

目录

CONTENTS

- 01 系列产品介绍
- 02 一体机优势
- 03 系列产品选型
- 04 系列产品尺寸
- 05 驱动器技术规范
- 06 应用领域

系列产品介绍



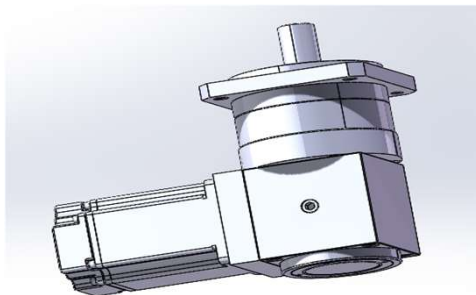
INT310电驱一体机

该系列产品集成了伺服电机和驱动器为一体，功率涵盖400W-7.5KW，有60mm/80mm/110mm/130mm/150mm/180mm等多类法兰尺寸，支持17/23位磁编、光编等各类编码器。有同轴式和背负式两类驱动器安装结构，驱动器具有丰富的输入信号，可支持模拟量、脉冲、CAN、EtherCAT、Profinet等通讯协议。

系列产品介绍

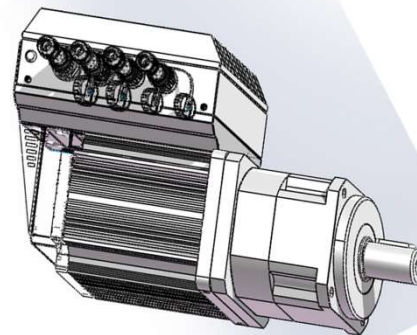
INT320伺服减速电机

该系列产品集成了伺服电机和台湾利茗行星减速机于一体，简化了减速机结构减少体积，提高减速机寿命和安装的方便性，同时也提高整体的传动效率。

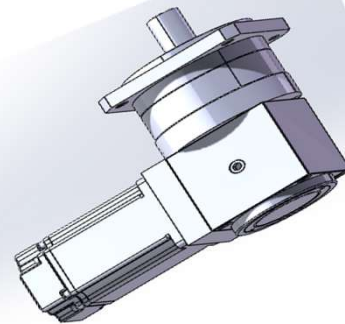
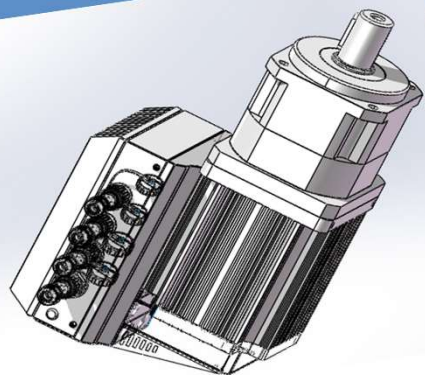


INT330电驱减速一体机

该系列产品集成了伺服电机、台湾利茗行星减速机和驱动器于一体，功率涵盖400W-7.5KW，有60mm/80mm/110mm/130mm/150mm/180mm多类法兰尺寸，支持17/23位磁编、光编等各类编码器。驱动器具有丰富的输入信号，可支持模拟量、脉冲、CAN、EtherCAT、Profinet等通讯协议。



