

Innovation in Motion



宁波弘讯科技股份有限公司
Ningbo Techmation Co., Ltd.

T / +86-574-86987281 86987282
F / +86-574-86829287
E / Sales@techmation.com.cn

地址 / 中国 浙江省宁波市北仑区大港五路 88 号
No. 88Da gang Fifth Road, Beilun,
Ningbo, Zhejiang, China

www.techmation.com.cn

弘讯科技股份有限公司
Techmation Co., Ltd.

T / +886-2-22181686
F / +886-2-22181766
E / yvonne@techmation.com.tw

地址 / 台湾 台北市新店区中正路 529 号 9 楼
9F, No. 529, Zhongzheng RD., Xindian Dist.,
New Taipei City 231, Taiwan

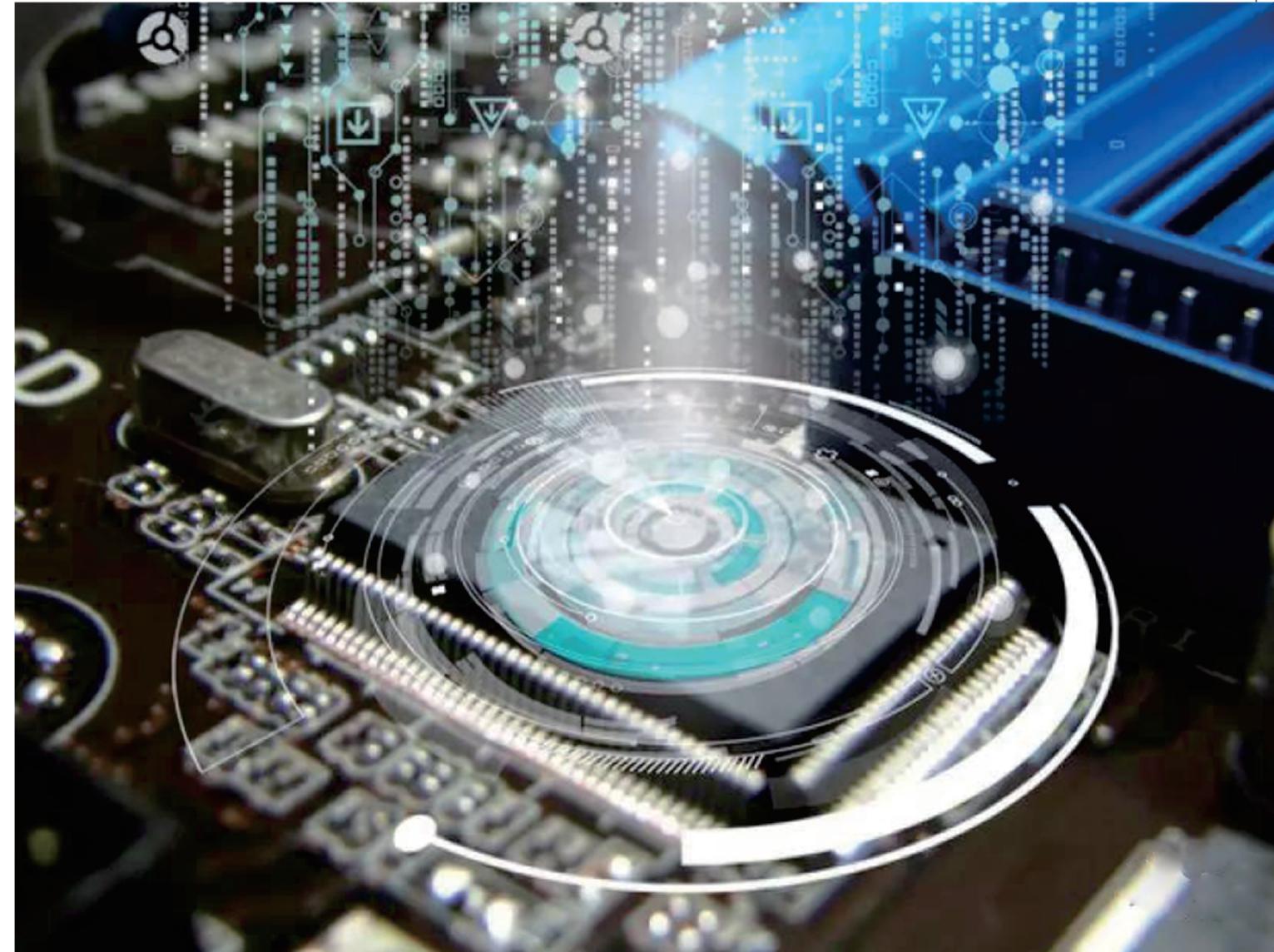
www.techmation.com.tw

桥弘数控科技（上海）有限公司
Spectrum control systems

T / +86-21-60833268
F / +86-21-60833250
E / Sales@spectrum-sys.cn

地址 / 中国 上海市闵行区浦江镇漕河泾开发区科技园新骏环路138号5幢201
Room 201, Build 5, No. 138 Xinjun Ring Road,
Caohejing Pujiang HI-Tech Park, Minhang, Shanghai, China

www.techmation.com.cn



驱动电机产品

证券代码 603015

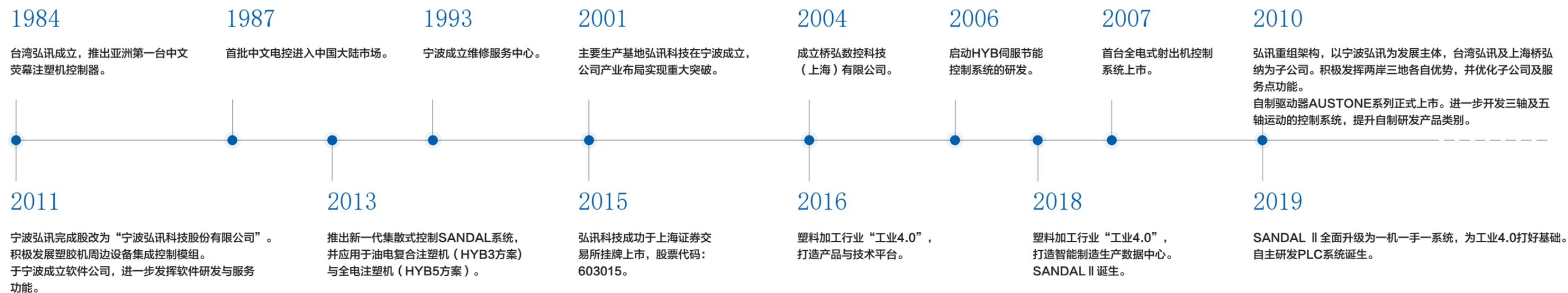
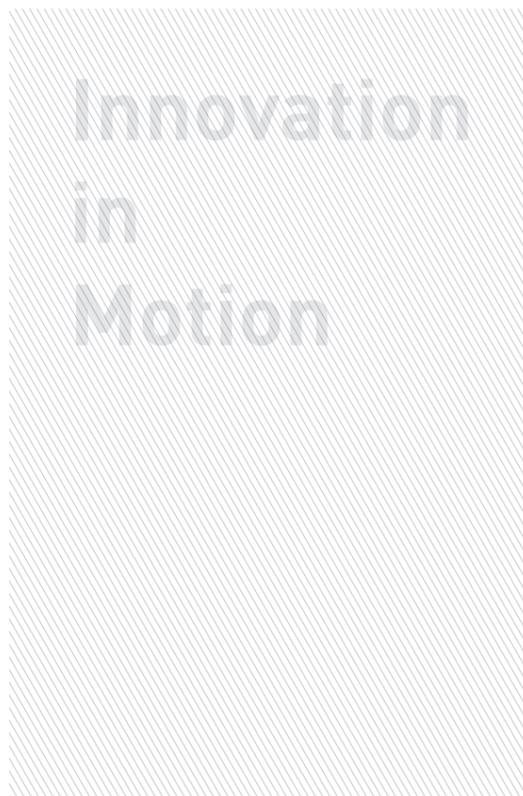
公司简介

Company Introduction

弘讯科技 (Techmation) 于 1984 年创立于台湾，三十余年来持续专注于塑料机械自动化领域，为中高端塑料机械制造商提供优质的自动化系统解决方案，成为塑料机械自动化行业系统集成供应商。

2015 年 3 月于上海证券交易所挂牌上市，弘讯科技以此为前进的契机，继续秉持“言必信 行必果 敦品笃实不断创新”的理念，以深厚的技术积累和行业经验为基础，以公司长远的战略规划为导向，推进塑料加工行业与信息化的深度融合，同时积极布局工业机器人、系统集成方案等，实现塑料加工行业的智慧制造。同时，借助于资本市场发展平台，矢志成为行业中最具创新力和市场竞争力的核心企业，推动行业发展、促进产业升级，并助力于塑料加工行业的“工业 4.0”与“中国制造 2025”的实现。

弘 济时艰 非我莫属
讯 动机转 人定胜天



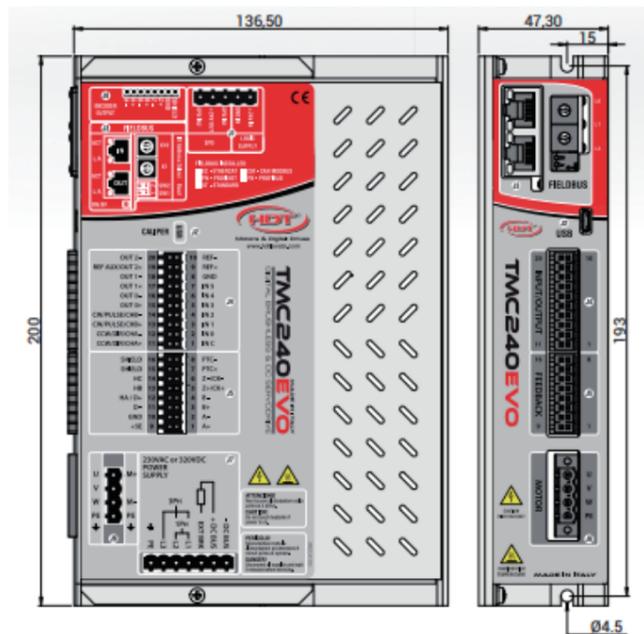
TMC240EVO系列驱动器

产品特点

- ◆ 驱动器配置
- ◆ 驱动器参数的读取，加载和保存
- ◆ 可以通过USB集线器连接不同的驱动器，并可以通过Caliper选择特定的驱动器同时控制它们带有4个可配置通道的示波器，带有可能性寄存器，保存并打印所采取的措施
- ◆ 电机自动调谐和自动定相
- ◆ 操作模式的选择和配置：
 - 扭矩控制
 - 极限扭矩控制
 - 速度和位置控制
 - 多段位置控制
 - 电子轴
 - 电子凸轮
 - 压力控制（液压机）
 - 过滤器
 - 显示警报



产品尺寸



TomCat240EVO

规格参数

项目 TMC240EVO	规格	
	2	4
输入电压 (V)	230VAC 1Ph-3Ph	
最小最大电源 (V)	230VAC ± 15%. 50/60Hz 200VDC ÷ 360VDC	
额定电流 (A)	2	4
峰值电流2 (A)	4	8
最大输出功率 (KW)	0.65	1.3
最大输出功率 (直流 KW)	0.56	1.12
控制方式	IGBT/PWM, 用于无刷电动机的正弦波或梯形, 有刷直流电动机和异步交流电动机 (V/F)	
逻辑电源 (VDC)	+24Vdc ± 20%	
集成制动电路	标准	
外部电阻 (可选 VDC)	R50W47R	R90W39R
外部BMC滤波器	可选用BMC 61800-3 cat C2 and C3 1aw	
反馈 (5V)	霍尔传感器-带/不带霍尔传感器的增量式编码器 (5V)-SSI二进制绝对编码器-无传感器	
可选的反馈	无选项	
可驱动电动机类型	旋转, 线性和管状交流/直流无刷电动机-直流有刷永磁电动机-异步电动机	
现场总载选择	Modbus RTU/CanOpen CiA 402 - BtherCat CoB - ProfiNet RT	
主模拟量输入	± 10V 差分 (12Bit)	
辅助模拟量输入	0/+10V 单端 (12Bit)	
频率输入	脉冲/方向-A/B 5V线路驱动器通道-CW/CCW(2MHz)	
辅助编码器输入 (5V)	5V线路驱动器通道A/B	
数字量输入和输出	6个输入NPN/PNP-3个输出NPN/PNP	
控制模式	速度-可调坡道-扭矩控制-多位置-电子变速箱-电子凸轮-压力控制	
限位开关管理功能	P-OT、N-OT时的转矩限制制动	
数字滤波器	陷波滤波器, Iq滤波器, 数字输入滤波器, 位置观测器	
保护功能	短路-过压/欠压-驱动器过热-霍尔信号中断-电流极限	
驱动器信号	3个LBD显示驱动器状态和警报	
硬件安全功能	安全扭矩关闭: IBC61800-5-2:2007SIL3:BN61508:2001(BN954-1:1996)	
软件安全功能	故障反应和紧急停止模式: 惯性停止-斜坡停止-扭矩极限停止使用限位开关时扭矩限制制动	

Austone-S系列驱动器

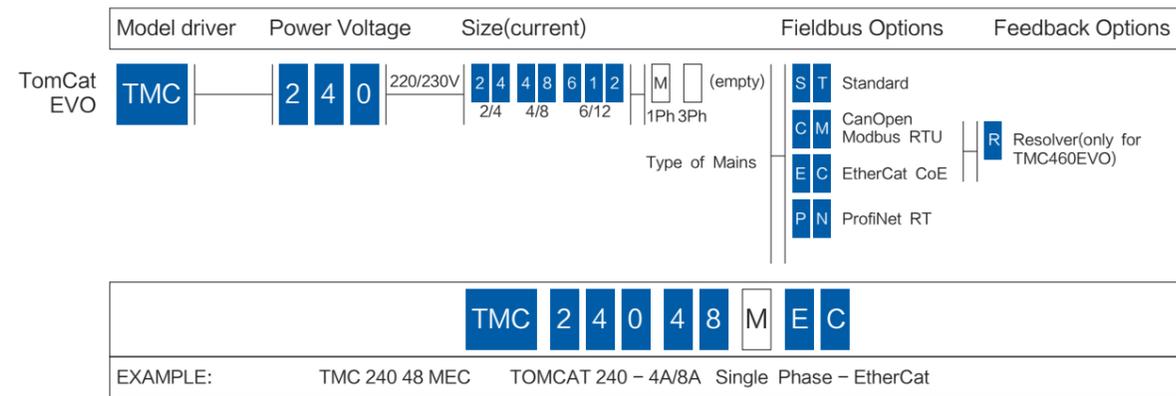
项目	规格	
	2	4
TMC240EVO		
制动管理	集成的，立即停止或在斜坡上	
驱动器设置	通过微型USB 2.0端口通过软件CALIPBR 4	
预估重量 (Kg)	1.1	1.2

