.2	220	1.2	3000	0.637	1.911	0.0175
	CDM-60S-A01330	0.4	220	2.8	3000	1.27	3.9	0.029
	CDM-60S-A01930	0.6	220	3.5	3000	1.91	5.73	0.039
80	CDM-80S-A01330	0.4	220	2	3000	1.27	3.8	0.105
	CDM-80S-A02430	0.75	220	3	3000	2.39	7.1	0.182
	CDM-80S-A03230	1.0	220	4	3000	3.2	9.6	0.159
	CDM-80S-A03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.263
	CDM-80S-A03530	1.1	220	4.5	3000	3.5	10.5	0.263
	CDM-80S-A04025	1	220	4.4	2500	4	12	0.297
	CDM-80S-A04030	1.2	220	4.5	3000	4	12	0.297
90	CDM-90S-A02430	0.75	220	3	3000	2.4	7.1	0.245
	CDM-90S-A03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.34
	CDM-90S-A04025	1	220	4	2500	4	12	0.37
100	CDM-100S-A03230	1.0	220	5.0	3000	3.2	9.6	0.2458
	CDM-100S-A06430	2.0	220	9.9	3000	6.4	19.2	0.4422
110	CDM-110S-A02030	0.6	220	2.5	3000	2	6	0.31
	CDM-110S-A04020	0.8	220	3.5	2000	4	12	0.54
	CDM-110S-A04030	1.2	220	5	3000	4	12	0.54
	CDM-110S-A05020	1.0	220	4.5	2000	5	15	0.63
	CDM-110S-A05030	1.5	220	6	3000	5	15	0.63
	CDM-110S-A06020	1.2	220	4.5	2000	6	12	0.76
	CDM-110S-A06030	1.8	220	6	3000	6	18	0.76
	CDM-130S-A04025	1	220	4	2500	4	12	0.85
130	CDM-130S-A05025	1.3	220	5	2500	5	15	1.06
	CDM-130S-A06025	1.5	220	6	2500	6	18	1.26
	CDM-130S-A07725	2	220	7.5	2500	7.7	22	1.53
	CDM-130S-A10010	1	220	4.5	1000	10	20	1.94
	CDM-130S-A10015	1.5	220	6	1500	10	25	1.94
	CDM-130S-A10025	2.6	220	10	2500	10	25	1.94
	CDM-130S-A15015	2.3	220	9.5	1500	15	30	2.77
	CDM-130S-A15020	3.0	220	10.6	2000	15	30	2.77
	CDM-130S-A15025	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) CDS300系列只支持220V电机

220V

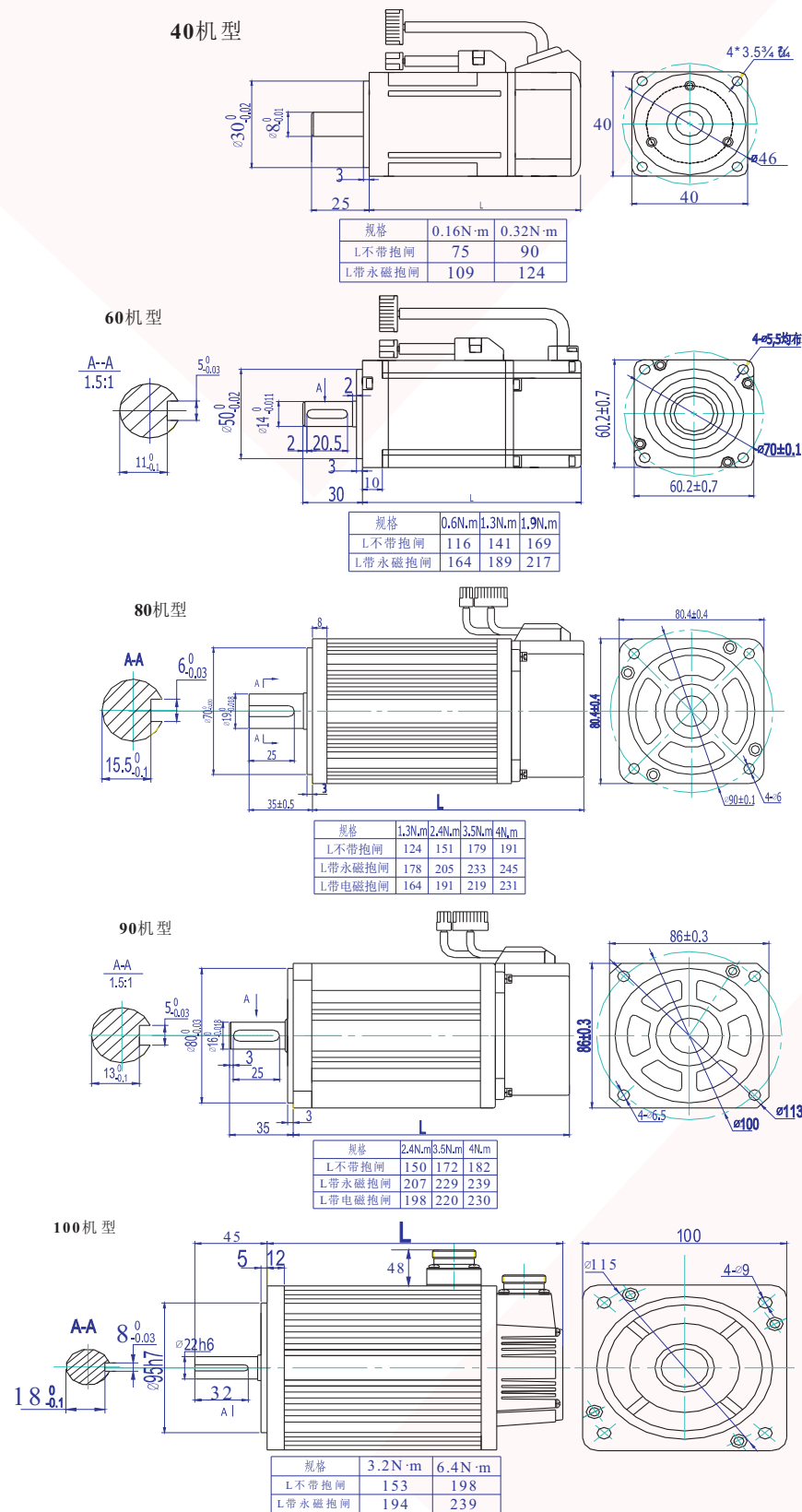
电机机座	电机型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	额定力矩 (N.m)	峰值力矩 (N.m)	转子惯量 (10 ⁻³ Kg.m ²)
220V 电机								
150	CDM-150S-A15025	3.8	220	17	2500	15	30	3.88
	CDM-150S-A15020	3	220	14	2000	15	30	3.88
	CDM-150S-A18020	3.6	220	17	2000	18	36	4.6
	CDM-150S-A23015	3.5	220	16	1500	23	46	5.8
	CDM-150S-A23020	4.7	220	21	2000	23	46	5.8
	CDM-150S-A27020	5.5	220	27	2000	27	54	6.8
180	CDM-180S-A17015	2.5	220	10	1500	17	42	3.4
	CDM-180S-A17215	2.7	220	10.5	1500	17.2	43	3.4
	CDM-180S-A19015	3	220	12	1500	19	47	3.8
	CDM-180S-A21520	4.5	220	16	2000	21.5	53	4.7
	CDM-180S-A27010	2.9	220	12	1000	27	67	6.1
	CDM-180S-A27015	4.3	220	16	1500	27	67	6.1
	CDM-180S-A35010	3.7	220	16	1000	35	70	8.6
	CDM-180S-A35015	5.5	220	24	1500	35	70	8.6
	CDM-180S-A48015	7.5	220	32	1500	48	96	9.5