一体化优势



高度集成
即插即用

节省电柜空间

抗干扰能力强

超强散热

可实现长距离分
布式动力布局

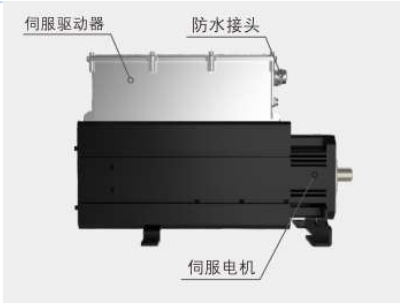
出厂预设置
现场免调试

售后服务
更简单



系列产品选型

INT310电驱一体机



伺服减速一体机型号	额定输出扭矩 (N·m)	最大输出转矩 (N·m)	额定转速 (RPM)	最高转速 (RPM)	电机极数 (P)	反电动势 (V/1000r/min)	转矩常数 (N·m/A)	输入电压	驱动额定功率 (kW)	驱动输出容量 (KVA)
INT310-130A0615-B33	4	12	1500	2000	8	103	2.67	三相AC380V	0.6	1.8
INT310-130A1015-B33	7	20	1500	2000	8	97	1.56		1	3
INT310-130A1515-B33	10	25	1500	2000	8	114	2.85		1.5	3.7
INT310-130F1015-B33	7	20	1500	2000	8	103	2.67		1	3
INT310-130F1515-B33	10	25	1500	2000	8	97	1.56		1.5	3.7
INT310-130F2215-B33	14	29	1500	2000	8	114	2.85		2.2	4.2
INT310-130F2515-B33	16	35	1500	2000	8	188	2.77		2.5	4.8
INT310-130A1520-B33	7	20	2000	2500	8	170	2.8		1.5	3.7
INT310-130A2220-B33	10	25	2000	2500	8	103	1.67		2.2	4.2
INT310-130A3020-B33	15	30	2000	2500	8	114	1.58		3	7
INT310-150A3720-B33	15	30	2000	2500	8	141	2.2		3.7	7
INT310-150A5520-B33	23	46	2000	2500	8	181	2.7		5.5	11.3
INT310-150F3720-B33	15	30	2000	2500	8	141	2.2		3.7	7
INT310-180F3720-B33	20	51	2000	2500	8	170	2.5		3.7	7
INT310-180F5520-B33	28	63	2000	2500	8	170	2.5		5.5	11.3
INT310-180F7520-B33	40	87	2000	2500	8	172	2.7		7.5	13.7

系列产品选型

INT320伺服减速电机——SN系列

伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩（ N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接箱体
INT320-50A04L-SN5	0.4	6.4	600	1200	220	50型
INT320-50A04L-SN10		12.7	300	600		60型
INT320-60A04L-SN5		6.4	600	1200		
INT320-60A04L-SN10		12.7	300	600		
INT320-60A04L-SN15		19.1	200	400		
INT320-60A04L-SN20		25.4	150	300		
INT320-60A04L-SN25		31.8	120	240		
注：以上均可实现3弧分背隙、5弧分背隙、8弧分背隙，配制动器请告知厂家确认型号。						
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩（ N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接箱体
INT320-70A07L-SN5	0.75	12.0	600	1200	220	70型
INT320-70A07L-SN10		23.9	300	600		80型
INT320-70A07L-SN15		35.9	200	400		
INT320-70A07L-SN20		47.8	150	300		
INT320-80A07L-SN5		12.0	600	1200		
INT320-80A07L-SN10		23.9	300	600		
INT320-80A07L-SN15		35.9	200	400		
INT320-80A07L-SN20		47.8	150	300		
INT320-80A07L-SN25		59.8	120	240		
INT320-80A07L-SN30		71.7	100	200		
INT320-80A07L-SN35		83.7	86	171		
INT320-80A07L-SN40		95.6	75	150		

伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接箱体
INT320-90A10L-SN5	1.0	20	500	600	220	90型
INT320-90A10L-SN10		40	250	300		
INT320-90A10L-SN15		60	167	200		
INT320-90A10L-SN20		80	125	150		
INT320-90A10L-SN25		100	100	120		
INT320-90A10L-SN30		120	83	100		
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接箱体
INT320-115A15L-SN5	1.5	25	600	700	220	115型
INT320-115A15L-SN10		50	300	350		
INT320-115A15L-SN15		75	200	233		
INT320-115A15L-SN20		100	150	175		
INT320-115A15L-SN25		125	120	140		
INT320-115A15L-SN30		150	100	117		
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接箱体
INT320-120A20H-SN5	2.0	38.5	500	600	380	120型
INT320-120A20H-SN10		77	250	300		
INT320-120A20H-SN15		115.5	167	200		
INT320-120A20H-SN20		154	125	150		
INT320-120A20H-SN25		192.5	100	120		
INT320-120A20H-SN30		231	83	100		