产品特点

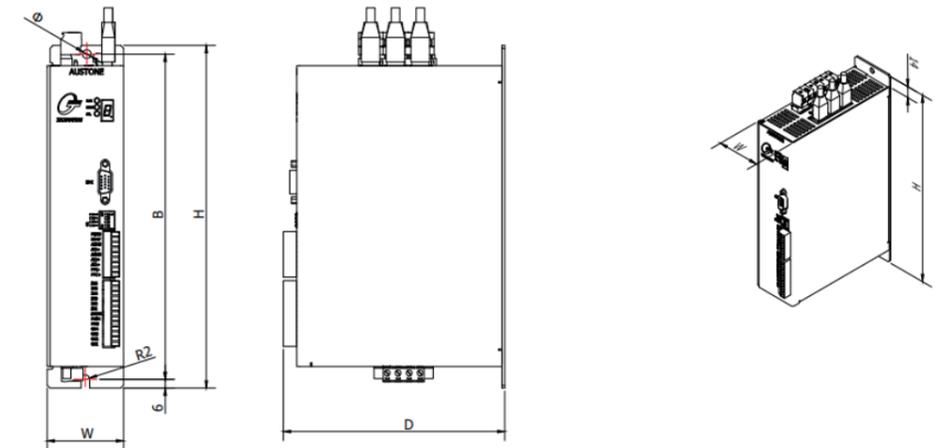
- ◆ 通讯方式：CAN总线、EtherCAT
- ◆ 支持多种编码器类型
- ◆ 符合CE等国际认证
- ◆ 数字量输入6路
- ◆ 数字量输出4路
- ◆ 模拟量3路（0-10V）
- ◆ 多种控制方式



产品命名规则



产品尺寸



参数表	参数表									
	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm			
	A	B	H	W	D	D1	R1	φ	d	R2
1BX_AUSTONES20_XX	/	225	237	53	153.8	/	/	6	/	3
1BX_AUSTONES40_XX	/	225	237	53	190.8	/	/	6	/	3

规格参数

项目	规格	
	1BX_AUSTONES20_XX	1BX_AUSTONES40_XX
输入电压 (V)	三相380V ± 10%	
输出功率 (KVA)	2	4
额定电流 (A)	4	8
最大电流 (A)	8	16
额定电压 (V)	三相440V/380V/220V, 电压持续波动 ± 10%	
额定频率(Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围 ± 5%	
控制方式	矢量控制, V/F控制	
速度控制精度	± 0.2% (矢量控制)	
保护功能	短路保护, 过流保护, 过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过载保护	
重点功能	速度控制, 扭矩控制, 压力控制, 位置控制, V/F控制	
设定方式	模拟设定: AI1/2/3; E_NET; CAN; 上位机通讯设定	
防护等级	IP20	
冷却方式	强迫冷却; 风冷, 水冷	
使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等	
海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%	
环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度40℃~50℃, 请降额使用)	
湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结	
振动	小于4.9m/s ² (0.5G)	
存储温度	-40℃~+70℃	

产品命名规则



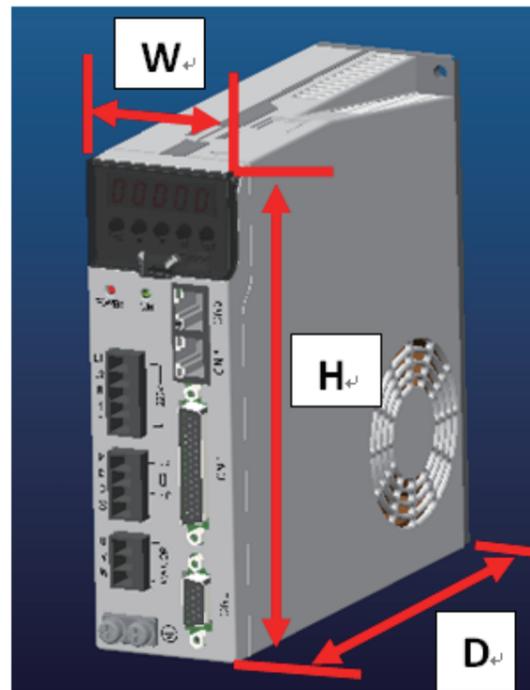
ID300系列驱动器

产品特点

- ◆ 通讯方式: RS232、RS485, modbus协议
- ◆ 支持增量和绝对值编码器
- ◆ 9路数字量输入、6路数字量输出
- ◆ 多种控制方式
- ◆ 支持脉冲输入/输出
- ◆ 2路模拟量输入-10V~+10V
- ◆ 2路模拟量输出0~10V



产品尺寸



体积类型	W(mm)	H(mm)	D(mm)	功率 (接220V)
A	45	160	150	200W-400W
B	50	160	163	750W-1KW
C	80	160	173	1.5KW-2KW
D	90	230	220	3KW-5KW

规格参数

外型体积	电流等级 (最大额定3倍)	输入电源	适配电机功率	制动方式	冷却方式
A	R02、R03	R: 单/三相220V	200W-400W	内置(不标配), 可外接	自冷
B	R06、R08 Q04、Q07	R: 单/三相220V Q: 三相380V	220V: 0.75KW-1KW 380V: 1KW-1.5KW	内置, 可外接	风冷
C	R12 T18 Q09、Q13、Q17	R: 单/三相220V T: 三相220V Q: 三相380V	单/三相 220V: 1.5KW 三相 220V: 2KW 380V: 2KW-4KW	内置, 可外接	风冷
D	T24、T30 Q22、Q28	T: 三相220V Q: 三相380V	220V: 3KW-5KW 380V: 5KW-7.5KW	内置, 可外接	风冷

产品型号	电流额定	输入电源	适配功率	体积
ID300AP-R02-G	2A	单/三相220V	200W	A
ID300AP-R03-G	3A		400W	
ID300BP-R06-G	5A	单/三相220V	750W	B
ID300BP-R08-G	6.7A		1KW	
ID300BP-Q04-G	4A	三相380V	1KW	B
ID300BP-Q07-G	7A		1.5KW	
ID300CP-R12-G	12A	单/三相220V	1.5KW	C
ID300CP-T18-G	18A	三相220V	2KW	
ID300CP-Q09-G	9A	三相380V	2KW	
ID300CP-Q13-G	13A		3KW	
ID300CP-Q17-G	17A	三相380V	4KW	C
ID300DP-T24-G	24A		三相220V	
ID300DP-T30-G	30A	5KW		D
ID300DP-Q22-G	22A	三相380V	5KW	
ID300DP-Q28-G	28A		7.5KW	

规格类型			技术指标	
基本规格	输入电源	220V系列	主电路电源	单相/三相(具体见表3)AC200~240V, -10%~10%, 50/60Hz 电压失衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
			控制电路电源	单相AC200~240V, -10%~10%, 50/60Hz
		380V系列	主电路电源	三相AC380~440V, -10%~10%, 50/60Hz 电压失衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
			控制电路电源	三相AC380~440V, -10%~10%, 50/60Hz
控制方式			支持永磁同步电机驱动, PWM, 正弦波形驱动	
编码器反馈			支持增量式编码器反馈(包括2500线 省线式以及17~23bit通讯型) 以及绝对值式编码器反馈(17~23bit)	
控制模式			位置模式, 速度模式, 转矩模式, 位置-速度模式, 位置-转矩模式, 速度-转矩模式	
信号类型	开关量	输入	9路输入, 功能可选	
		输出	6路输出, 功能可选	
	模拟量	输入	2路, -10~+10V电压输入, 12位精度	
		输出	2路0~10V, 功能可选	
	脉冲量	脉冲输入	2路光电耦合器接收, 最大频率500KHz, 三种模式: 正交, 正反转, 脉冲+ 方向, 差分集电极开路两种输入方式 2路长线接收器接收, 最大频率4M, 差分输入方式	
		脉冲输出	2路0~10V, 功能可选	
使用环境	温度	使用温度: 0℃~45℃(无冻结), 环境温度45℃以上降额使用 保存温度: -20℃~65℃(无结露)		
	湿度	使用和保存湿度均为20~85%RH以下(无结露)		
	海拔	海拔1000m以下, 高于1000m降额使用		
	振动	5.88m/s 以下, 10~60Hz(不可在共振频率下连续使用)		
	防护等级	IP10		
通讯接口	RS232	1路, 232通讯, 与上位控制器1:1通讯, MODBUS协议		
	RS485	1路, 485通讯, 与上位控制器1:n通讯(n最大32), MODBUS协议		

产品命名规则

ID300 **A** **P** - **R** **04** - **G**

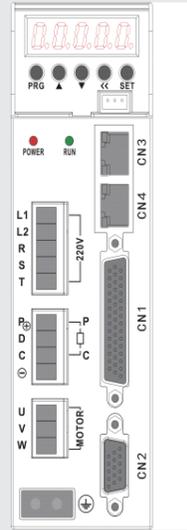
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

字段	详细说明
①	系列号: ID300: 弘粤驱动ID300系列标准型伺服驱动器 ID310: 弘粤驱动ID310系列简易型伺服驱动器
②	外型体积等级: A、B、C、D四个体积等级
③	指令接口类型: P: 脉冲指令输入 E: EtherCAT通讯指令输入
④	输入电源电压等级: R: AC单/三相220V T: AC三相220V Q: AC三相380V
⑤	电流等级: 220V电源: 02、03、06、08、12、18、24、30, 共8个电流等级 380V电源: 04、07、09、13、17、22、28, 共7个电流等级
⑥	特殊标记: G: 通用 Z: 机械手专用

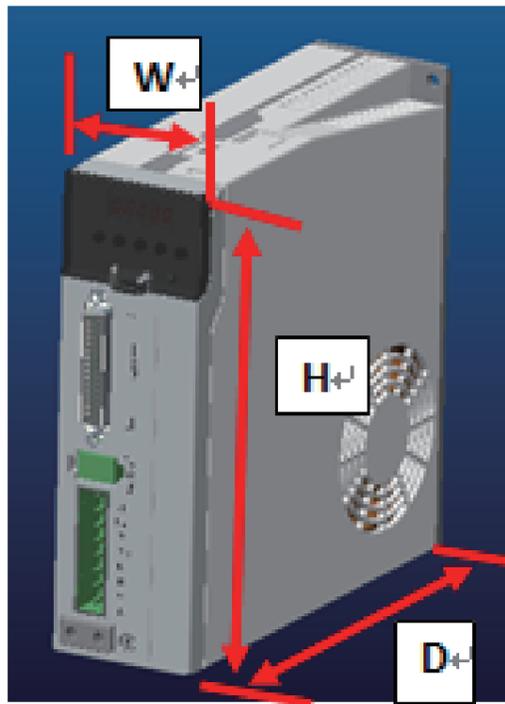
ID310系列驱动器

产品特点

- ◆ 通讯方式: RS485, modbus协议
- ◆ 支持通讯型编码器
- ◆ 7路数字量输入、5路数字量输出
- ◆ 多种控制方式
- ◆ 支持脉冲输入/输出



产品尺寸



体积类型	W(mm)	H(mm)	D(mm)	功率 (接220V)
A	45	160	150	200W-400W
B	50	160	163	750W-1KW
C	80	160	173	1.5KW-2KW
D	90	230	220	3KW-5KW

规格参数

规格类型			技术指标
输入电源	220V系列	主电路电源	单相/三相(具体见表3)AC200~240V, -10%~10%, 50/60Hz 电压失衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
		控制电路电源	单相AC200~240V, -10%~10%, 50/60Hz
	380V系列	主电路电源	三相AC380~440V, -10%~10%, 50/60Hz 电压失衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
		控制电路电源	三相AC380~440V, -10%~10%, 50/60Hz
控制方式			支持永磁同步电机驱动, PWM, 正弦波形驱动
编码器反馈			支持通讯型编码器反馈, 反馈精度17~23bit/圈
控制模式			位置模式, 速度模式, 转矩模式, 位置-速度模式, 位置-转矩模式, 速度-转矩模式
基本规格	信号类型	开关量	输入: 7路输入, 功能可选 输出: 5路输出, 功能可选
		模拟量	输入: 无 输出: 无
	脉冲量	脉冲输入	2路输入, 光电耦合器接收, 最大频率500KHz, 三种模式: 正交, 正反转, 脉冲+方向
		脉冲输出	4路输出, A,B,Z三路差分输出, 一路Z信号集电极开路输出
	使用环境	温度	使用温度: 0℃~45℃(无冻结), 环境温度45℃以上降额使用 保存温度: -20℃~65℃(无结露)
		湿度	使用和保存湿度均为20~85%RH以下(无结露)
海拔		海拔1000m以下, 高于1000m降额使用	
振动		5.88m/s 以下, 10~60Hz(不可在共振频率下连续使用)	
防护等级		IP10	
通讯接口	RS232	无	
	RS485	1路, 232通讯, 与上位控制器1:1通讯, MODBUS协议	
过载能力			120% 1800s, 150% 600s, 180% 240s, 200% 100s, 250% 10s, 280% 1s

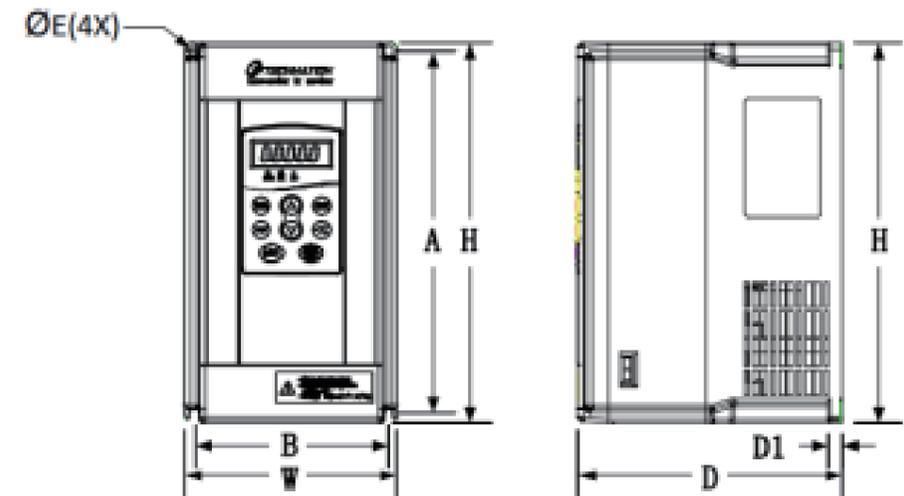
ID630系列驱动器

产品特点

- ◆ BOP操作面板
- ◆ 支持旋变/绝对值编码器类型
- ◆ 支持CANopen总线和RS485通讯
- ◆ 应用领域广泛（注塑机、折弯机、卷板机等）
- ◆ 标准出货免调试



产品尺寸



380V 5.5~11KW伺服驱动器安装尺寸图

伺服驱动器安装尺寸								
机器型号 (380V额定功率)	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm	重量/kg
	A	B	W	D	H	D1	E	
5.5/7.5/11KW	238	128	140	175	250	/	6.5	3.5

外型体积	电流等级	输入电源	适配电机功率	制动方式	冷却方式
A	S02、S03	S: 单相220V	200W~400W	内置（不标配），可外接	自冷
B	S05、S06 Q04、Q07	S: 单相220V Q: 三相380V	220V: 0.75KW~1KW 380V: 1KW~1.5KW	内置（不标配），可外接	风冷

产品型号	电流额定	输入电源	适配功率	体积
ID310AP-S02-G	2A	单相220V	200W	A
ID310AP-S03-G	3A		400W	
ID310BP-S05-G	5A	单相220V	750W	B
ID310BP-S06-G	6.7A		1KW	
ID310BP-Q04-G	4A	三相380V	1KW	
ID310BP-Q07-G	7A		1.5KW	

产品命名规则

ID300 **A** **P** - **R** **04** - **G**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