380V

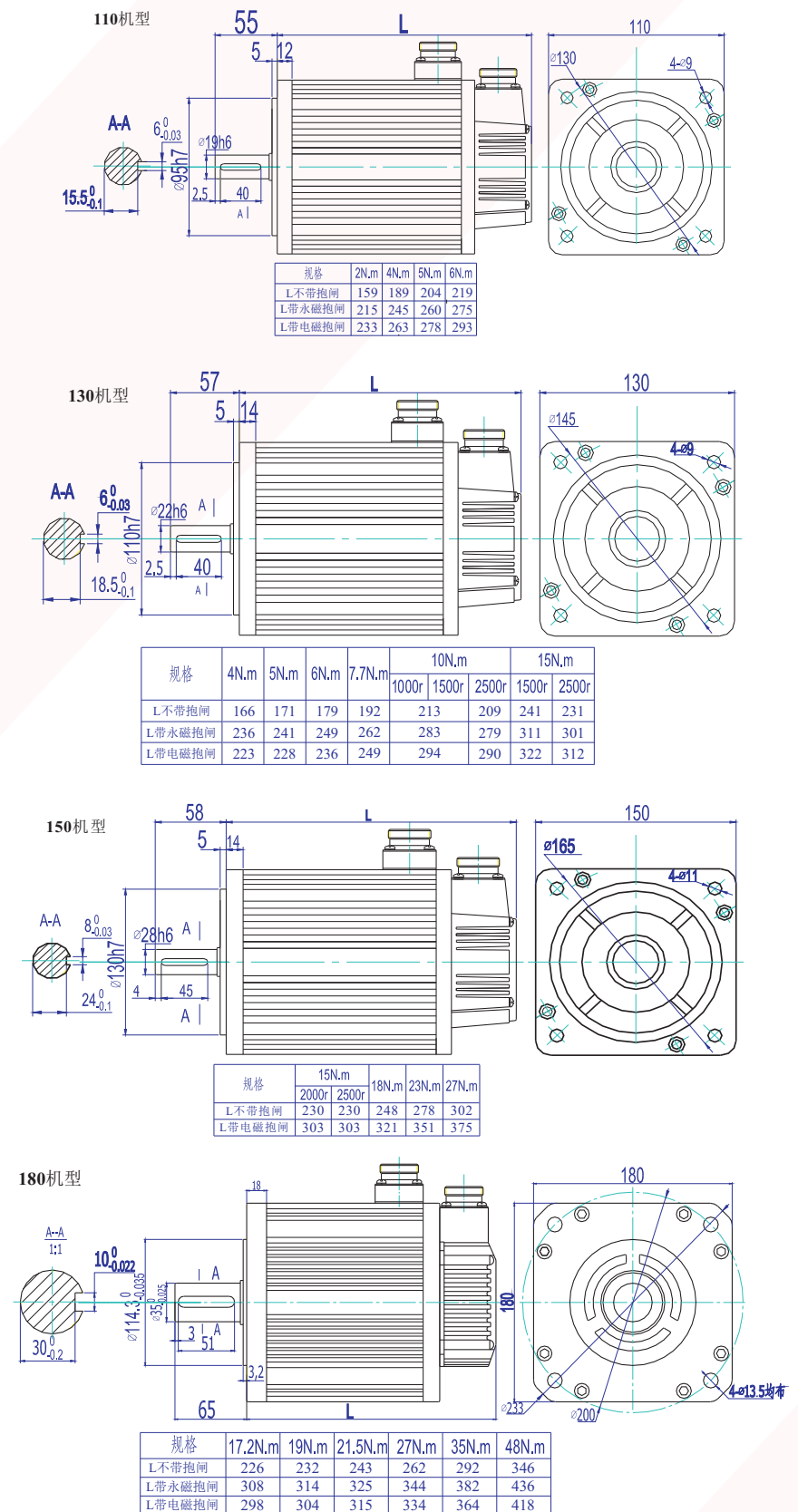
电机机座	电机型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	额定力矩 (N.m)	峰值力矩 (N.m)	转子惯量 (10 ⁻³ Kg.m ²)
380V 电机								
130	CDM-130T-A10010	1.0	380	2.5	1000	10	20	1.94
	CDM-130T-A10015	1.5	380	3.5	1500	10	25	1.94
	CDM-130T-A10025	2.6	380	6.0	2500	10	25	1.94
	CDM-130T-A15015	2.3	380	5	1500	15	30	2.77
	CDM-130T-A15025	3.8	380	8.8	2500	15	30	2.77
180	CDM-180T-A17015	2.5	380	6.5	1500	17	42	3.4
	CDM-180T-A17215	2.7	380	6.5	1500	17.2	43	3.4
	CDM-180T-A19015	3	380	7.5	1500	19	47	3.8
	CDM-180T-A21520	4.5	380	9.5	2000	21.5	53	4.7
	CDM-180T-A27010	2.9	380	7.5	1000	27	67	6.1
	CDM-180T-A27015	4.3	380	10	1500	27	67	6.1
	CDM-180T-A35010	3.7	380	10	1000	35	70	8.6
	CDM-180T-A35015	5.5	380	12	1500	35	70	8.6
	CDM-180T-A48015	7.5	380	20	1500	48	96	9.5