系列产品选型

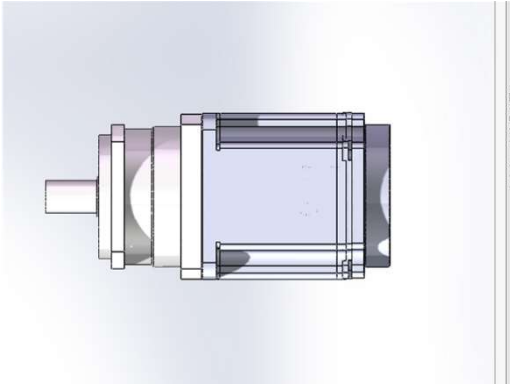
INT320伺服减速电机

——SN系列

伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-155A30H-SN5	3.0	95	300	360	380	155型
INT320-155A30H-SN10		190	150	180		
INT320-155A30H-SN15		285	100	120		
INT320-155A30H-SN20		380	75	90		
INT320-160A30H-SN5		95	300	360		160型
INT320-160A30H-SN10		190	150	180		
INT320-160A30H-SN15		285	100	120		
INT320-160A30H-SN20		380	75	90		
INT320-160A30H-SN25		475	60	72		
INT320-160A30H-SN30		570	50	60		

系列产品选型

INT320伺服减速电机——FA系列

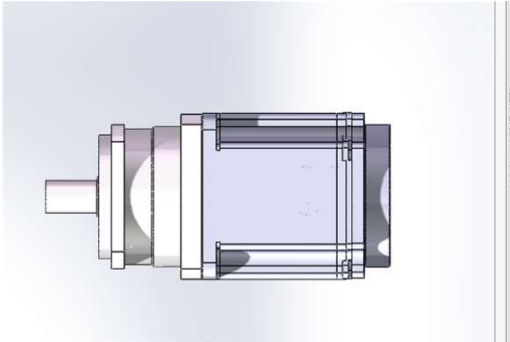


伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-50A04L-FA5	0.4	6.4	600	1200	220	50型
INT320-50A04L-FA10		12.7	300	600		
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-70A07L-FA5	0.75	12.0	600	1200	220	70型
INT320-70A07L-FA10		23.9	300	600		
INT320-70A07L-FA15		35.9	200	400		
INT320-70A07L-FA20		47.8	150	300		

伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N·m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-80A10L-FA5	1.0	20.0	500	600	220	80型
INT320-80A10L-FA10		40.0	250	300		
INT320-80A10L-FA15		60.0	167	200		
INT320-80A10L-FA20		80.0	125	150		
INT320-80A10L-FA25		100.0	100	120		
INT320-90A10L-FA5		20.0	500	600		90型
INT320-90A10L-FA10		40.0	250	300		
INT320-90A10L-FA15		60.0	167	200		
INT320-90A10L-FA20		80.0	125	150		
INT320-90A10L-FA25		100.0	100	-		