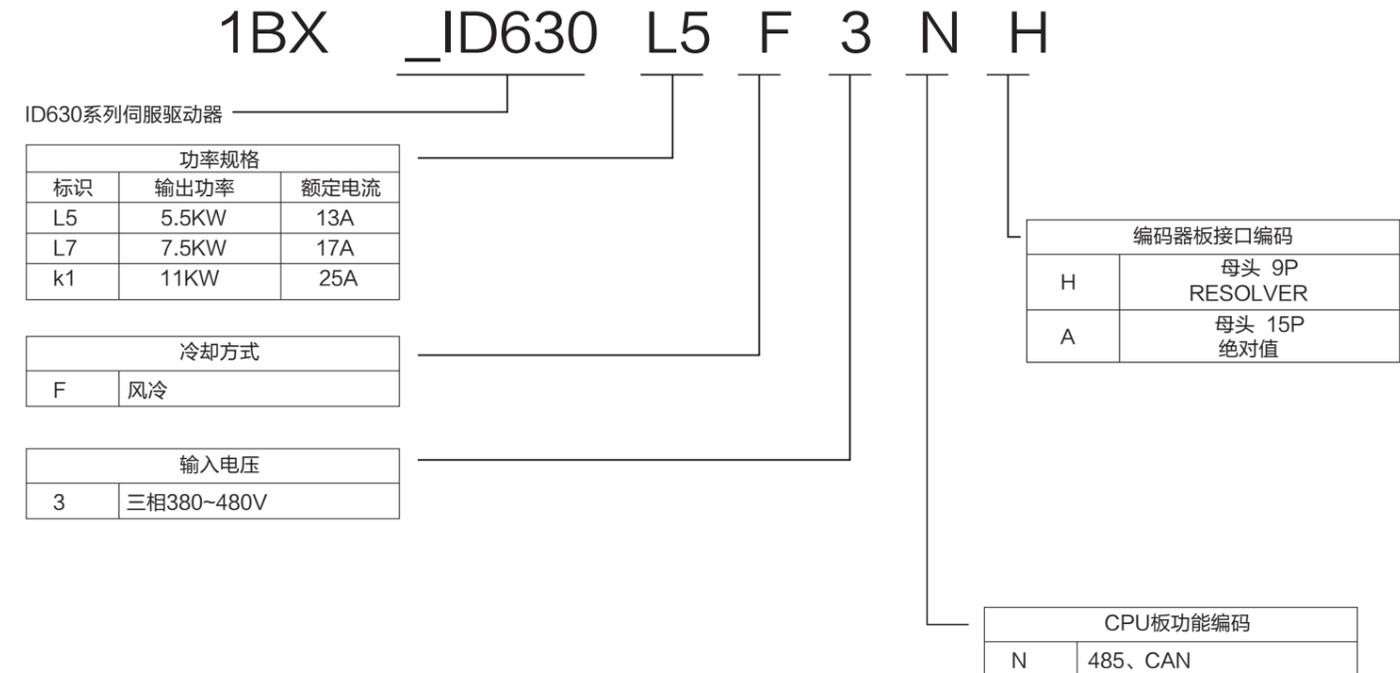
字段	详细说明
①	系列号: ID300: 弘粤驱动ID300系列标准型伺服驱动器 ID310: 弘粤驱动ID310系列简易型伺服驱动器
②	外型体积等级: A、B、C、D四个体积等级
③	指令接口类型: P: 脉冲指令输入 E: EtherCAT通讯指令输入
④	输入电源电压等级: S: 单相220V R: AC单/三相220V T: AC三相220V Q: AC三相380V
⑤	电流等级: 220V电源: 02、03、05、06, 共4个电流等级 380V电源: 04、07, 共2个电流等级
⑥	特殊标记: G: 通用 Z: 机械手专用

规格参数

功能描述	规格指标	
功率输入	输入电压 (V)	AC 3PH 380~480V(允许波动范围-15%~+10%, AC 323~528V, 380V驱动器) AC 3PH220V(允许波动范围-10%~+20%, AC 198~264V, 220V驱动器)
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许波动范围47~63Hz
功率输出	输出电压 (V)	0~480V
	输出电流 (A)	请参考“额定值”
	输出功率 (KW)	请参考“额定值”
控制性能	控制方式	闭环矢量控制
	电机类型	交流永磁同步电机
	控制模式	压力闭环模式, 速度模式
	最大输出频率	300Hz
	压力指令类型	模拟量指令 (DC0~10V)
	压力控制精度	± 1Bar
	压力控制阶跃响应时间	≤ 100ms
	流量指令类型	模拟量指令(DC0~10V), CAN通讯指令 (合流模式)
	流量控制时速度响应时间	≤ 50ms
	速度控制精度	± 0.1%
	转矩响应	≤ 2ms
	转矩控制精度	± 5%
	过流能力	最大2.0倍
	过载能力	在4KHZ载波下:120%额定电流30分钟, 150%额定电流90秒, 180%额定电流8秒, 200%额定电流1秒
	外围接口	端子模拟量输入分辨率
端子开关量输入分辨率		不大于2ms
模拟量输入		3路 (2路DC0~10V:1路DC0~10V/DC~10~10V)
模拟量输出		2路, DC0~10V
数字开关量输入		5路,最大频率1kHz, 内部阻抗: 3.3kQ
数字开关量输出		1路数字DO,DC0~24V 2路继电器输出(1路常开/常闭,1路常开) 触点容量: 3A/AC250V, 1A/DC30V

功能描述	规格指标	
通讯功能	RS485通讯	采用RS485通讯卡, 最大32节点
	CAN通讯	采用CAN通讯, 最大255节点
保护功能	19种故障保护功能: 过流、过压、欠压、缺相、过温、过载、制动过载、商务定时等保护功能 (请参考第八章: 第8.5节伺服驱动器故障内容及对策)	
其他	安装方式	支持壁挂式和法兰安装两种方式
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
	存储温度	-20~60℃

产品命名规则



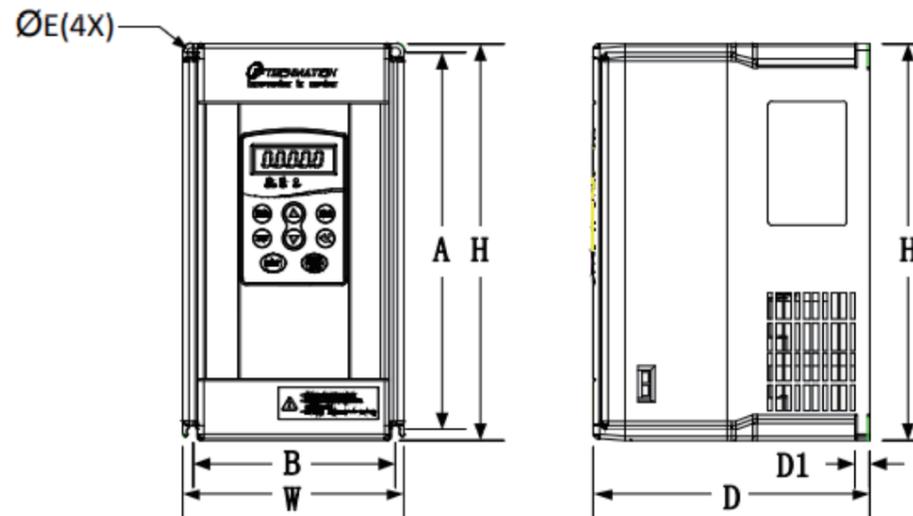
SD638系列驱动器

产品特点

- ◆ BOP操作面板
- ◆ 支持旋变/绝对值多种编码器类型
- ◆ 通讯支持net、SA-BUS、EtherCAT
- ◆ 应用领域广泛（注塑机、折弯机、卷板机等）
- ◆ STO安全功能



产品尺寸



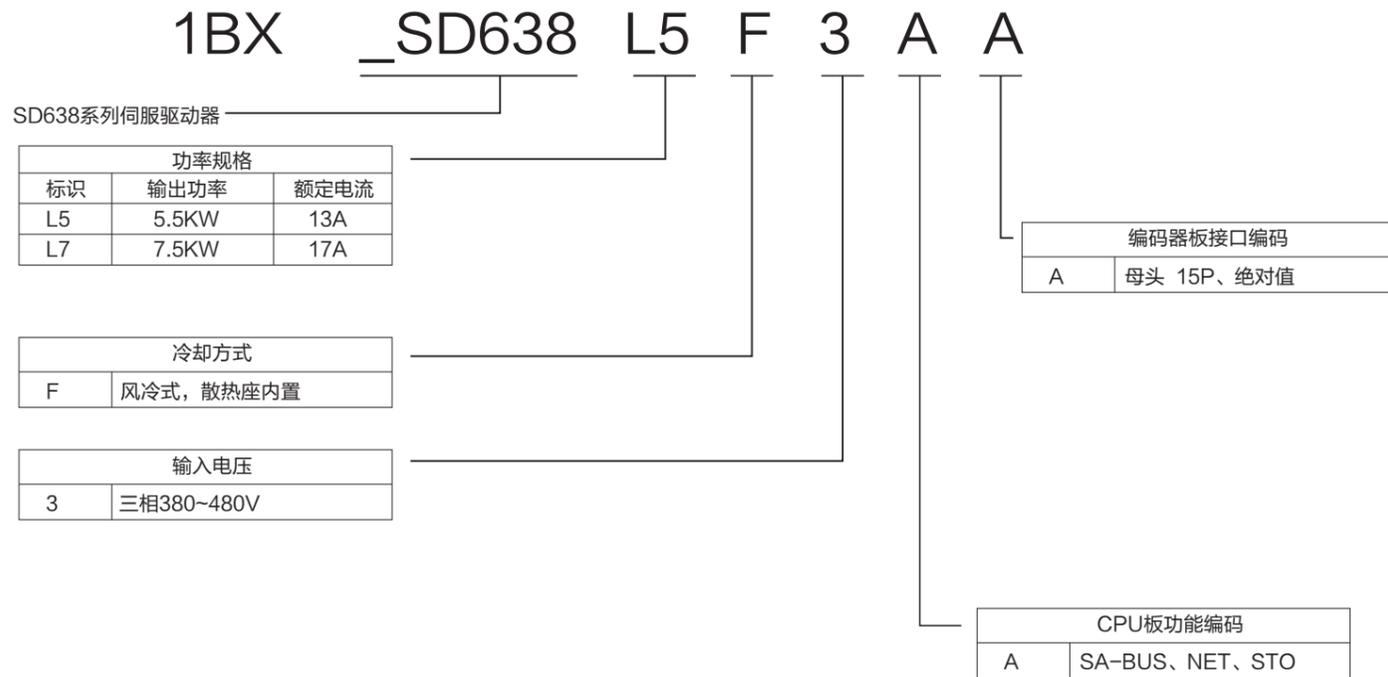
380V 5.5~11KW伺服驱动器安装尺寸图

伺服驱动器安装尺寸								
机器型号 (380V额定功率)	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm	重量/kg
	A	B	W	D	H	D1	E	
5.5/7.5/11KW	238	128	140	175	250	/	6.5	3.5

规格参数

功能描述	规格指标	
功率输入	输入电压 (V)	AC 3PH 380~480V(允许波动范围-15%~+10%, AC 323~528V, 380V驱动器)
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许波动范围47~63Hz
功率输出	输出电压 (V)	0~480V
	输出电流 (A)	请参考“额定值”
	输出功率 (KW)	请参考“额定值”
控制性能	控制方式	闭环矢量控制, V/F控制
	电机类型	交流永磁同步电机
	控制模式	压力闭环模式, 速度模式
	最大输出频率	300Hz
	指令设定方式	模拟量设定, NET, SA-BUS, EtherCAT
	过流能力	最大2.0倍
	过载能力	120%额定电流30分钟, 150%额定电流90秒, 180%额定电流8秒, 200%额定电流1秒;
外围接口	端子模拟量输入分辨率	不大于10mV
	端子开关量输入分辨率	不大于1ms
	模拟量输入	3路, DC0~10V
	数字开关量输入	6路, 公共端 (内部或外部供电24V)
	数字开关量输出	4路, 公共端 (24V)
保护功能	故障保护功能: 过流、过压、欠压、过温、过载、短路保护功能	
通讯功能	NET; SA-BUS; EtherCAT	
其他	安装方式	支持壁挂式
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷规格: 风冷
	存储温度	-20~70℃
	制动单元	内置, 其他选配外置
	制动电阻	选配外置 (参考附录A: 外围选配件)

产品命名规则



ID680系列驱动器

产品特点

- ◆ BOP操作面板
- ◆ 支持旋变/绝对值编码器类型
- ◆ 支持CANopen总线和RS485通讯
- ◆ 应用领域广泛（注塑机、折弯机、卷板机等）
- ◆ 标准出货免调试



产品尺寸

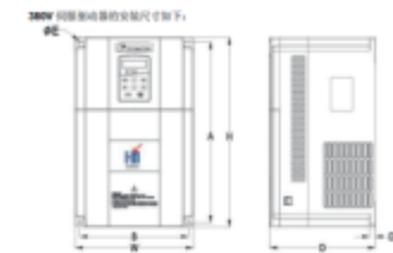


图 3-5 11-37KW (380V) 安装尺寸图

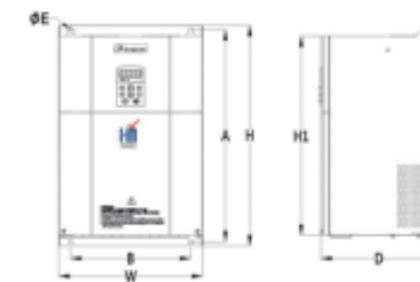


图 3-6 45-90KW (380V) 安装尺寸图

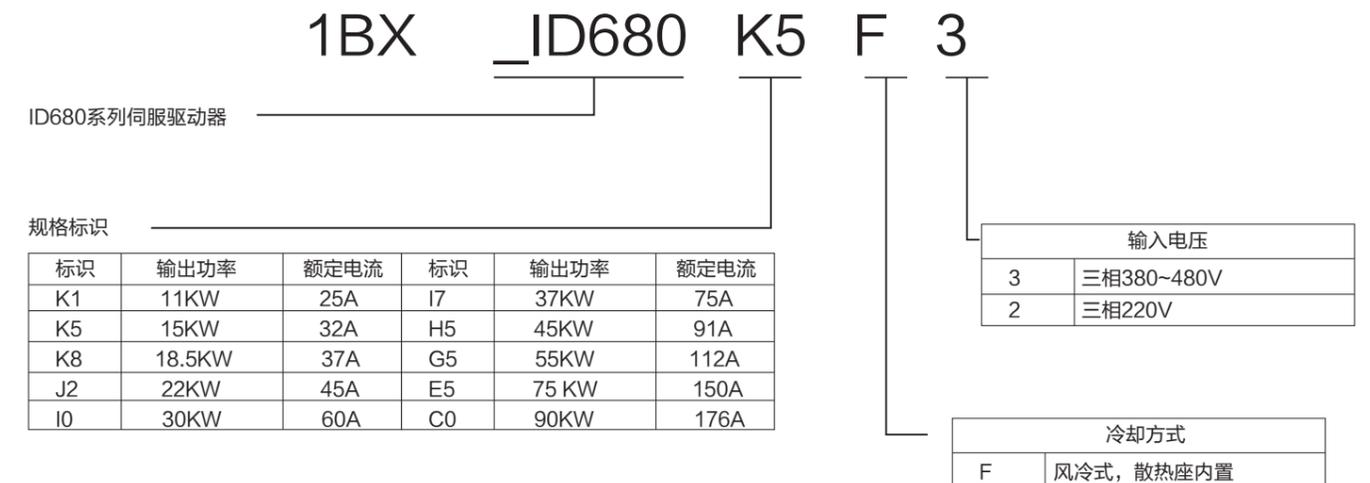
伺服驱动器安装尺寸								
机器型号 (380V额定功率)	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm	重量/kg
	A	B	W	D	H	D1	E	
11/15/18.5/22KW	310	196	210	190	325	/	6	7
30/37KW	382	230	250	224	400	/	7	18
45/55KW	500	284	340	275	520	470	10	33
75/90KW	540	305	355	290	566	515	10	37