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) CDS300系列只支持220V电机

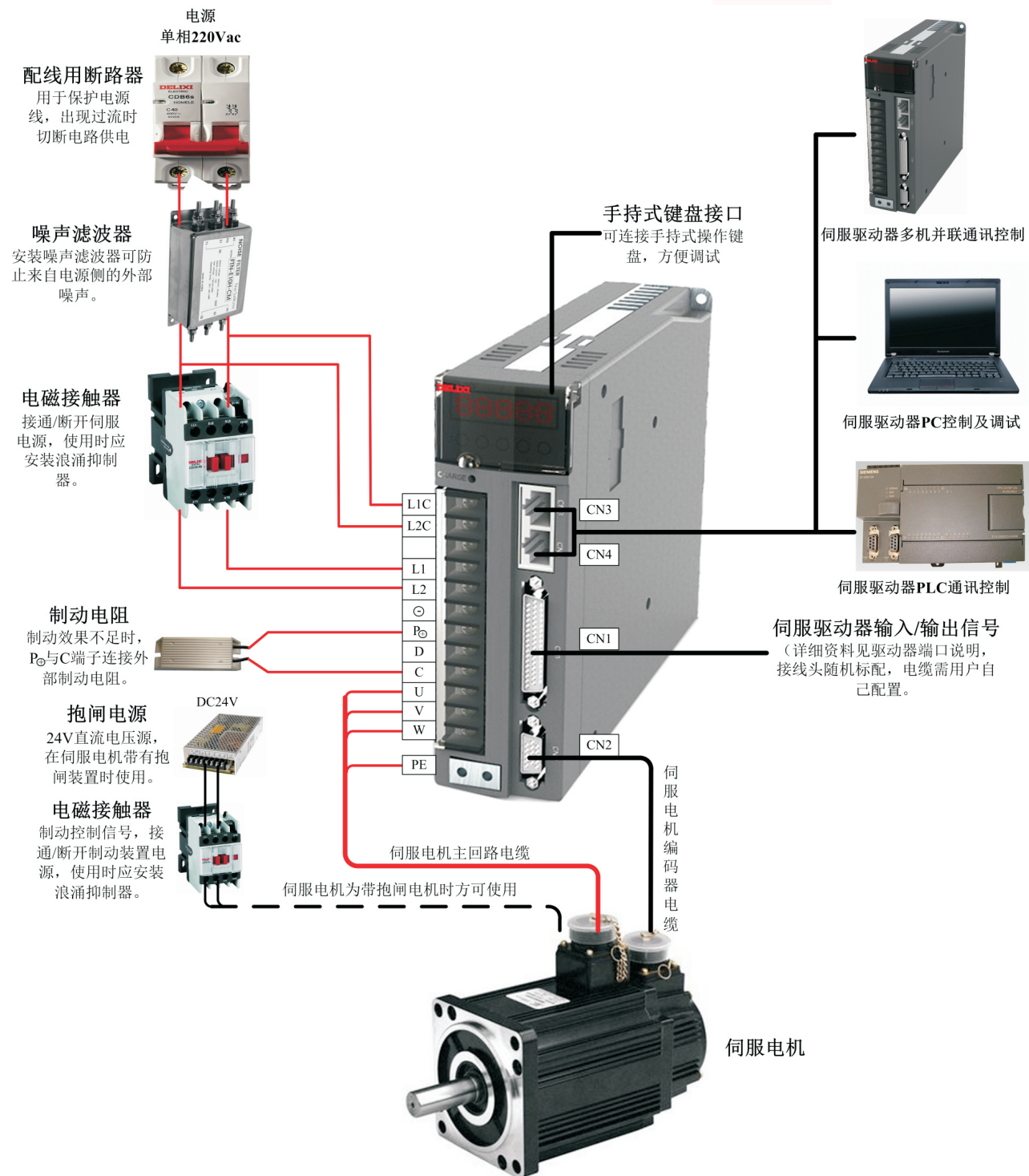
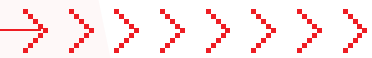
伺服电机尺寸一