系列产品选型

INT320伺服减速电机——FA系列



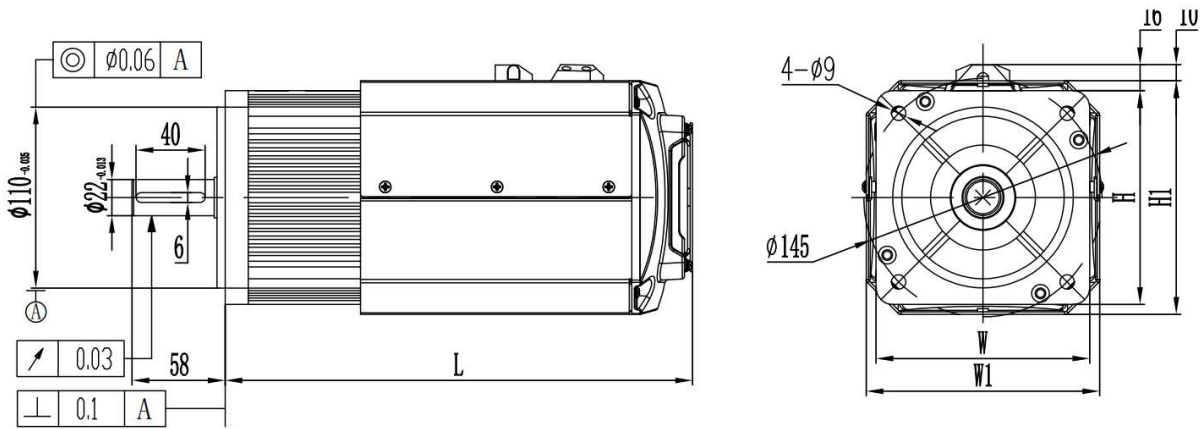
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N.m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-90A15L-FA5	1.5	25.0	600	700	220	90型
INT320-90A15L-FA10		50.0	300	350		
INT320-90A15L-FA15		75.0	200	233		
INT320-90A15L-FA20		100.0	150	175		
INT320-100A15L-FA5		25.0	600	700		100型
INT320-100A15L-FA10		50.0	300	350		
INT320-100A15L-FA15		75.0	200	233		
INT320-100A15L-FA20		100.0	150	175		
INT320-100A15L-FA25		125.0	120	140		
INT320-100A15L-FA30		150.0	100	117		
伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N.m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-120A20H-FA5	2.0	38.5	500	600	380	120型
INT320-120A20H-FA10		77.0	250	300		
INT320-120A20H-FA15		115.5	167	200		
INT320-120A20H-FA20		154.0	125	150		
INT320-120A20H-FA25		192.5	100	120		
INT320-120A20H-FA30		231.0	83	100		

伺服减速电机型号	额定输出功率 (KW)	额定输出扭矩 (N.m)	额定输出转速 (RPM)	最高输出转速 (RPM)	电压等级 (V)	连接框体
INT320-142A30H-FA5	3.0	95.0	300	360	380	142型
INT320-142A30H-FA10		190.0	150	180		
INT320-142A30H-FA15		285.0	100	120		
INT320-142A30H-FA20		380.0	75	90		
INT320-142A30H-FA25		475.0	60	72		
INT320-180A30H-FA5		95.0	300	360		180型
INT320-180A30H-FA10		190.0	150	180		
INT320-180A30H-FA15		285.0	100	120		
INT320-180A30H-FA20		380.0	75	90		
INT320-180A30H-FA25		475.0	60	72		
INT320-180A30H-FA30		570.0	50	60		
INT320-180A30H-FA35		665.0	43	51		
INT320-180A30H-FA40		760.0	38	45		
INT320-180A30H-FA50		950.0	30	36		

系列产品尺寸

INT310电驱一体机

——同轴式

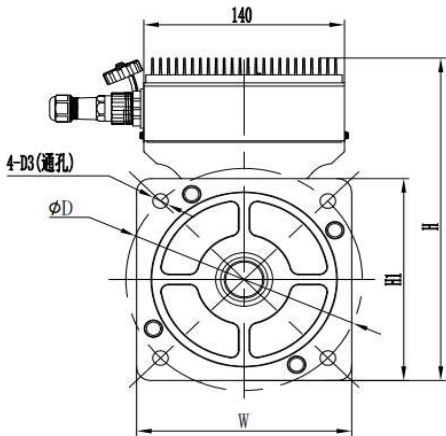
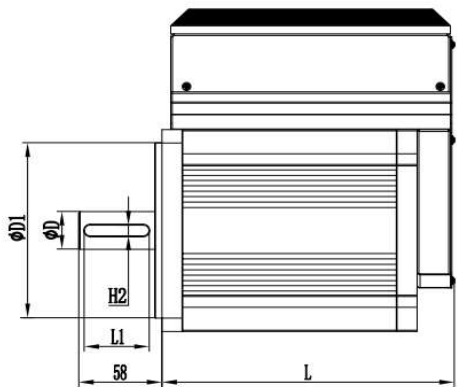