规格参数

功能描述	规格指标	
功率输入	输入电压 (V)	AC 3PH 380~480V(允许波动范围-15%~+10%, AC 323~528V, 380V驱动器) AC 3PH 220V (允许波动范围-10%~+20%, AC 198~264V, 220V驱动器)
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许波动范围47~63Hz
功率输出	输出电压 (V)	0~480V
	输出电流 (A)	请参考“额定值”
	输出功率 (KW)	请参考“额定值”
控制性能	控制方式	闭环矢量控制
	电机类型	交流永磁同步电机
	控制模式	压力闭环模式, 速度模式
	最大输出频率	300Hz
	压力指令类型	模拟量指令 (DC0~10V)
	压力控制精度	± 1Bar
	压力控制阶跃响应时间	≤100ms
	流量指令类型	模拟量指令(DC0~10V), CAN通讯指令(合流模式下)
	流量控制时速度响应时间	≤50ms
	速度控制精度	± 0.1%
	转矩响应	≤2ms
	转矩控制精度	± 5%
	过流能力	最大2.0倍
	过载能力	在4KHZ载波下: 120%额定电流30分钟, 150%额定电流90秒, 180%额定电流8秒, 200%额定电流1秒
外围接口	端子模拟量输入分辨率	不大于20mV
	端子开关量输入分辨率	不大于2ms
	模拟量输入	3路, DC0~10V
	模拟量输出	2路, DC0~10V
	数字开关量输入	5路, 最大频率1kHz, 内部阻抗: 3.3kΩ
	继电器输出	3路(1路常开/常闭, 2路常开) 触点容量: 3A/AC250V, 1A/DC30V

功能描述	规格指标	
保护功能	21种故障保护功能: 过流、过压、欠压、缺相、过温、过载、制动过载、商务定时等保护功能	
通讯功能	RS485, 最大32节点; CAN通讯, 最大255节点	
其他	安装方式	支持壁挂式和法兰安装两种方式
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
	存储温度	-20~60℃
	制动单元	内置, 其他选配外置
	制动电阻	选配外置 (参考附录A: 外围选配件)
	EMC滤波器	外置滤波器

产品命名规则



DE688系列驱动器

产品特点

- ◆ BOP操作面板
- ◆ 支持旋变/绝对值多种编码器类型
- ◆ 通讯支持net、CanOpen、SA-BUS、EtherCAT
- ◆ 应用领域广泛（注塑机、折弯机、卷板机等）



产品尺寸

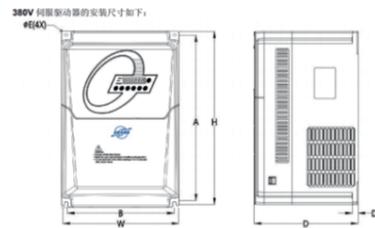


图 3-5 11-37kW (380V) 安装尺寸图

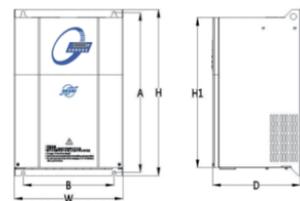
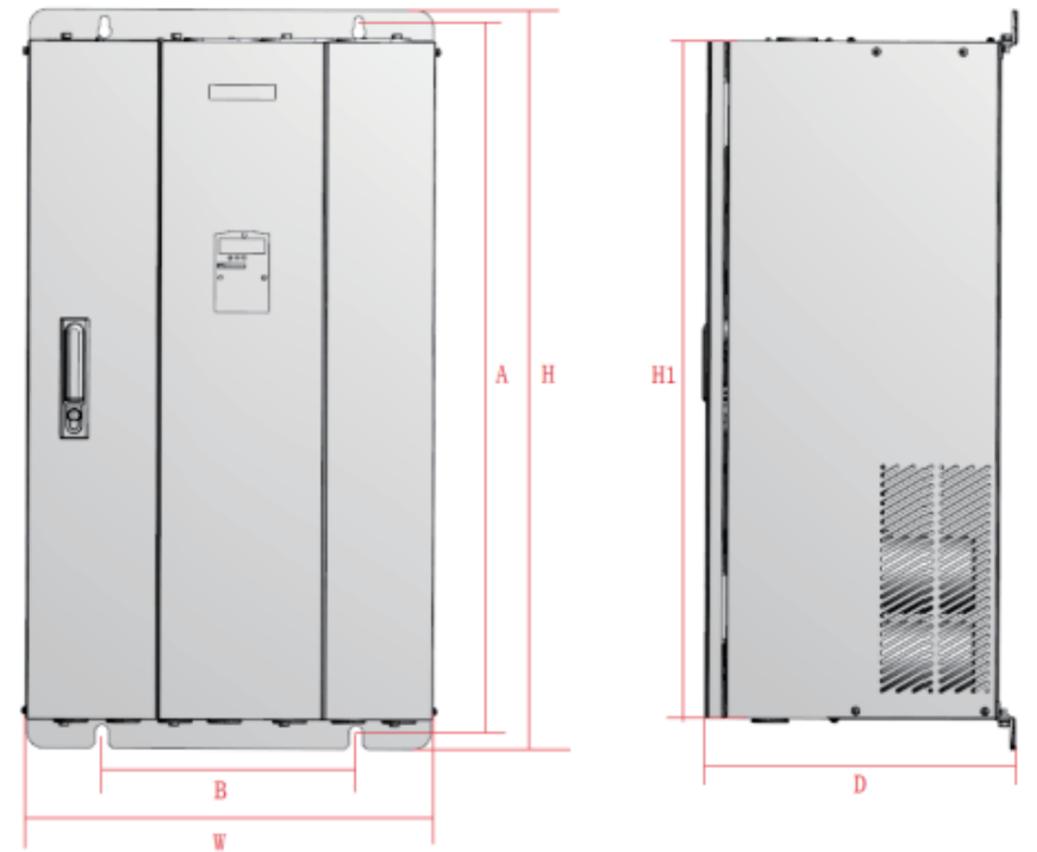


图 3-6 45-90kW (380V) 安装尺寸图

伺服驱动器安装尺寸

机器型号 (380V额定功率)	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm	重量/kg
	A	B	W	D	H	H1		
11/15/18.5/22KW	310	196	210	190	325	/	6	7
30/37KW	382	230	250	224	400	/	7	18
45/55KW	500	284	340	275	520	470	10	33
75/90KW	540	305	355	290	566	515	10	37



380V伺服驱动器安装尺寸

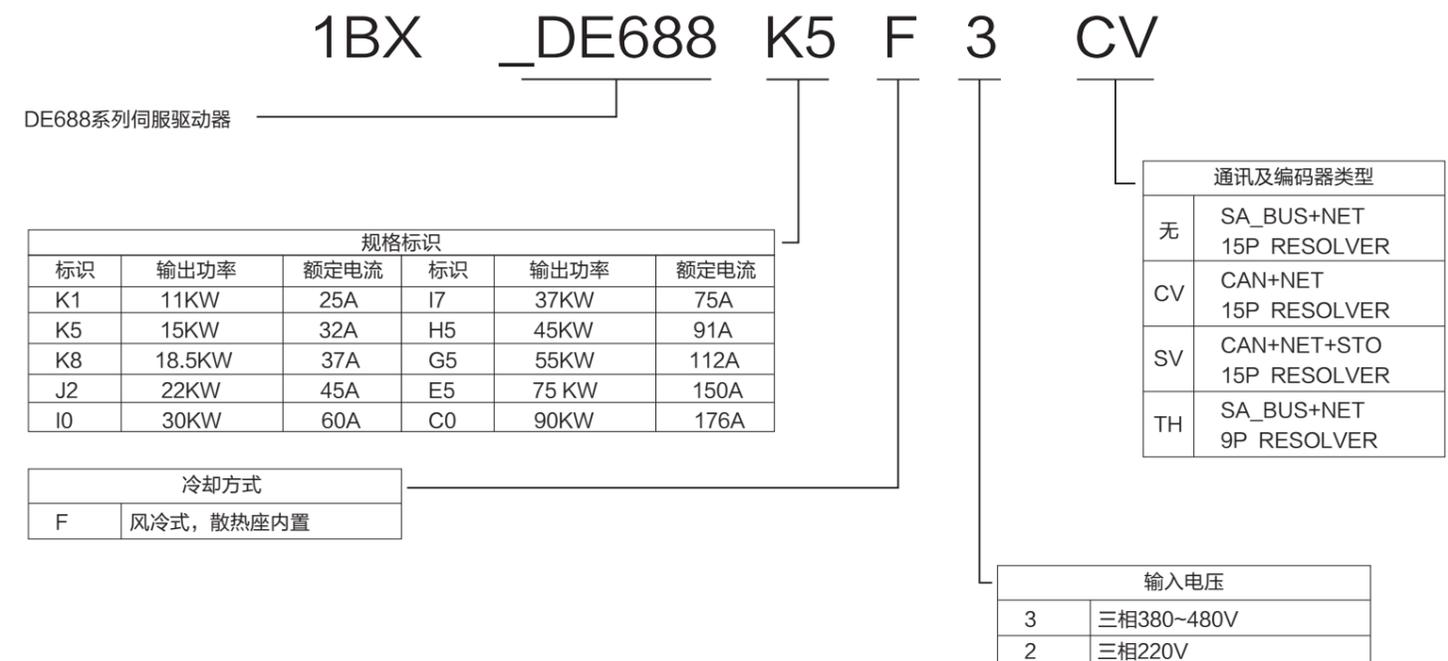
机器型号 (380V额定功率)	安装孔位/mm		外形尺寸/mm				安装孔径/mm
	A	B	W	D	H	H1	
110/132/160KW	837	300	480	356	868.5	796	16

规格参数

功能描述	规格指标	
功率输入	输入电压 (V)	AC 3PH 380~480V(允许波动范围-15%~+10%, AC 323~528V, 380V驱动器) AC 3PH 220V (允许波动范围-10%~+20%, AC 198~264V, 220V驱动器)
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许波动范围47~63Hz
功率输出	输出电压 (V)	0~480V
	输出电流 (A)	请参考“额定值”
	输出功率 (KW)	请参考“额定值”
控制性能	控制方式	闭环矢量控制, V/F控制
	电机类型	交流永磁同步电机
	控制模式	压力闭环模式, 速度模式
	最大输出频率	300Hz
	指令设定方式	模拟量设定; NET; CAN; EtherCAT
	压力控制精度	±1Bar
	压力控制阶跃响应时间	≤100ms
	流量控制时速度响应时间	≤50ms
	速度控制精度	±0.2%
	转矩响应	≤2ms
	转矩控制精度	±5%
	过流能力	最大2.0倍
	过载能力	120%额定电流30分钟, 150%额定电流90秒, 180%额定电流8秒, 200%额定电流1秒, 部分规格过载能力更大
外围接口	端子模拟量输入分辨率	不大于10mV
	端子开关量输入分辨率	不大于1ms
	模拟量输入	3路, DC0~10V
	数字开关量输入	6路, 公共端(内部或外部供电24V)
	数字开关量输出	4路, 公共端(24V)
保护功能	故障保护功能: 过流、过压、欠压、过温、过载、短路保护功能	
通讯功能	NET; CAN; EtherCAT	

功能描述	规格指标	
其他	安装方式	支持壁挂式和法兰安装两种方式
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷规格: 风冷
	存储温度	-20~70℃
	制动单元	内置, 其他选配外置
	制动电阻	选配外置(参考附录A: 外围选配件)
	电抗器	30~55KW内置直流电抗器

产品命名规则



BookDrive系列驱动器

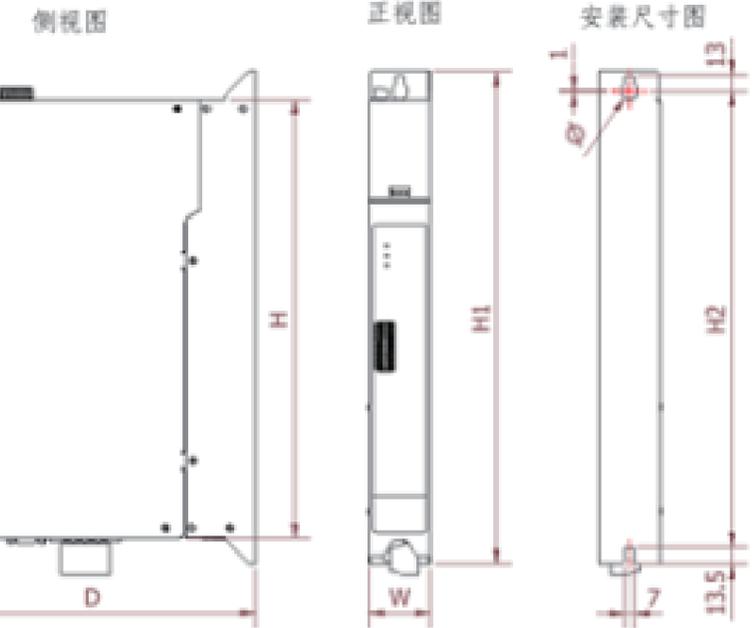
产品特点

- ◆ 支持旋变/绝对值多种编码器类型
- ◆ BOP显示
- ◆ 通讯支持net、SA-BUS、EtherCAT
- ◆ 多应用于全电注塑机控制系统中，高速精准定位
- ◆ STO安全功能
- ◆ 独立电源模块和逆变模块