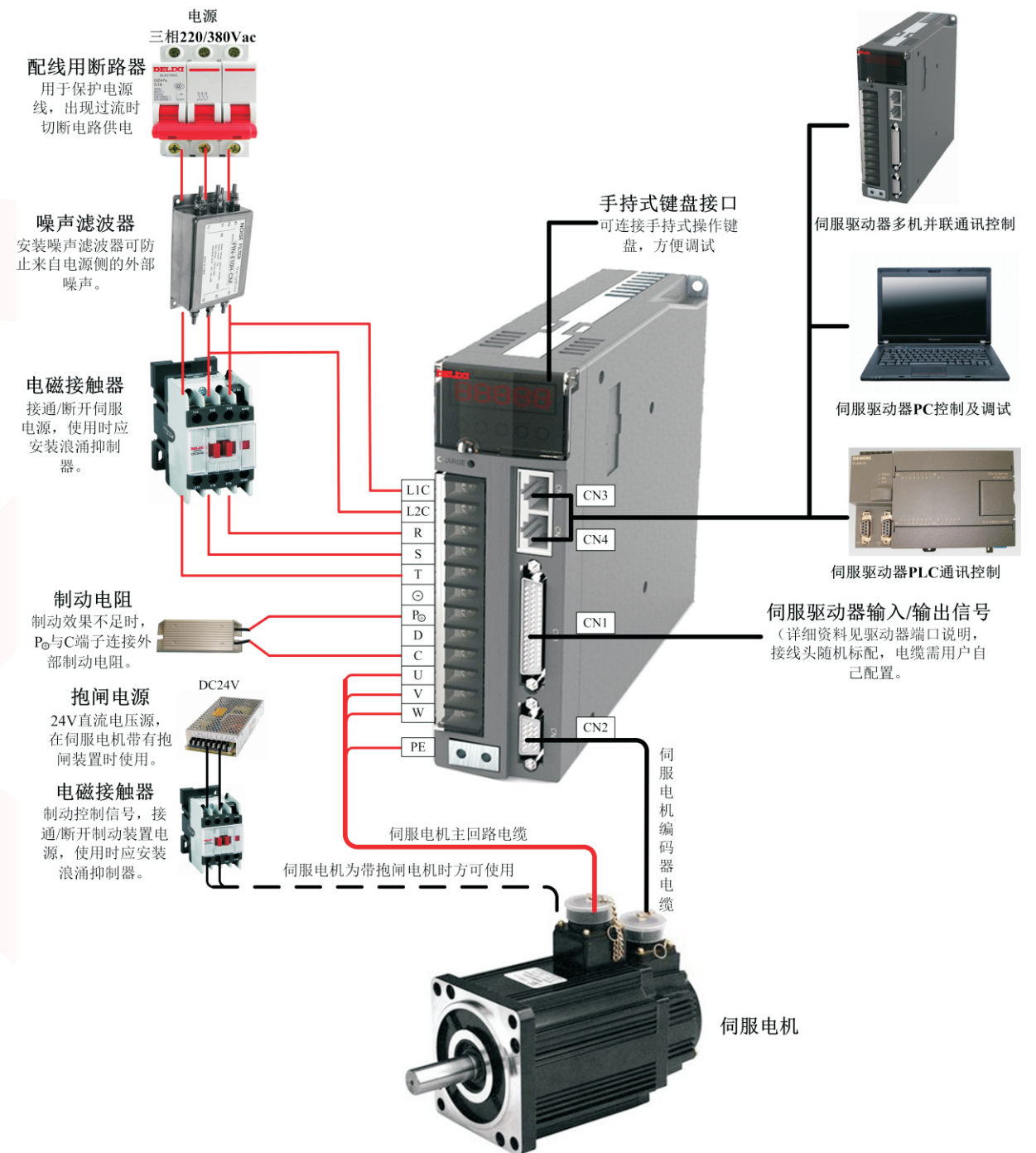
伺服电机尺寸二



▶▶▶ 单相220V伺服系统配线图

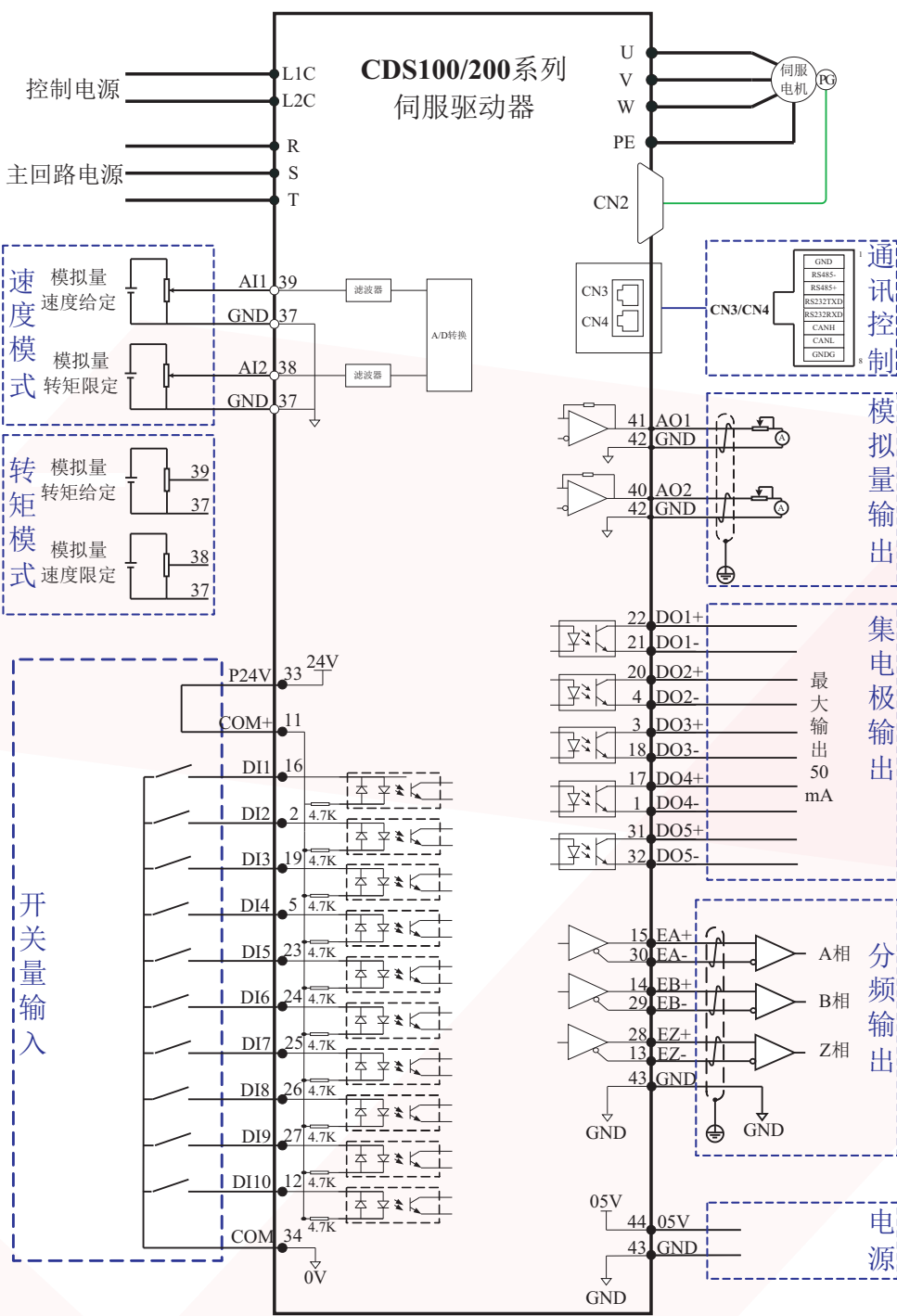


▶▶▶ 三相220V/380V伺服系统配线图

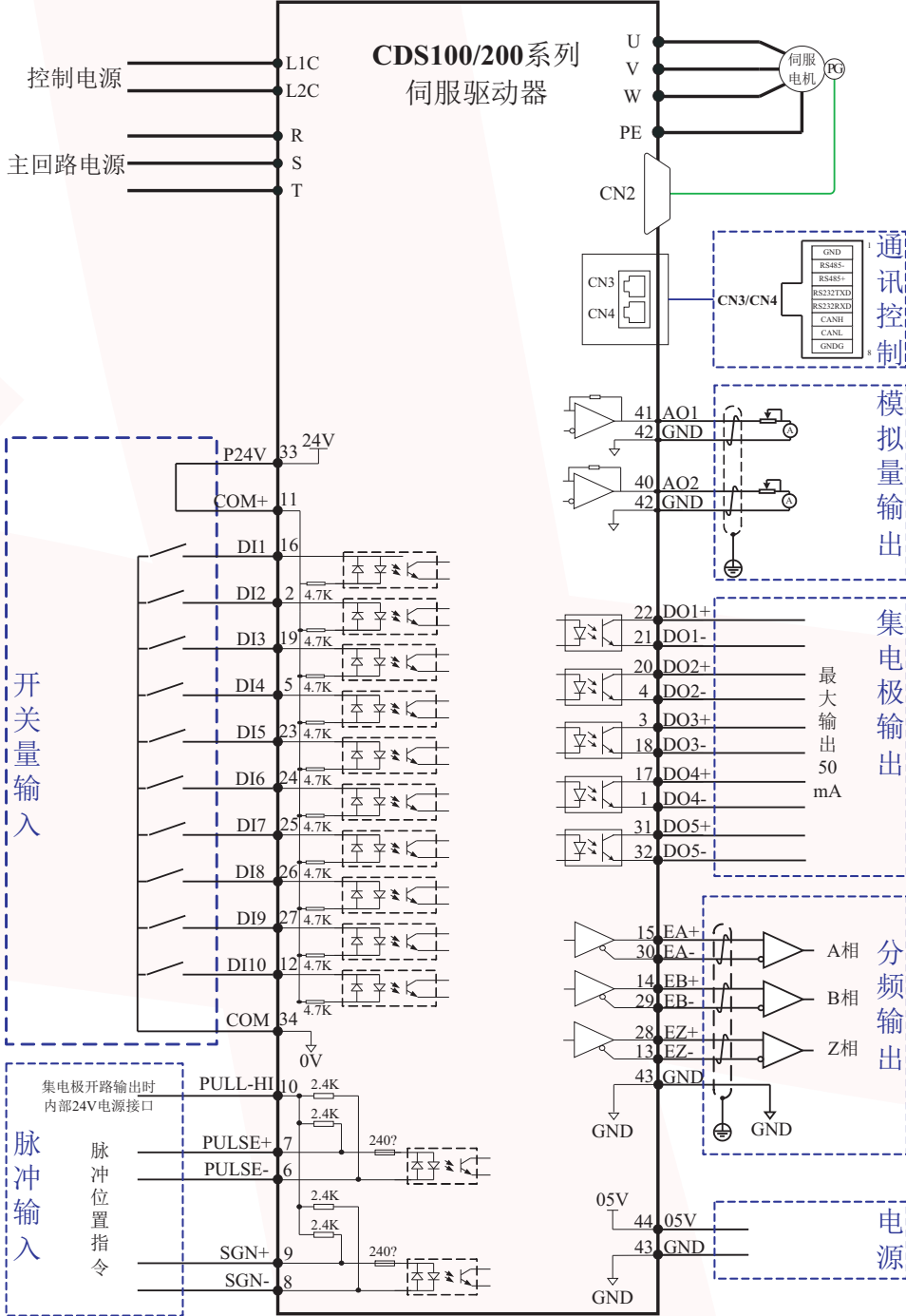


注：SIZE-C主回路端子定义不同

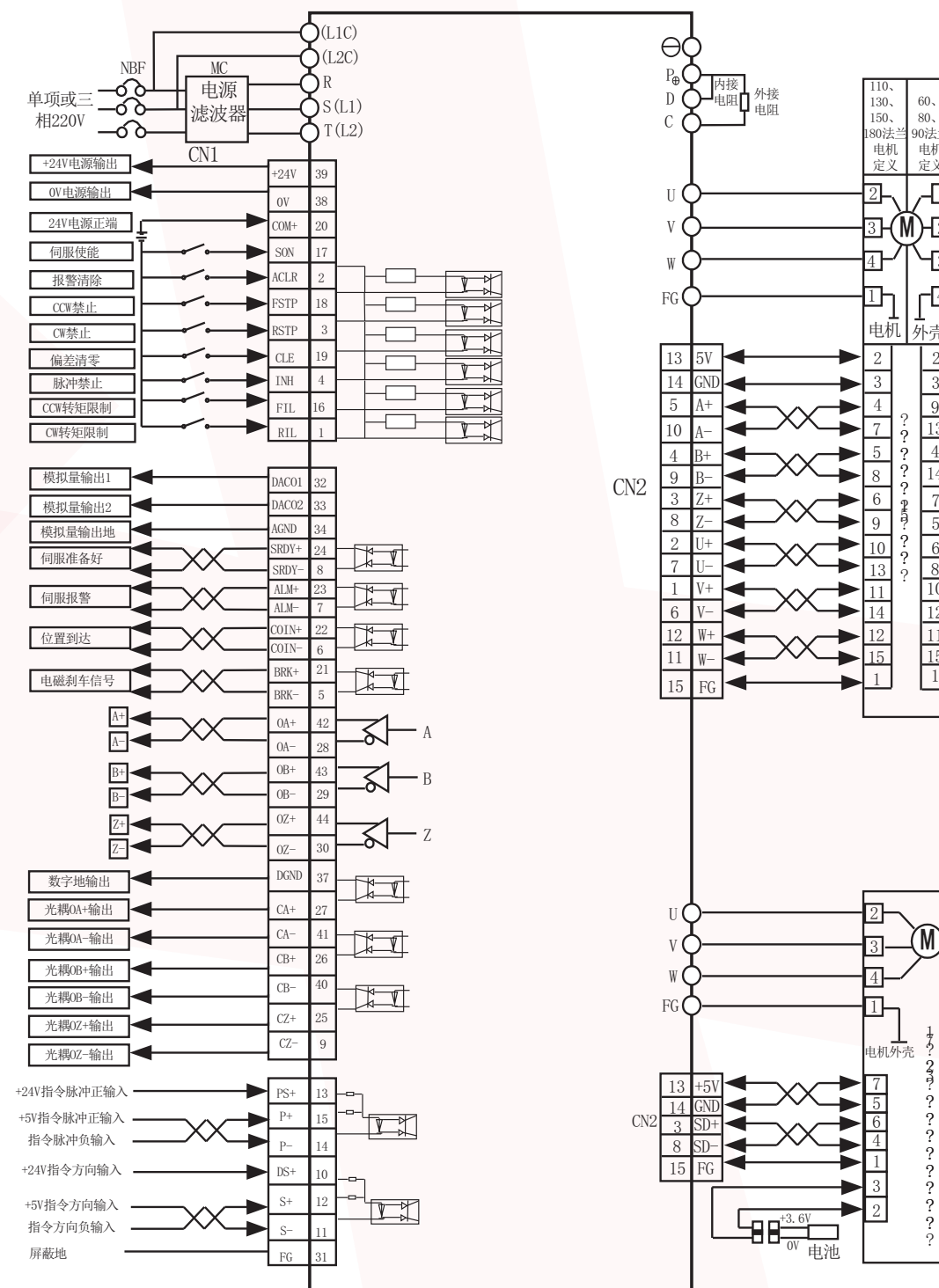
▶▶▶CDS100/200系列速度/转矩控制模式接线图



▶▶▶CDS100/200系列位置控制模式接线图



▶▶▶CDS300系列位置控制模式接线图



单相220V

驱动器单相 220V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机 机座	额定 转速 (rpm)	最高 转速 (rpm)	额定 功率 (kW)	额定 转矩 (N*m)	额定 电流 (A)	型号	型号	额定 电流 (A)
40	3000	6000	0.05	0.16	0.4	CDM-40S-A00130	CDS200-2S016	1.6
	3000	6000	0.1	0.32	0.6	CDM-40S-A00330		