伺服博士型号	安装尺寸													底角安装	安装孔径(mm)	
	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3		动力供电	驱动额定功率(kW)
单位	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW
INT310-130A0615-B33	202	-	-	-	130	-	130	-	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	0.6
INT310-130A1015-B33	232	-	-	-	130	-	130	-	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	1
INT310-130A1515-B33	252	-	-	-	130	-	130	-	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	1.5
INT310-130F1015-B33	235	-	-	-	130	142	130	142	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	1
INT310-130F1515-B33	265	-	-	-	130	142	130	142	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	1.5
INT310-130F2215-B33	285	-	-	-	130	142	130	142	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	2.2
INT310-130F2515-B33	315	-	-	-	130	142	130	142	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	2.5

系列产品尺寸

INT310电驱一体机

——背负式

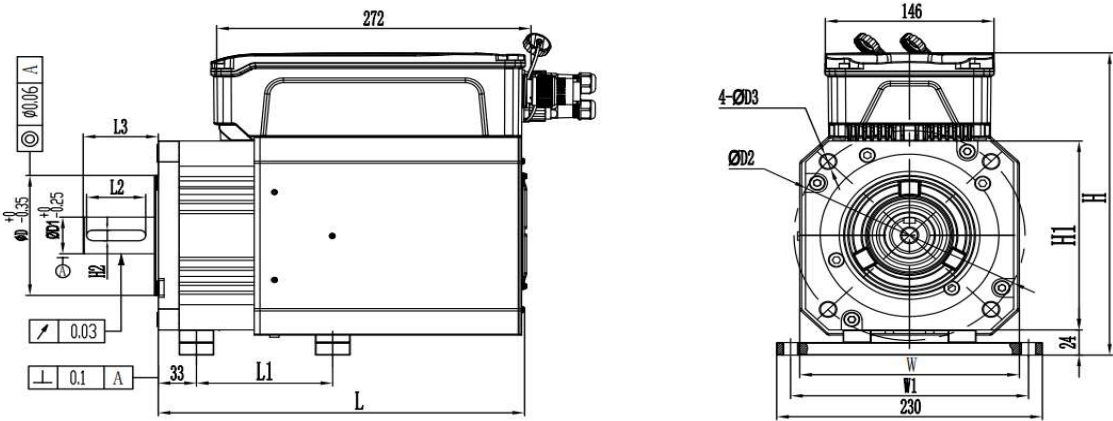


伺服博士型号	安装尺寸													底角安装	安装孔径(mm)	
	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3		动力供电	驱动额定功率(kW)
单位	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW
INT310-130A1520-B33	215	40	-	-	130	220	130	6	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	1.5
INT310-130A2220-B33	215	40	-	-	130	230	130	6	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	2.2
INT310-130A3020-B33	219	40	-	-	130	245	130	6	-	22	110	145	9	-	AC380V/50Hz,三相	3
INT310-150A3720-B33	203	45	-	-	150	265	150	8	-	28	130	165	11	-	AC380V/50Hz,三相	3.7
INT310-150A5520-B33	251	45	-	-	150	265	150	8	-	28	130	165	11	-	AC380V/50Hz,三相	5.5