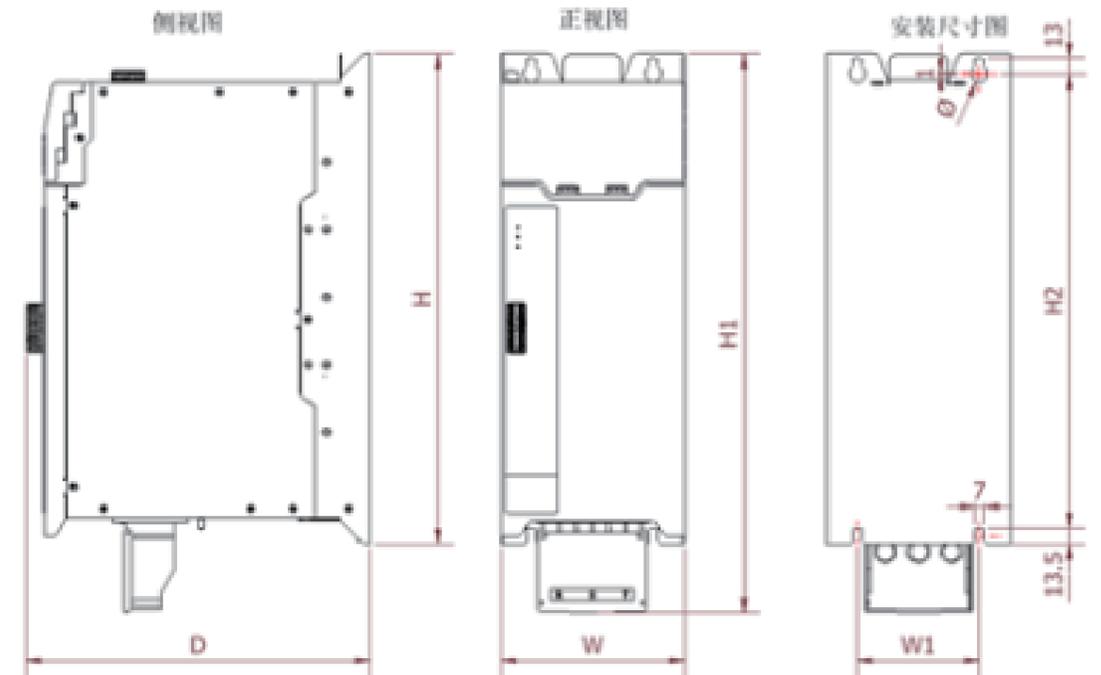


逆变模块外型尺寸

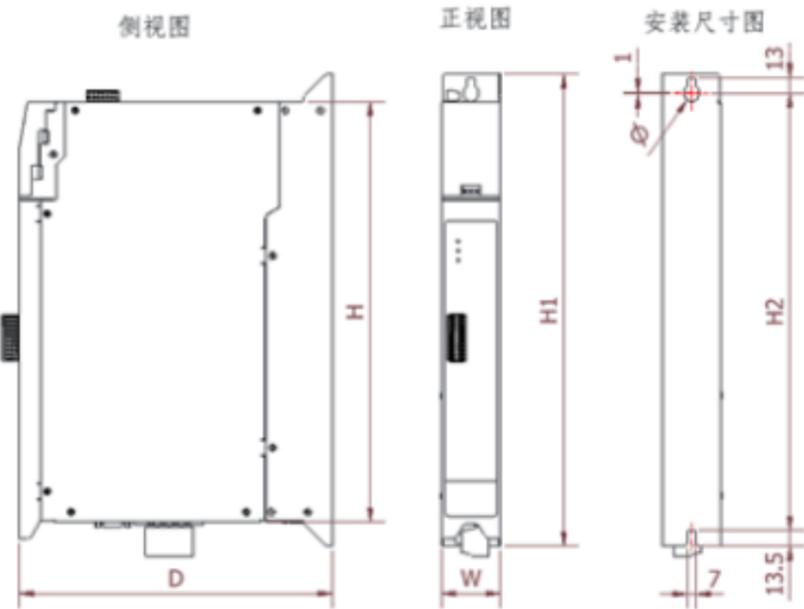
400*50*280 参考图形如下: ..



其他参考图形如下: ..



产品尺寸 整流模块外型尺寸



整流模块外型尺寸

产品型号	图形对应 (mm)	外形尺寸/mm				安装孔径/mm		安装孔径 (mm)
		H	H1	W	D	W1	H2	
1DAM1_B337s	400 × 100 × 280	400	439	100	280	50	370	φ13
1DAM1_B437s								
1DAM1_B345s								
1DAM1_B445s								
1DAM1_B375s	400 × 200 × 280	400	456	200	280	150	370	φ13
1DAM1_B475s								
1DAM1_B390s								
1DAM1_B490s								

整流模组外型尺寸								
产品型号	图形对应 (mm)	外形尺寸/mm				安装孔径/mm		安装孔径 (mm)
		H	H1	W	D	W1	H2	
1DAM1_V507M	400 × 50 × 280	400	408	50	280	/	370	φ13
1DAM1_V511M								
1DAM1_V607M								
1DAM1_V611M								
1DAM1_V515M	400 × 100 × 280	400	408	100	280	50	370	φ13
1DAM1_V615M								
1DAM1_V518M								
1DAM1_V522M								
1DAM1_V530M	400 × 150 × 280	400	456	150	280	100	370	φ13
1DAM1_V537M								
1DAM1_V618M								
1DAM1_V622M								
1DAM1_V630M	400 × 200 × 280	400	456	200	280	150	370	φ13
1DAM1_V637M								
1DAM1_V545M								
1DAM1_V555M								
1DAM1_V645M	400 × 250 × 280	400	456	250	280	200	370	φ13
1DAM1_V655M								
1DAM1_V575M								
1DAM1_V560H								
1DAM1_V575H								
1DAM1_V675M								
1DAM1_V660H								
1DAM1_V675H								

技术规格参数

功能描述	规格指标
系统电源	双24V供电 (选配) 外部24V断电后可自动切换内部24V供电
BOP显示	液晶屏 整流单元: 带背光, 视区40.2 × 20.4mm LED 逆变单元: LED × 3, 红绿双色指示灯
数字输入/输出 模拟输入	DIN(选配) 4路可编程数字输入, 0/24V有效 DO(选配) 4路可编程数字输出, 0/24V-100mA AIN(选配) 3路 AI1/AI2: 0-10V, 分辨率12bit
数字输入/输出 模拟输入	Resolverw ABZ Sin/Cos Hiperface (Sick) Tamagawa Nikon EnDat 2.1/2.2 SSI
通讯	SABUS 250us通讯周期, 低延迟同步性好
硬件保护	RST缺相报警RLY故障报警 总输出功率监测及保护 温度保护 母线电压欠压和过压保护 双电源掉电保护 IGBT短路保护 输出过载保护 输出短路保护 Fuse快速熔断保护 母线短路保护
输入电压	整流单元: 三相AC480V和380V; 电压持续波动 ± 10% 逆变单元: 537VDC-679VDC
额定频率	50Hz/60Hz, 波动范围 ± 5%
输出频率	矢量控制: 0-500Hz
载波频率	1k-16k Hz
输入频率分辨率	数字设定: 0.001Hz
驱动器规格	整流: 37KW, 45KW, 75KW, 90KW (三相480V和380V两款) 逆变: 1.8倍过载: (三相AC480V和380V两款) 7.5KW, 11KW, 22KW, 30KW, 37KW, 45KW, 55KW, 75KW 2.5倍过载: (三相AC480V和380V两款) 60H, 75H
电动机类型与控制方式	永磁同步电机: 伺服控制 (位置 速度 扭矩) 三相异步电机: 矢量控制
速度控制精度	± 0.01%
转矩响应	< 1ms

规格参数 通用整流模组规格

通用整流模组规格					
产品型号	输入电压/V	输出电压/V	输出功率/KW	额定电流/A	最大电流/A
1DAM1_B337S	三相AC 380V	DC 380-750V	37	75	150
1DAM1_B345S			45	90	180
1DAM1_B375S			75	150	300
1DAM1_B390S			90	180	400
1DAM1_B437S	三相AC 480V	DC 380-850V	37	75	150
1DAM1_B445S			45	90	180
1DAM1_B475S			75	150	300
1DAM1_B490S			90	180	400

功能描述	规格指标	
基本参数	转矩控制精度	±1%
	过载能力	逆变单元: 1.8倍过载驱动器: 1.5倍30s, 1.8倍2s 2.5倍过载驱动器: 2.5倍1s
	加减速曲线	多种规划方式
	内置PID	自适应PID算法, 方便实现过程控制闭环控制系统
	防护等级	IP20
	冷却方式	强迫冷却: 风冷
	直流母线排电流载荷	200A/100A
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
	海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%
	环境温度	-10℃~+40℃(环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
	湿度	5%~95%RH, 水珠凝结
	振动	小于4.9m/s²(0.5G)
	存储温度	-40℃~+70℃

逆变模组规格

1.8倍过载标准电压输入型逆变模组规格				
产品型号	输入电压/V	输出功率/KW	额定电流/A	最大电流/A
1DAM1_V507M	DC 380V~750V	7.5	15	28
1DAM1_V511M		11	22	40
1DAM1_V515M		15	30	54
1DAM1_V518M		18.5	37	67
1DAM1_V522M		22	50	90
1DAM1_V530M		30	60	108
1DAM1_V537M		37	75	135
1DAM1_V545M		45	90	162
1DAM1_V555M		55	110	198
1DAM1_V575M		75	150	270

2.5倍过载标准电压输入型逆变模组规格				
产品型号	输入电压/V	输出功率/KW	额定电流/A	最大电流/A
1DAM1_V560H	DC 380V~750V	60	120	300
1DAM1_V575H		75	150	380

高电压输入型逆变模组规格				
产品型号	输入电压/V	输出功率/KW	额定电流/A	最大电流/A
1DAM1_V607M	DC 380V~850V	7.5	15	28
1DAM1_V611M		11	22	40
1DAM1_V615M		15	30	54
1DAM1_V618M		18.5	37	67
1DAM1_V622M		22	50	90
1DAM1_V630M		30	60	108
1DAM1_V637M		37	75	135
1DAM1_V645M		45	90	162
1DAM1_V655M		55	110	198
1DAM1_V675M		75	150	270
1DAM1_V660H		60	120	300
1DAM1_V675H		75	150	380

产品命名规则

1DAM1_V 5 07 M R1 D O C _ F B XX

iDriveCombi伺服驱动器

模组类型

整流模组

B——Basic Line Modules

逆变模组

v——Inverter(单轴逆变)

输入电压

整流模组	
3: AC380V	4: AC480V
逆变模组	
5: DC380V-750V	6: DC380V-850V

功率大小

07: 7.5KW	37: 37KW	
11: 11KW	45: 45KW	
15: 15KW	55: 55KW	
18: 18.5KW	60: 60KW	
22: 22KW	75: 75KW	
30: 30KW	90: 90KW	

整流方式&逆变过载倍数

整流模组

S——1倍

M——1.8倍

H——2.5倍

编码器类型

R1: Resolver 1pole pairs	A2: Tamagawa (no Sincos)
R2: Resolver 2pole pairs	D1: EnDat2.2
K1: Absolute sick skm36	D2: EnDat2.1
K2: Absolute sick skm56	00: 无编码器
S1: Sin/Cos HEIDENHAINERN1387	
A1: Nikon(no Sincos)	

通讯类型

A: NET+CAN	D: NET+SA BUS
B: NET+CAN+EtherCAT	
C: NET+CAN+SA BUS	

电源供电

0: 外部24V供电	2: 24V由内部供电
1: 双24V供电	

外设

A: 无I/O/AD	C: 4I/4O/3AD+STO
------------	------------------

散热方式

F: 风冷 Forced air cooling	
E: 风冷外置散热片 External air cooling	

外观结构

S: Standard format	C: Compact format
B: Book size format	

其他

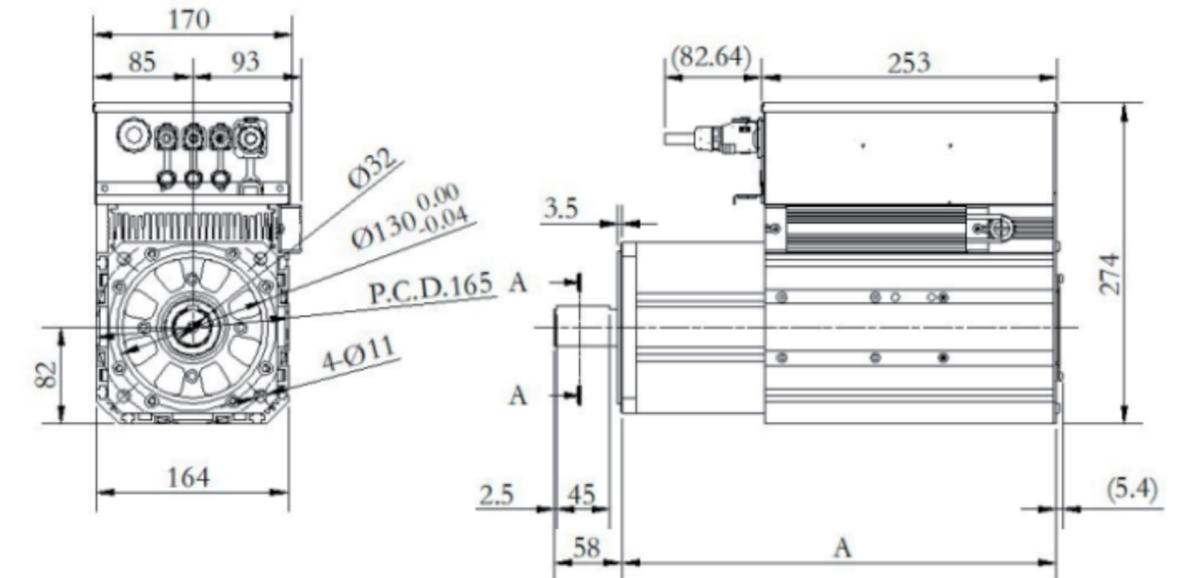
IDM驱电一体机系列

产品特点

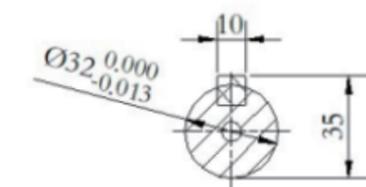
- ◆ 结构紧凑
- ◆ 性能优异
- ◆ 低噪低油温
- ◆ CAN或485通讯