60	3000	6000	0.2	0.637	1.2	CDM-60S-A00630	CDS200-2S030	3.0
	3000	6000	0.4	1.27	2.8	CDM-60S-A01330		
	3000	6000	0.6	1.91	3.5	CDM-60S-A01930		
80	3000	5000	0.4	1.27	2	CDM-80S-A01330	CDS200-2S030	3.0
	3000	4500	0.75	2.39	3	CDM-80S-A02430		
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-80S-A03520		
	2500	4000	1	4	4.4	CDM-80S-A04025		
90	3000	4800	0.75	2.4	3	CDM-90S-A02430	CDS200-2S030	3.0
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-90S-A03520		
	2500	3700	1	4	4	CDM-90S-A04025		
100	3000	4500	1.0	3.2	5.0	CDM-100S-A03230	CDS200-2S060	6.0
110	3000	4200	0.6	2	2.5	CDM-110S-A02030	CDS200-2S030	3.0
	2000	3500	0.8	4	3.5	CDM-110S-A04020	CDS200-2S045	4.5
	3000	4400	1.2	4	5	CDM-110S-A04030	CDS200-2S060	6.0
	3000	3500	1.5	5	6	CDM-110S-A05030	CDS200-2S060	6.0
	2000	3100	1.2	6	4.5	CDM-110S-A06020	CDS200-2S045	4.5
	3000	3800	1.8	6	6	CDM-110S-A06030	CDS200-2S060	6.0
130	2500	3000	1	4	4	CDM-130S-A04025	CDS200-2S045	4.5
	2500	3000	1.3	5	5	CDM-130S-A05025	CDS200-2S060	6.0
	2500	3000	1.5	6	6	CDM-130S-A06025		
	1000	1500	1	10	4.5	CDM-130S-A10010	CDS200-2S045	4.5
	1500	2000	1.5	10	6	CDM-130S-A10015	CDS200-2S060	6.0