系列产品尺寸

INT310电驱一体机

——背负式



伺服博士型号	安装尺寸													安装孔径(mm)		
	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3	底角安装	动力供电	驱动额定功率(kW)
单位	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW
INT310-150F3720-B33	311	-	45	58	160	-	239	150	8	28	130	165	φ11(默认法兰安装)	不支持	AC380V/50Hz,三相	3.7
INT310-180F3720-B33	315	118	51	65	189	206	269	180	10	35	114	200	φ13.5(默认法兰安装)	φ12(选配件)	AC380V/50Hz,三相	3.7
INT310-180F5520-B33	315	118	51	65	189	206	269	180	10	35	114	200	φ13.5(默认法兰安装)	φ12(选配件)	AC380V/50Hz,三相	5.5
INT310-180F7520-B33	345	345	51	65	189	206	269	180	10	35	114	200	φ13.5(默认法兰安装)	φ12(选配件)	AC380V/50Hz,三相	7.5

驱动器技术规范

项目		规范
电源输入	电压	三相380V-440V 50/60HZ
	波动范围	电压：±15%；频率：±5%，畸变率满足IEC61800-2
	合闸冲击电流	小于额定电流
电机输出	转速范围	0-300000rpm
	转矩精度	<1.5%
	转速精度	<0.1%
电机控制方式		V/F控制、无传感矢量控制、感应式电机电流/磁通矢量控制、 永磁同步电机电流/磁通矢量控制
控制功能	最高转速	按输出频率换算为1000Hz 4P:30000r/min
	控制范围	矢量控制 1:1500 (使用1024P/R PG, 按4极电机换算, 最低速度~基本速度为1.5~1500rpm)
	控制响应	矢量控制 100Hz (最大)
	控制精度	模拟设定: 最高速度的±0.1% (25±10℃)
		数字设定: 最高速度的±0.05% (-10~50℃)
	设定分辨率	最高速度的0.003%
	运行操作	键操作: RUN/STOP键运行/停止
		输入信号: 正转/反转指令、多段速指令、点动指令、故障复位、基极封锁等
	速度设定	模拟信号: 0~+10V设定
		数字信号: 5V集电极开路
		串行通讯设定: 由内置的标准RS485/RS422接口, CAN, 能通过通讯设定
	运行状态信号	继电器输出信号: 抱闸控制
		晶体管输出信号: 运行中、零速中、准备完毕
	速度增益/偏移	模拟量输出信号: 电机转速、负载率
		模拟量速度设定和电机转速之间的比例/偏移关系
	PG脉冲功能	增量式编码器, 旋转变压器, 磁编码器
	位置设定	脉冲输入差分信号 (A/B相正交脉冲; PLUS+SIGN脉冲)
		脉冲输出差分信号 (A/B相正交脉冲)
		位置指令响应: 500kHz (最大) 位置指令滤波时间: 0.1ms (最小) 电子齿轮比: 32767: 32767 (倍率范围: 1: 100~100: 1)

项目		规范
I/O	开关输入	6路光电隔离, 24V电平NPN或PNP型
	开关输出	2组晶体管输出
	模拟输入	2路, 0-10V, 0-20mA
	模拟输出	2路, 0-10V*1
保护		过载保护、过电流保护、驱动器过热、过电压、欠电压 过力矩保护、直流接触器不吸合; 制动异常保护; 输入缺相; 输出缺相; 外部异常; 超速保护、加减速失速防止; 模拟量断线保护; 参数设定错误等
环境	使用场所	室内, 无腐蚀性气体、易燃气体、尘埃等, 不受阳光直射
	周围温度	-10~40℃
	周围湿度	5~90%RH不结露
	海拔高度	低于3000米 (但对1001~3000米场所要降额使用)
	振动	2~9Hz: 振幅=3mm; 9~20Hz: 9.8m/S ²
	保存温度	-25~55℃
	保存湿度	5~95%RH
通讯	RS485	内置/复用
	CAN	内置
	EtherCAT	选配, 参考具体说明文档
	Profinet	选配, 参考具体说明文档
伺服功能		正/反向限制; 速度控制; 位置控制; 主轴准停; 刚性攻丝; C轴控制。

注: *1视具体型号可能有异
*2某些型号可能更高

应用领域



电动缸



模组



鞋服设备



包装印刷



物流运输



纺织设备