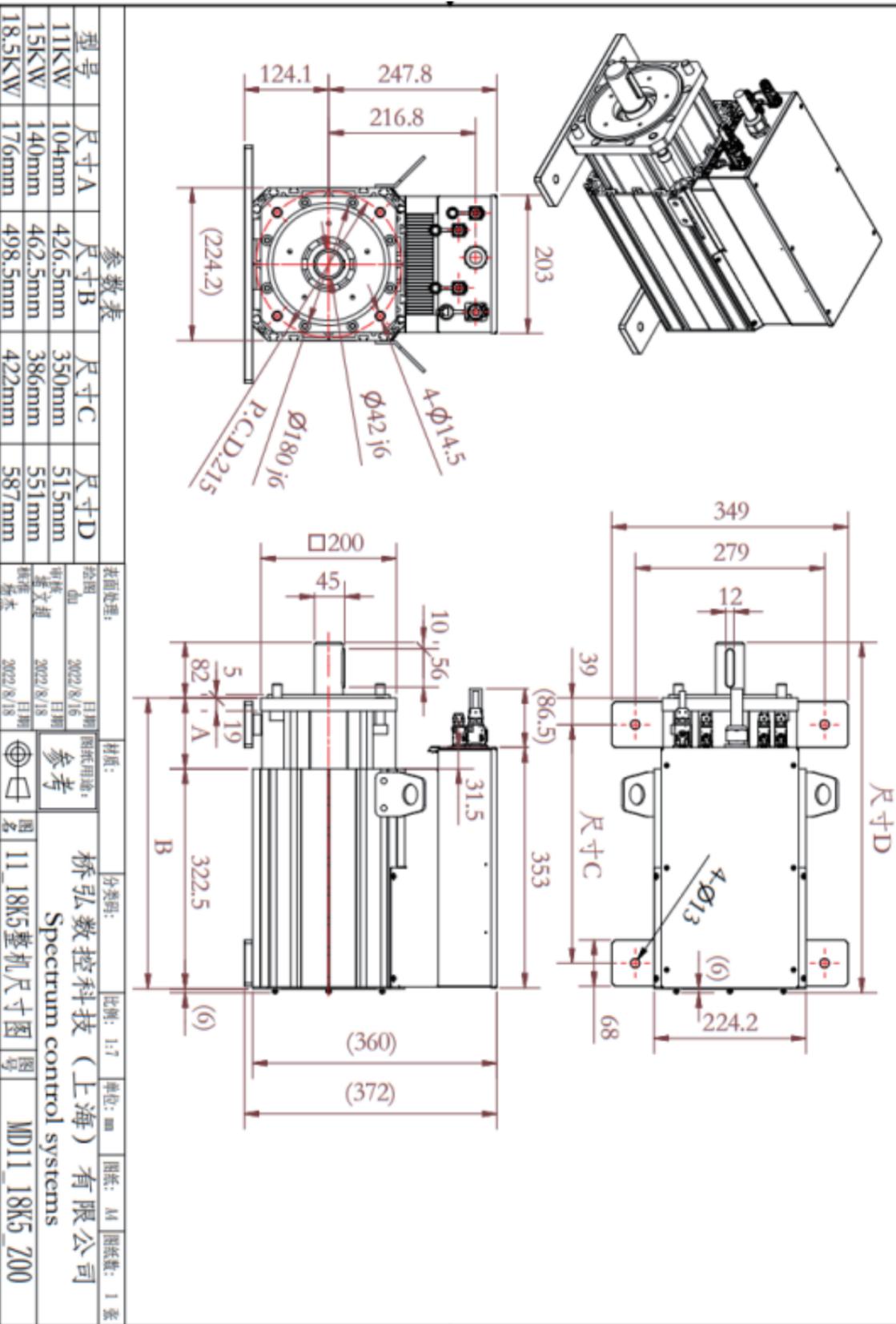
产品尺寸 产品外型尺寸



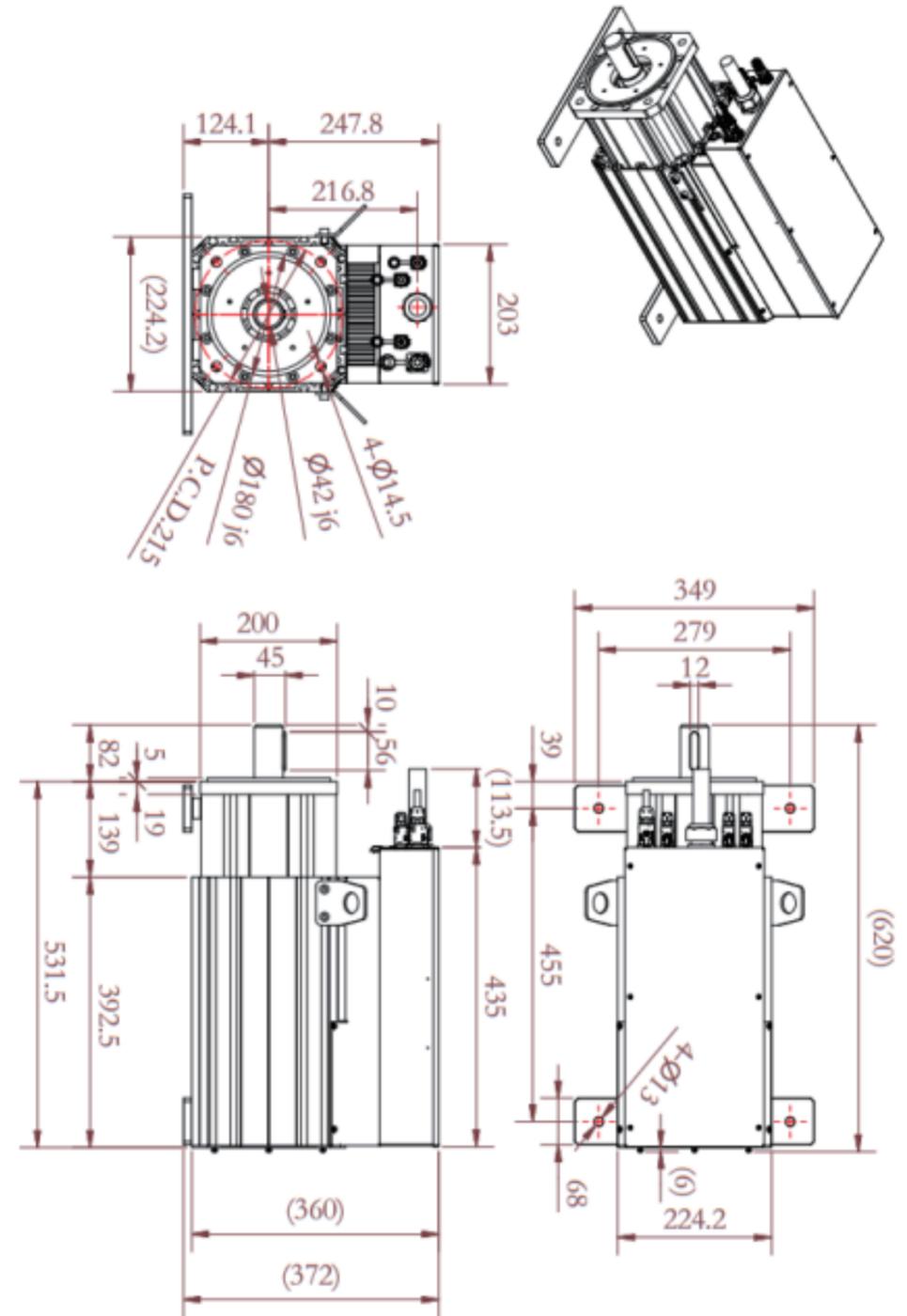
型号	5.5KW	7.5KW
尺寸A	371.5	421.5



A-A (1:2)



22KW外型尺寸



规格参数

功能描述	规格指标	
基本参数	输入电压 (V)	AC 3PH 380~480V(允许波动范围-10%~+10%, AC 342~528V, 380V) AC 3PH 220V(允许波动范围-10%~+20%, AC 198~264V, 220V驱动器)
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许波动范围47~63Hz
	输出频率	向量控制: 0~500Hz
	载波频率	1K~16KHz
	输入频率分辨率	数字设定: 0.001Hz
	控制模式	压力闭环/速度模式
	速度控制精度	±0.01%
	转矩控制精度	±1%
	超载能力	1.5倍60s, 1.8倍3s
通讯功能	CAN、RS485、EtherNET	
其他	安装方式	卧式安装
	运行环境温度	-10~40℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP54
	冷却方式	风冷规格: 风冷
	存储温度	-40~70℃

产品规格

额定功率 Rated Power	Pn (KW)	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
额定输入电流 Rated Input Current	In (A)	12	15	22	30	37	45
输入电压频率 Input Voltage freq	Fn (Hz)	50/60					
输入电压相数 Input Voltage Phase	Phase	3					
过载能力 Overload Capacity		过载150% 60s/过载180% 3s Overload 150% 60s/Overload 180% 3s					
稳速精度 Speed Accuracy		±1%					
控制模式 Control Mode		压力闭环/速度闭环 Pressure control mode/Speed control mode					

通讯方式 Communication Mode		模拟控制/CAN/RS485/Ether NET Analog control mode//CAN//RS485/Ether NET
冷却方式 Cold Mode		强制风冷 Forced air coling
防护等级 IP Code		IP54

产品命名规则

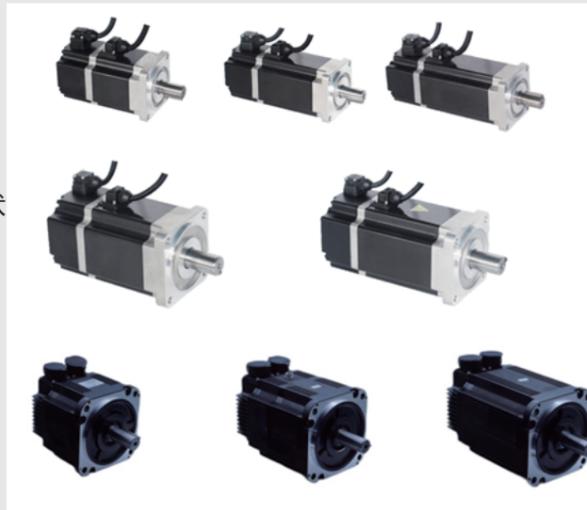
1ED _ iDM L5 B A_K N V R H N 3 E_XX

驱电一体机系列			
马达型号			
L5	5.5KW	K5	15KW
L7	7.5KW	K8	18.5KW
K1	11KW	J2	22KW
散热方式			
B	全罩式有风扇		
A	空冷		
额定转速			
A	1800rpm	E	1500rpm
B	2000rpm	I	1700rpm
转轴形式			
O	光轴	K	平键
S	花键		
花键齿数			
N	无	B	11
A	9		
接线盒方向			
V	向上且出线口朝轴端		
编码器			
R	Resolver		
轴径			
O	无	H	φ32mm
抱闸			
N	无抱闸		
B	带抱闸		
输入电压			
3	AC380V	2	AC220V
外型			
E	标准型		
通讯类型			
空	CAN+无小面板		
R1	RS485+小面板		

伺服电机系列

产品特点

- ◆ 损耗低、电磁噪音低：线圈排布整齐、紧密
- ◆ 高防护、长寿命：定子注塑工艺耐压可达3000伏不击穿、退热更快、IP等级最高可达IP67
- ◆ 更灵活：小惯量、适合频繁高速正反带载启动
- ◆ 运行平稳：定子一体化焊接工艺，结构牢固
- ◆ 匹配性强：支持安装光编增量、磁编增量、绝对值、旋转变压器等多种编码器



规格参数

机座号 Frame size		电机系列 Motor series	
符号 Symbol	电机外径 Motor diameter	符号 Symbol	规格 Specification
25	25 × 25mm	A	高压小惯量伺服
40	40 × 40mm	B	低压小惯量伺服
60	60 × 60mm	C	低压中惯量伺服
80	80 × 80mm	D(S)	高压大惯量伺服
130	130 × 130mm		

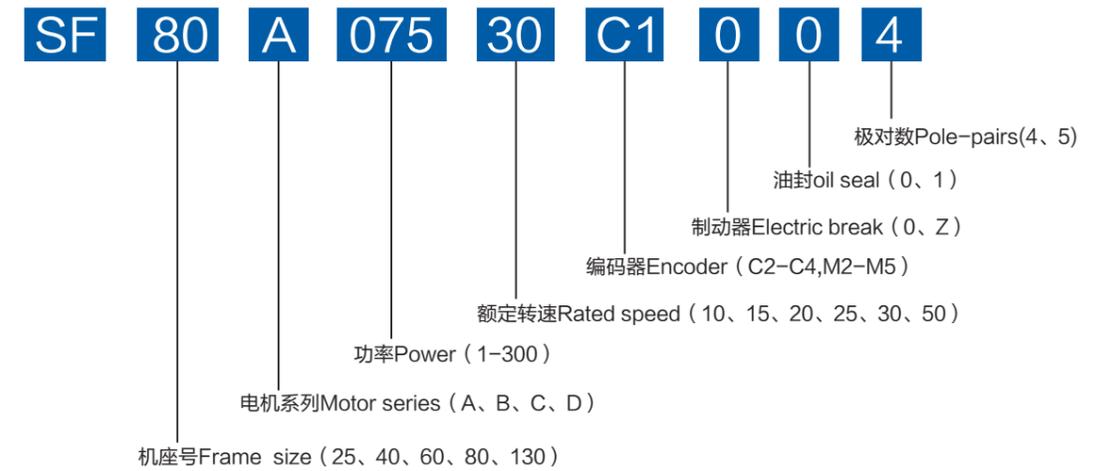
功率 W			
符号 Symbol	规格 Specification	符号 Symbol	规格 Specification
001	11W	100	1000W
002	22W	130	1300W
003	33W	150	1500W
010	100W	200	2000W
020	200W	230	2300W
040	400W	250	2500W
060	600W	300	3000W
075	750W		

额定转速 Rated speed		编码器 Encoder	
符号 Symbol	电机转速 Motor speed	符号 Symbol	编码器类型 Encoder type
10	1000RPM	C2	增量2500线 Incremental 2500 ppr
15	1500RPM	C3	绝对值17位Abs17bit
20	2000RPM	C4	绝对值23位Abs23bit
25	2500RPM	CA	绝对值25位Abs25bit
30	3000RPM	M2	磁编增量2500线 Magnetic Incremental 2500 ppr
50	5000RPM	M3	磁编绝对值17位单圈 Magnetic single Abs 17Bit
		M5	磁编绝对值17位多圈 Magnetic Multi-circle Abs 17Bit

油封 Oil seal		极对数 Pole-pairs	
符号 Symbol	油封选择 Oil seal selection	符号 Symbol	规格 Specification
0	无油封 No oil seal	4	4对极 4 Pairs of poles
1	油封 oil seal	5	5对极 5 Pairs of poles

制动器 Electric brake	
符号 Symbol	制动器选择 Brake selection
0	不带失电制动器 Without electricity loss brake
Z	带失电制动器 With electric brake

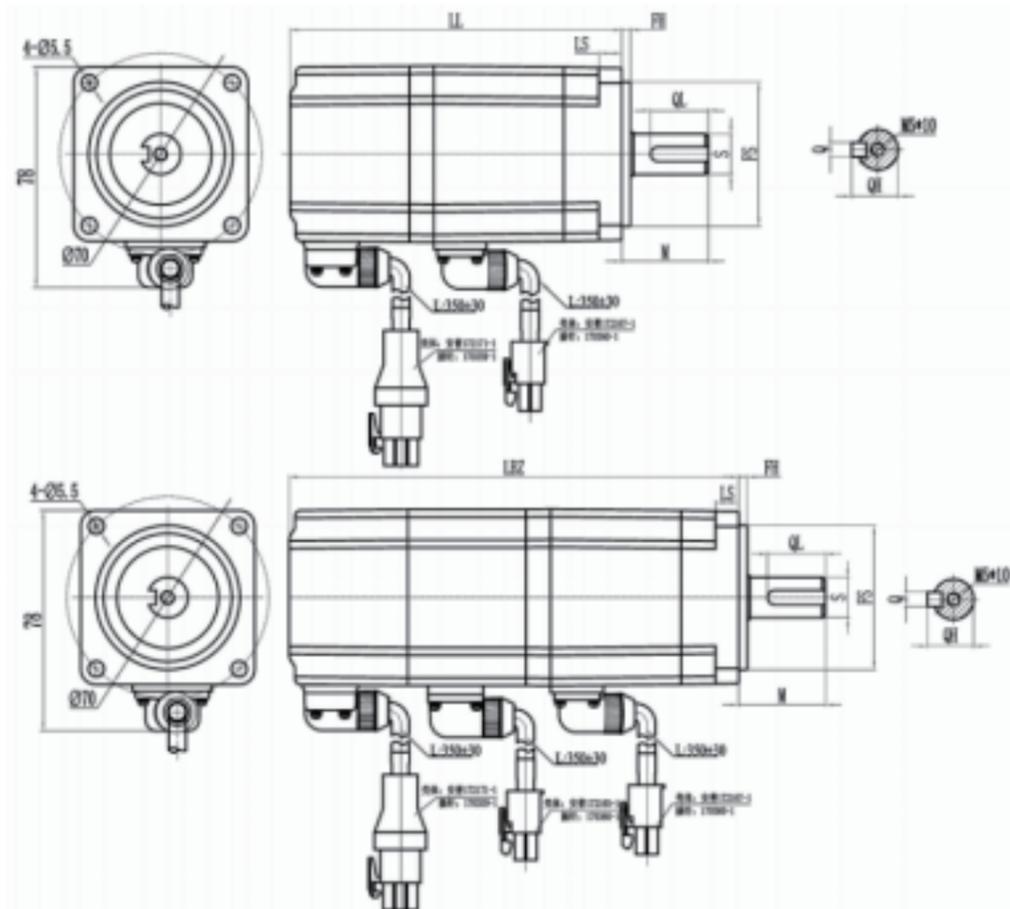
产品命名规则



60A系列伺服电机

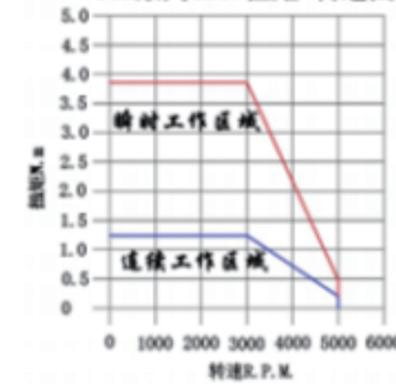


产品尺寸

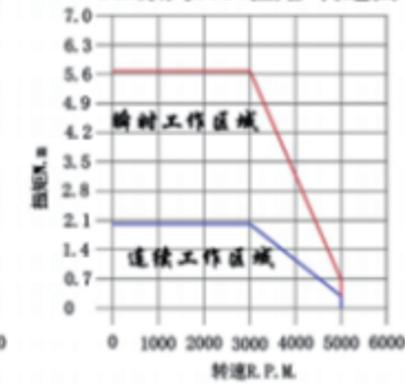


电机法兰 (mm)	电机型号	制动器	机身长度 (mm)		出轴尺寸 (mm)		法兰面尺寸 (mm)			键尺寸 (mm)			重量 (Kg)
			LL	LBZ	M	S	FS	FH	LS	Q	QL	QH	
60	SF60A02030C2014	否	115±1	/	30±0.3	φ14 ^{-0.008} _{-0.015}	φ50 ^{-0.01} _{-0.08}	3	8.5	5	25	16.8	1.24
	SF60A02030C2Z14	是	/	156±1									1.7
	SF60A04030C2014	否	143±1	/									1.84
	SF60A04030C2Z14	是	/	184±1									2.3
	SF60A06030C2014	否	159±1	/									2.14
	SF60A06030C2Z14	是	/	120±1									2.6