三相380V

驱动器三相 380V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机 机座	额定 转速 (rpm)	最高 转速 (rpm)	额定 功率 (kW)	额定 转矩 (N*m)	额定 电流 (A)	型号	型号	额定 电流
130	1000	1500	1.0	10	2.5	CDM-130T-A10010	CDS200-4T085	8.5
	1500	2000	1.5	10	3.5	CDM-130T-A10015		
	2500	3000	2.6	10	6.0	CDM-130T-A10025		
	1500	2000	2.3	15	5	CDM-130T-A15015		
	2500	3000	3.8	15	8.8	CDM-130T-A15025		
180	1500	2000	2.5	17	6.5	CDM-180T-A17015	CDS200-4T085	8.5
	1500	2000	2.7	17.2	6.5	CDM-180T-A17215		
	1500	2300	3.0	19	7.5	CDM-180T-A19015		
	2000	2600	4.5	21.5	9.5	CDM-180T-A21520	CDS200-4T120	12.0
	1000	1500	2.9	27	7.5	CDM-180T-A27010	CDS200-4T085	8.5
	1500	2100	4.3	27	10	CDM-180T-A27015	CDS200-4T120	12.0
	1000	1600	3.7	35	10	CDM-180T-A35010		
	1500	2000	5.5	35	12	CDM-180T-A35015		
	1500	2300	7.5	48	20	CDM-180T-A48015	CDS200-4T200	20.0

三相220V

驱动器三相 220V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机 机座	额定 转速 (rpm)	最高 转速 (rpm)	额定 功率 (kW)	额定 转矩 (N*m)	额定 电流 (A)	型号	型号	额定 电流 (A)
40	3000	6000	0.05	0.16	0.4	CDM-40S-A00130	CDS200-2T016	1.6
	3000	6000	0.1	0.32	0.6	CDM-40S-A00330		
60	3000	6000	0.2	0.637	1.2	CDM-60S-A00630	CDS200-2T030	3.0
	3000	6000	0.4	1.27	2.8	CDM-60S-A01330		
	3000	6000	0.6	1.91	3.5	CDM-60S-A01930		
80	3000	5000	0.4	1.27	2	CDM-80S-A01330	CDS200-2T030	3.0
	3000	4500	0.75	2.39	3	CDM-80S-A02430		
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-80S-A03520		
	2500	4000	1	4	4.4	CDM-80S-A04025		
90	3000	4800	0.75	2.4	3	CDM-90S-A02430	CDS200-2T030	3.0
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-90S-A03520		
	2500	3700	1	4	4	CDM-90S-A04025		
100	3000	4500	1.0	3.2	5.0	CDM-100S-A03230	CDS200-2T060	6.0
	3000	4000	2.0	6.4	9.9	CDM-100S-A06430	CDS200-2T100	10.0
110	3000	4200	0.6	2	2.5	CDM-110S-A02030	CDS200-2T030	3.0
	2000	3500	0.8	4	3.5	CDM-110S-A04020	CDS200-2T045	4.5
	3000	4400	1.2	4	5	CDM-110S-A04030	CDS200-2T060	6.0
	3000	3500	1.5	5	6	CDM-110S-A05030	CDS200-2T060	6.0
	2000	3100	1.2	6	4.5	CDM-110S-A06020	CDS200-2T045	4.5
	3000	3800	1.8	6	6	CDM-110S-A06030	CDS200-2T060	6.0
	2500	3000	1	4	4	CDM-130S-A04025	CDS200-2T045	4.5
	2500	3000	1.3	5	5	CDM-130S-A05025	CDS200-2T060	6.0
130	2500	3000	1.5	6	6	CDM-130S-A06025		
	2500	3000	2	7.7	7.5	CDM-130S-A07725	CDS200-2T100	10.0
	1000	1500	1	10	4.5	CDM-130S-A10010	CDS200-2T045	4.5
	1500	2000	1.5	10	6	CDM-130S-A10015	CDS200-2T060	6.0
	2500	3000	2.6	10	10	CDM-130S-A10025	CDS200-2T100	10.0
	1500	2000	2.3	15	9.5	CDM-130S-A15015	CDS200-2T100	10.0
	2500	3000	3.8	15	13.5	CDM-130S-A15025	CDS200-2T140	14.0
	2500		3.8	15	17	CDM-150S-A15025	CDS200-2T200	20.0
	2000	3000	3	15	14	CDM-150S-A15020	CDS200-2T140	14.0
	2000		3.6	18	17	CDM-150S-A18020	CDS200-2T200	20.0
180	1500	2000	2.7	17.2	10.5	CDM-180S-A17215	CDS200-2T140	14.0
	1500	2300	3	19	12	CDM-180S-A19015		
	2000	2600	4.5	21.5	16	CDM-180S-A21520	CDS200-2T200	20.0
	1000	1500	2.9	27	12	CDM-180S-A27010	CDS200-2T140	14.0
	1500	2100	4.3	27	16	CDM-180S-A27015	CDS200-2T200	20.0
	1000	1600	3.7	35	16	CDM-180S-A35010		