60A系列400W扭矩-转速图



60A系列600W扭矩-转速图



— 最大扭矩 PEAK
— 额定扭矩 CONT.

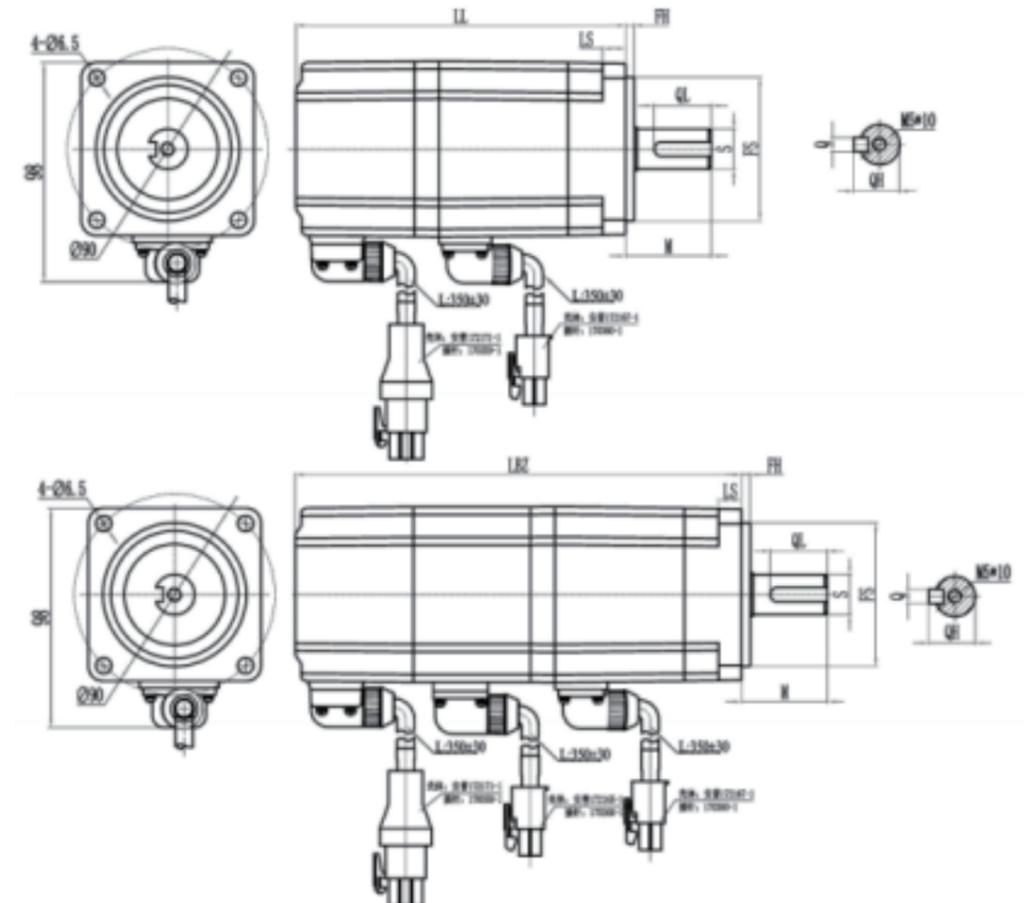
规格参数

电机型号 Motor model	SF60A02030C2014	SF60A04030C2014	SF60A06030C2014
适配驱动电压 (V) Drive voltage	220V (可选配380)		
额定功率 (KW) Rated output	0.2	0.4	0.6
额定扭矩 (Nm) Rated torque	0.64	1.27	1.92
最大扭矩 (Nm) Maximum torque	1.92	3.81	5.8
额定转速 (rpm) Rated speed	3000 (最高5000)	3000 (最高5000)	3000 (最高5000)
额定电流 (A) Rated current	1.1	2.3	3.8
转子惯量 (kg·m ²) Rotor inertia	0.264 × 10 ⁻⁴	0.407 × 10 ⁻⁴	0.526 × 10 ⁻⁴
转矩系数 (N·m/A) Torque coefficient	0.58	0.55	0.5
电气时间常数 (ms) Electrical time constant	4.6	4.5	4.7
线电阻 (Ω) Line resistance	9.2	3	3.0
线反电势常数 (V/krpm) Line back EMF constant	32	32	36
极对数 pole-pairs	4(可选配5对极)		

80A系列伺服电机

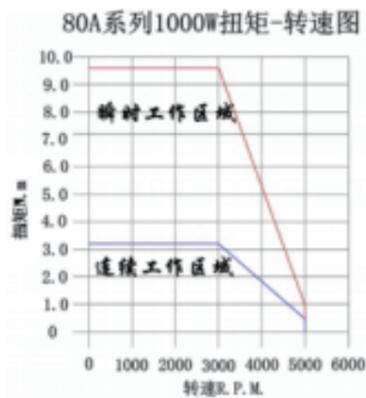
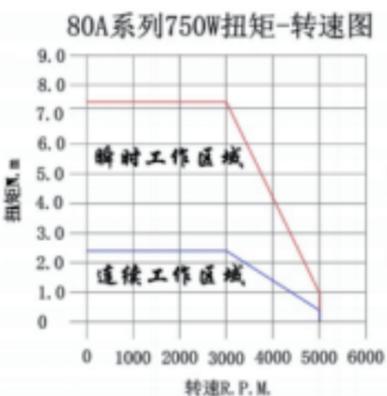


产品尺寸



电机型号 Motor model	SF60A02030C2014	SF60A04030C2014	SF60A06030C2014													
编码器线数 (PPR) Encode resolution	2500/绝对值															
电机绝缘等级 Insulation class	F															
防护等级 Protection class	Ip65															
使用环境 Environment conditions	环境温度 Temperature -20~50°C	环境湿度 Humidity 小于90% (无结露)	non-condensing													
电机长度 (MM) Length	115	143	159													
电机重量 (kg) Weight	1.24	1.84	2.14													
电机带制动重量 (kg) Weight	1.7	2.3	2.6													
电机绕组插座 Winding socket	绕组引线 Winding Wire	U	V	W	PE											
	插座编号 Socket Number	1	2	3	4											
编码器线侧插座 (绝对值式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	PE	5V	0V	SD+SD-	VB+VB-										
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7								
编码器线侧插座 (十五线式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	屏蔽	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

电机法兰 (mm)	电机型号	制动器	机身长度 (mm)		出轴尺寸 (mm)		法兰面尺寸 (mm)			键尺寸 (mm)			重量 (Kg)
			LL	LBZ	M	S	FS	FH	LS	Q	QL	QH	
80	SF80A07530C2014	否	145±1	/	35±0.3	φ19 ^{-0.008} _{-0.015}	φ70 ^{-0.01} _{-0.08}	3	11	6	25	21.5	3.0
	SF80A07530C2Z14	是	/	181±1									3.76
	SF80A10030C2014	否	163±1	/									3.6
	SF80A10030C2Z14	是	/	199±1									4.36



—— 最大转矩
PEAK

—— 额定转矩
CONT.

规格参数

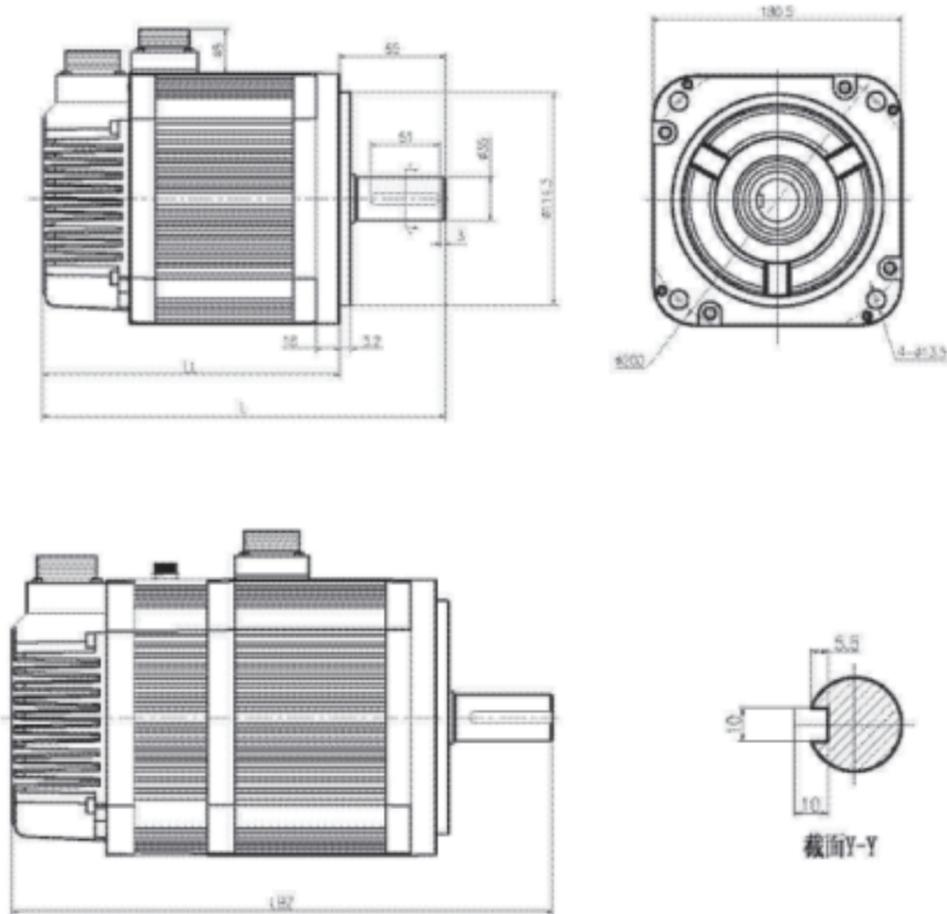
电机型号 Motor model	SF80A07530C2014	SF80A1 0030C2014
适配驱动电压 (V) Drive voltage	220V (可选配380V)	
额定功率 (KW) Rated output	0.75	1
额定转矩 (Nm) Rated torque	2.39	3.18
最大转矩 (Nm) Maximue torque	7.2	9.6
额定转速 (rpm) Rated speed	3000	3000
最高转速 (rpm) Maxrated speed	5000	5000
额定电流 (A) Rated current	4.2	4.5
转子惯量 (kg·m ²) Rotor inertia	0.924 × 10 ⁻⁴	1.207 × 10 ⁻⁴
转矩系数 (N·m/A) Torque coefficient	0.6	0.71
电气时间常数 (ms) Electrical time constant	12.3	11.2
线电阻 (Ω) Line resistance	1.68	1.26

电机型号 Motor model	SF80A07530C2014		SF80A1 0030C2014													
线电感 (mH) Line inductance	13.1		10.1													
线反电势常数 (V/krpm) Line back EMF constant	44		45													
极对数 pole-pairs	4(可选配5对极)															
编码器线数 (PPR) Encode resolution	2500/绝对值															
电机绝缘等级 Insulation class	F															
防护等级 Protection class	IP65															
使用环境 Environment conditions	环境温度 Temperature	-20~50℃	环境湿度 Humidity	小于90% (无结露) non-condensing												
电机长度 (MM) Length	145	125	163	143												
电机重量 (kg) Weight	3.0	2.8	3.6	3.4												
电机带制动重量 (kg) Weight	3.76	3.76	4.36	4.36												
电机绕组插座 Winding socket	绕组引线 Winding Wire	U	V	W	PE											
	插座编号 Socket Number	1	2	3	4											
编码器线侧插座 (绝对值式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	PE	5V	0V	SD+SD-	VB+VB-										
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7								
编码器线侧插座 (十五线式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	屏蔽	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

130S系列伺服电机



产品尺寸



型号 model	L	LL	大致重量 weight
SF180A27015C2014	291	226	19.5
SF180A30015C2014	297	232	20.5
SF180A45020C2014	308	243	22.2
SF180A29010C2014	327	262	25.5
SF180A55015C2014	357	292	30.5
SF180A75015C2014	429	364	40.0

型号 model	LBZ (永磁)	LBZ (电磁)
SF180A27015C2Z14	373	363
SF180A30015C2Z14	379	369
SF180A45020C2Z14	390	380
SF180A29010C2Z14	409	399
SF180A55015C2Z14	447	429
SF180A75015C2Z14	501	481

规格参数

电机型号 Motor model	SF180A27015C2014	SF180A30015C2014	SF180A45020C2014	SF180A29010C2014	SF180A55015C2014	SF180A750C2014
国内通用型号 Domestic general model	180SF-M17015	180SF-M19015	180SF-M21520	180SF-M27010	180SF-M35015	180SF-M48015
适配驱动电压 (V) Drive voltage	220V(可选配380)					
额定功率 (kW) Rated output	2.7	3.0	4.5	2.9	5.5	7.5
额定转矩 (Nm) Rated torque	17.2	19	21.5	27	35	48
最大转矩 (Nm) Maximue torque	43	47	53	67	70	96
额定转速 (rpm) Rated speed	1500	1500	2000	1000	70	96
最高转速 (rpm) Maximue	2000	2000	2500	1500	2000	2000
额定电流 (A) Rated current	10.5	12	16	12	24	32
转子惯量 (kg · m ²) Rotor inertia	3.40 × 10 ⁻³	3.80 × 10 ⁻³	4.70 × 10 ⁻³	6.10 × 10 ⁻³	8.6 × 10 ⁻³	9.5 × 10 ⁻³
转矩系数 (N · m/A) Torque coefficient	1.64	1.58	1.34	2.25	1.45	1.50
电气时间常数 (ms) Electrical time constant	5	6	6	6.79	7.14	7.4
线电阻 (Ω) Line resistance	0.7	0.4	0.24	0.48	0.14	0.104

电机型号 Motor model	SF180A27015C2014	SF180A30015C2014	SF180A45020C2014	SF180A29010C2014	SF180A55015C2014	SF180A750C2014										
线电感 (mH) Line inductance	3.5	2.42	1.45	3.26	1.0	0.77										
线反电势常数 (V/krpm) Line back EMF constant	112	97	84	138	90	94										
极对数 pole-pairs	4对极															
编码器线数 (PPR) Encode resolution	2500 (可选配绝对值)															
电机绝缘等级 Insulation class	F															
防护等级 Protection class	IP65															
使用环境 Environment conditions	环境温度 Temperature		-20~50℃		环境湿度 Humidity		小于90% (无结露) non-condensing									
电机绕组插座 Winding socket	绕组引线 Winding Wire	PE		U		V		W								
	插座编号 Socket Number	1		2		3		4								
编码器线侧插座 (绝对值式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	PE	5V	0V	SD+	SD-	VB+	VB-								
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7								
编码器线侧插座 (十五线式) Encoder socket	信号公针定义 Signal pin definition	屏蔽	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-
	公针排列编号 Male pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

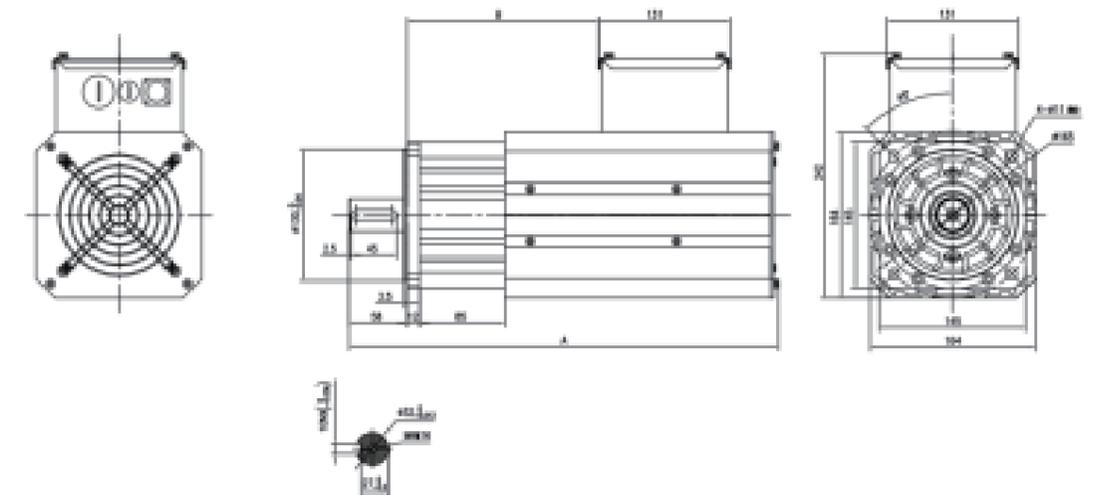
D系列驱动器

产品特点

- ◆ 高性能
- ◆ 风冷、整机温度低
- ◆ 小电流高扭矩
- ◆ IPM永磁同步电机

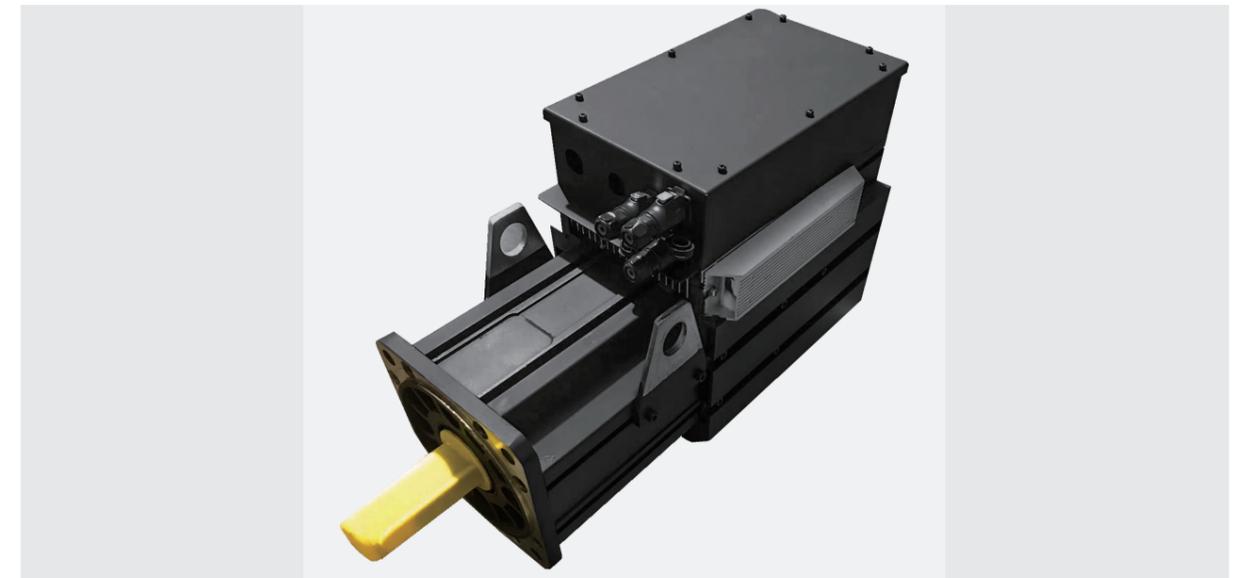


产品尺寸



马达型号	A	B
D720	377	151.5
D730	427	201.5

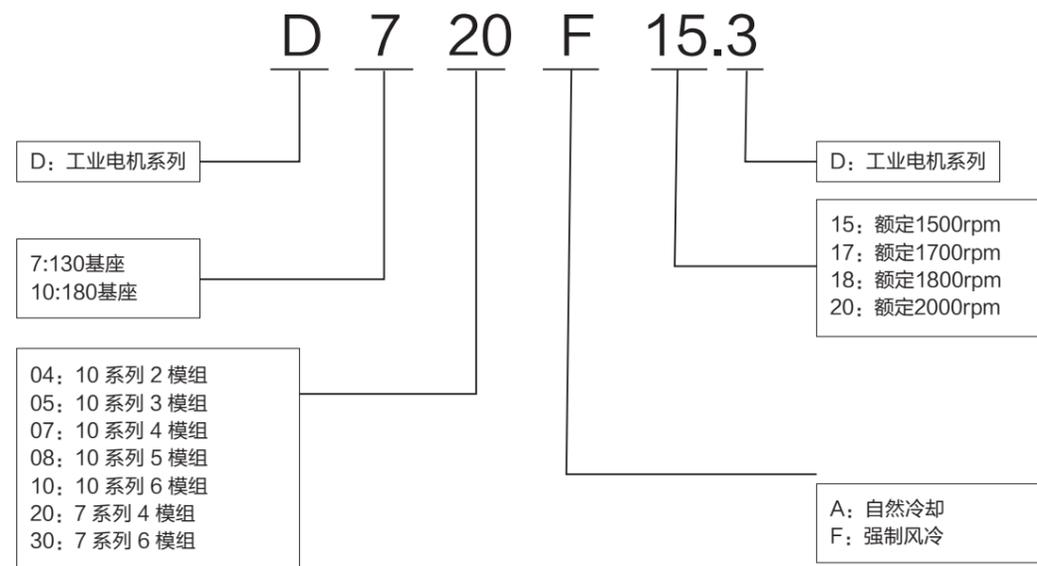
驱电一体机应用于折弯机280bar系统



规格参数

电机规格	D720F15.3	D720F17.3	D720F20.3	D720F30.3	D730F15.3	D730F17.3	D730F20.3	D730F30.3
额定转矩 (Nm)	24.6	24.3	24	25	35.5	35.8	36	35
堵转转矩 (Nm)	27.6	27.2	27.5	27.8	40.5	41.2	41.5	40.5
额定转速 (rpm)	1500	1700	2000	3000	1500	1700	2000	3000
额定电流 (A)	7.3	8.3	9.8	15	11.55	13	15.4	22.7
堵转电流 (A)	8.2	9.3	11.25	16.2	12.2	14.7	16.62	23.5
额定功率 (KW)	3.8	4.3	5	7.4	5.5	6.37	7.6	10.2
转矩常数 (Nm/A)	3.36	2.92	2.56	1.72	3.32	2.82	2.53	1.72
反电动势常数 (V/krpm)	202.7	181.5	166	109	201.5	180.7	165	112
额定频率 (Hz)	100	113.4	133	200	100	113.4	133	200

产品命名规则



规格参数 一体机驱动器规格参数

功能描述	规格指标						
额定功率 (KW) Rated Power	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	
额定输入电流 (A) Rated Input Current	12	15	22	30	37	45	
输入电压频率 (Hz) Input Voltage freq	50/60						
输入电压相数 Input Voltage Phase	3						
过载能力 Overload Capacity	过载150% 60s/过载180% 3s Overload 150% 60s/Overload 180% 3s						
稳速精度 Speed Accuracy	± 1%						
控制模式 Control Mode	压力闭环/速度闭环 Pressure control mode/Speed control mode						
通讯方式 Communication Mode	模拟控制/CAN/RS485/Ether NET Analog control mode//CAN/RS485/Ether NET						
冷却方式 Cold Mode	强制风冷 Forced air coling						
防护等级 IP Code	IP54						

一体机马达规格参数

一体机马达规格参数						
电机规格	D720F18.3	D1004F18.3	D1005F18.3	D1007F18.3	D1008F18.3	D1010F18.3
额定转矩 (Nm)	24.3	38.9	57	80	96.2	122
堵转转矩 (Nm)	27.2	40.4	59.5	83	99.6	126.6
额定转速 (rpm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800
额定电流 (A)	8.3	15.2	20.4	28.2	35.1	44
堵转电流 (A)	9.3	15.8	23.3	31.8	36.8	48.7
额定功率 (Kw)	4.3	7.6	10	14	17.6	23
转矩常数 (Nm/A)	2.92	2.81	2.81	2.85	2.98	2.37
反电势常数 (V/krpm)	181.5	169.9	169.9	172.3	180.2	173.5
额定频率 (Hz)	113.4	113.4	113.4	113.4	113.4	120
线电阻 (Ω)	3.05	1.199	0.72	0.48	0.417	0.273
线电感 (Mh)	22.5	16	10.6	8.09	7.04	5.42
额定电压 (V)	358	381	336	341	370	312
转动惯量 (Kgm2/1000)	1.6	6	6.1	9	9.8	12

规格配置

系统压力280Bar配置						
一体机功率	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW
额定扭矩	24.3Nm	38.9Nm	57Nm	80Nm	96.2Nm	122Nm
油泵排量 (艾可乐/settima)	8CC	13CC	16CC	25CC	32CC	40CC
系统流量	14.4L	23.4L	28.8L	45L	57.6L	72L

系统压力140Bar配置						
一体机功率	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW
额定扭矩	24Nm	36Nm	57Nm	80Nm	96.2Nm	122Nm
油泵排量 (艾可乐/settima)	15/16CC	18/22/25CC	32CC	40CC	50CC	63CC
系统流量	30/32L	36/44/50L	64L	80L	100L	126L

系统压力160Bar配置						
一体机功率	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW
额定扭矩	24Nm	36Nm	57Nm	80Nm	96.2Nm	122Nm
油泵排量 (艾可乐/settima)	13CC	18/19CC	22/25CC	32CC	40/50CC	63CC
系统流量	26L	36/38L	44/50L	64L	80/100L	126L

系统压力175Bar配置						
一体机功率	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW
额定扭矩	24Nm	36Nm	57Nm	80Nm	96.2Nm	122Nm
油泵排量 (艾可乐)	11CC	16CC	25CC	32CC	40CC	50CC
系统流量	22L	32L	50L	64L	80L	100L

系统压力210Bar配置						
一体机功率	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW
额定扭矩	24Nm	36Nm	57Nm	80Nm	96.2Nm	122Nm
油泵排量 (艾可乐)	8CC	13CC	19CC	25CC	32CC	40/50CC
系统流量	16L	26L	38L	50L	64L	80/100L

服务

以深厚的技术储备、丰富的行业经验、广泛的服务据点打造了贴近市场、贴近客户的维运网络。及时了解市场动态、贴心维护客户关系、有序拓展市场范围，为客户提供了沟通顺畅、反馈及时的售前和售后多重服务。

国内网点

杭州

TEL: +86-15757482851
E-mail: techhz@techmation.com.tw
浙江省杭州市余杭区越秀·星汇悦城10幢2单元1901室

黄岩

TEL: +86-15757482856
E-mail: techhg@techmation.com.tw
浙江省台州市黄岩区锦都家园38幢1101室

金华

TEL: +86-15757482855
E-mail: techjh@techmation.com.tw
浙江省金华市永康市皇城南路30号503室

余姚

TEL: +86-13484251800 / 15706871082
E-mail: techyy@techmation.com.tw
浙江省余姚市凤山街道城东新区望梅路37号(门面房37号)

无锡

TEL: +86-510-85110023 / 15706871085
E-mail: techwx@techmation.com.tw
江苏省无锡市滨湖区湖滨路655号时代杰都213室

虎门

TEL: +86-769-85182584
E-mail: techhm@techmation.com.tw
广东省东莞市虎门镇大宁社区浦江路2号创富赢家产业园B幢1楼

顺德

TEL: +86-757-22308391 / 22308392
E-mail: techsd@techmation.com.tw
广东省佛山市顺德区大良街道办事处新滘社区居委会凤翔路41号C幢213号(创意产业园内)

天津

TEL: +86-15757482858
E-mail: techjt@techmation.com.tw
天津市西青区杨柳镇新华里7-4-301

临沂

TEL: +86-15757482857
E-mail: techly@techmation.com.tw
山东省临沂市兰山区太子湖小区5-3-102室

武汉

TEL: +86-15757482867
E-mail: techwh@techmation.com.tw
湖北省武汉市汉阳区代李湾11号国信馨园6幢1单元1002室

上海

TEL: +86-13816124506
E-mail: techsh@techmation.com.tw
上海市闵行区浦江镇漕河泾高科技园新骏环路138号5幢101室



海外网点

印度 / 浦内 Pune

TEL: +91-9011040220 / 8605010502
E-mail: techindia@techmation.com.tw

印度 / 阿姆达巴 Ahmedabad

TEL: +91-7226008533
E-mail: techindiaad@techmation.com.tw

中东 / 德黑兰 Tehran

TEL: +98-9363903114
E-mail: techme@techmation.com.tw

土耳其 / 伊斯坦布尔 Istanbul

TEL: +90-5434074907
E-mail: techtk@techmation.com.tw

马来西亚 / 吉隆坡 Kuala Lumpur

TEL: +60-126291686
E-mail: techma@techmation.com.tw

巴西 / 圣保罗 St Paul

TEL: +55-11971049202 / 78385281
E-mail: techbr@techmation.com.tw

越南 / 平阳 Binh Duong

TEL: +84-0868189680
E-mail: techvn@techmation.com.tw