▶▶▶ CDS300系列伺服系统推荐组合

2500线电机推荐伺服组合

驱动器单相 220V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机座	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定功率 (kW)	额定转矩 (N*m)	额定电流 (A)	型号	型号	额定电流 (A)
60	3000	6000	0.4	1.27	2.8	CDM-60S-M01330	CDS300-2S030	3.0
	3000	6000	0.6	1.91	3.5	CDM-60S-M01930	CDS300-2S060	6.0
80	3000	5000	0.4	1.27	2	CDM-80S-M01330	CDS300-2S030	3.0
	3000	4500	0.75	2.39	3	CDM-80S-M02430		
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-80S-M03520	CDS300-2S060	6.0
	2500	4000	1	4	4.4	CDM-80S-M04025		
90	3000	4800	0.75	2.4	3	CDM-90S-M02430	CDS300-2S030	3.0
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-90S-M03520		
	2500	3700	1	4	4	CDM-90S-M04025	CDS300-2S060	6.0
110	3000	4200	0.6	2	2.5	CDM-110S-M02030	CDS300-2S060	6.0
	2000	3500	0.8	4	3.5	CDM-110S-M04020		
	3000	4400	1.2	4	5	CDM-110S-M04030		
	3000	3500	1.5	5	6	CDM-110S-M05030		
	2000	3100	1.2	6	4.5	CDM-110S-M06020		
	3000	3800	1.8	6	6	CDM-110S-M06030		
130	2500	3000	1	4	4	CDM-130S-M04025	CDS300-2S100	10.0
	2500	3000	1.3	5	5	CDM-130S-M05025		
	2500	3000	1.5	6	6	CDM-130S-M06025		
	2500	3000	2.0	7.7	7.5	CDM-130S-M07725		
	1000	1500	1	10	4.5	CDM-130S-M10010	CDS200-2S060	6.0
	1500	2000	1.5	10	6	CDM-130S-M10015		
	2500	3000	2.6	10	10	CDM-130S-M10025	CDS300-2S100	10.0
	1500	2000	2.3	10	9.5	CDM-130S-M15015		

17位电机推荐伺服组合

驱动器单相 220V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机座	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定功率 (kW)	额定转矩 (N*m)	额定电流 (A)	型号	型号	额定电流 (A)
80	3000	5000	0.4	1.27	2	CDM-80S-A01330	CDS300-2S030	3.0
	3000	4500	0.75	2.39	3	CDM-80S-A02430		
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-80S-A03520	CDS300-2S060	6.0
	2500	4000	1	4	4.4	CDM-80S-A04025		
90	3000	4800	0.75	2.4	3	CDM-90S-A02430	CDS300-2S030	3.0
	2000	3000	0.73	3.5	3	CDM-90S-A03520		
	2500	3700	1	4	4	CDM-90S-A04025	CDS300-2S060	6.0
110	3000	4200	0.6	2	2.5	CDM-110S-A02030	CDS300-2S060	6.0
	2000	3500	0.8	4	3.5	CDM-110S-A04020		
	3000	4400	1.2	4	5	CDM-110S-A04030		
	3000	3500	1.5	5	6	CDM-110S-A05030		
	2000	3100	1.2	6	4.5	CDM-110S-A06020		
	3000	3800	1.8	6	6	CDM-110S-A06030		
130	2500	3000	1	4	4	CDM-130S-A04025	CDS300-2S100	10.0
	2500	3000	1.3	5	5	CDM-130S-A05025		
	2500	3000	1.5	6	6	CDM-130S-A06025		
	2500	3000	2.0	7.7	7.5	CDM-130S-A07725		
	1000	1500	1	10	4.5	CDM-130S-A10010	CDS200-2S060	6.0
	1500	2000	1.5	10	6	CDM-130S-A10015		
	2500	3000	2.6	10	10	CDM-130S-A10025	CDS300-2S100	10.0
	1500	2000	2.3	10	9.5	CDM-130S-A15015		

▶▶▶ 伺服系统电缆接插件规格

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 (m)	线缆外观图
伺服电机 主电路用电缆	S1LMA11-3.0	3	
	S1LMA11-5.0	5	
	S1LMA11-10.0	10	
	S1LMB12-3.0	3	
	S1LMB12-5.0	5	
	S1LMB12-10.0	10	
	S1LMB13-3.0	3	
	S1LMB13-5.0	5	
	S1LMB13-10.0	10	
	S1LMB23-3.0	3	
	S1LMB23-5.0	5	
	S1LMB23-10.0	10	
	S1LMB24-3.0	3	
	S1LMB24-5.0	5	
	S1LMB24-10.0	10	
	S1LMC11-3.0	3	
	S1LMC11-5.0	5	
	S1LMC11-10.0	10	
伺服电机 编码器电缆	S1LPA11-3.0	3	
	S1LPA11-5.0	5	
	S1LPA11-10.0	10	
	S1LPB11-3.0	3	
	S1LPB11-5.0	5	
	S1LPB11-10.0	10	
	S1LP2C11-3.0	3	
	S1LP2C11-5.0	5	
	S1LP2C11-10.0	10	
	S1LP2B21-3.0	3	
	S1LP2B21-5.0	5	
	S1LP2B21-10.0	10	
	S1LP21C11-3.0	3	
	S1LP21C11-5.0	5	
	S1LP21C11-10.0	10	
	S1LP21B21-3.0	3	
	S1LP21B21-5.0	5	
	S1LP21B21-10.0	10	