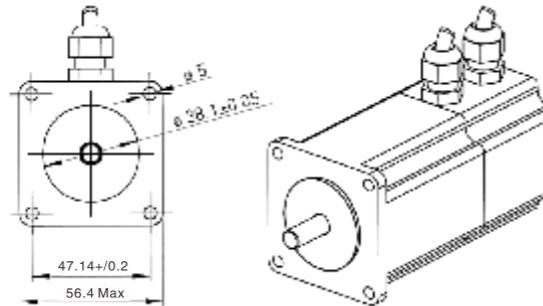
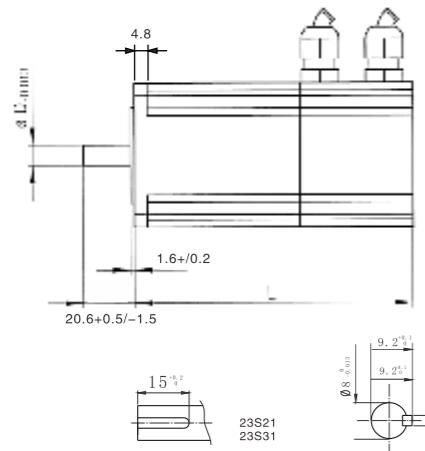


多极旋转伺服电机/23S系列

两相伺服驱动器选型参数



警告：伺服电机是精密驱动元件，严禁对轴进行机械加工，也不允许对轴端或编码器部分施加强烈的冲击。

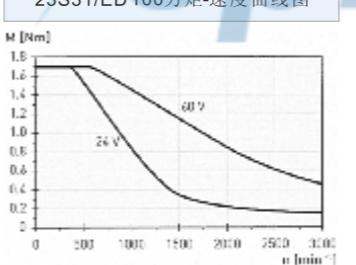
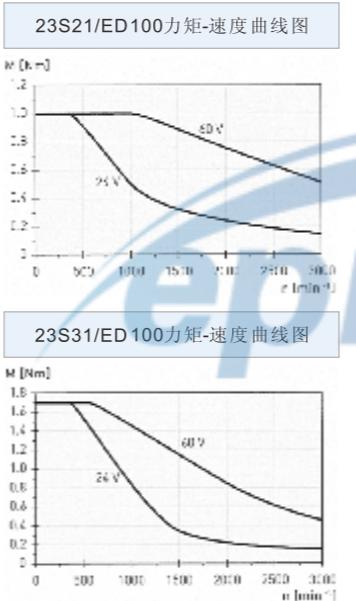
技术参数		23S31-0650-803J7-AA(-K)	23S21-0560-803J7-AA(-K)
极对数	2p		50
编码器分辨率		[Inc/rev]	8000(80000可选)
最大直流供电电压	Uz	[VDC]	最高90 最高60
工作力矩	Mo	[Nm]	1.4 1.0
额定相电流	Io	[A _{rms}]	6.5 5.6
最大速度	N _{MAX}	[min ⁻¹]	3000
工作环境温度	T _U	[°C]	-20~+40
最高表面温度	T _{max}	[°C]	90
转子惯量	J _M	[kgm ² × 10 ⁻⁴]	0.46 0.26
阻尼力矩	M _R	[Nm]	0.07 0.04
相电阻	R _{Ph}	[Ω]	0.38 0.46
相电感	L _{Ph}	[mH]	0.7 0.63
绝缘电阻	R _{iso}	[MΩ]	最小100[500V _{DC} , 20°C]
绝缘等级			B, 130°C
防护等级			IP44(可选IP65)
最大轴向负载	F _A	[N]	15
最大径向负载	F _R	[N]	75
重量	m	[Kg]	1 0.6
长度	L	[mm]	109 87
轴径	D	[mm]	8 8
适配驱动器			ED100 ED100

电机电缆	
线色	电机信号
黑色	A
橙色	/A
红色	B
褐色	/B
绿色/黄色	PE
屏蔽网	屏蔽

* 80000 inc/rev编码器订货号：
23S21-0560-808N7-AA(-K)
23S31-0650-808N7-AA(-K)

* "-K"表示带键槽的轴；无表示光轴。

编码器电缆		
线色	编码器信号	D型接头针脚号
红色	+5V	PIN1
黑色	GND	PIN6
绿色	A	PIN2
红色/黑色	/A	PIN7
橙色	B	PIN3
白色/黑色	/B	PIN8
白色	N	PIN4
蓝色	/N	PIN9
屏蔽网	屏蔽	外壳



型号参数		ED100
主电源电压		DC24V~70V
控制回路电源		DC24V, 2A
最大输出功率		560W
各种保护功能		短路保护、过压保护、欠压保护、伺服驱动器过热保护、编码器异常、误差过大保护、电机过热(I^2T)保护、励磁错误等
能耗制动		可选件，如在急速起停时发生过压报警，可在直流电源模块上外加制动电阻吸收电机反馈能量，请参考制动电阻的选择
过压报警电压		DC75V±3V
低压报警电压		DC18±2V
电源模块能耗制动电压		DC74±2V
位置控制	位置环采样频率	1024Hz
	转矩限制	通过设置最大电流大小来限制转矩大小
	最大输入脉冲频率	2MHz
	指令脉冲倍率 (电子齿轮比)	电子齿轮比(Gear factor/Gear divider) Gear factor: 1~32768, Gear divider: 1~32768, 1<Gear factor/Gear divider<32768
	跟随误差	可自己设定
速度控制	内部参数设定或模拟量差分输入	最大模拟量差分输入电压±10V，模拟量对应最大速度可调
	力矩限制	通过设置最大电流大小来限制力矩大小
	速度环采样频率	4KHz
力矩控制	模拟量力矩指令输入	最大模拟量差分输入电压±10V，模拟量对应最大力矩可调
	电流环采样频率	16KHz
尺寸厚度mm(长×宽×厚) (不带散热片，不含连接部分)		200x87x50
	尺寸厚度mm(长×宽×厚) (带散热片，不含连接部分)	200x87x50
通用功能	重量	0.5kg
	工作温度	0~40°C
	保存温度	-10~70°C
	湿度(不结露)	5~85% (RH-2依照IEC 61131-2)
	防护等级	IP20
	安装场所	无粉尘、干燥、可锁的(如电气柜)
	安装方式	垂直安装(参照“ED 安装”)
	内部可编程	内部开辟出16.5KB空间供256段程序使用，在某些场合下可节省一个控制器。
	外部数字输入	8路外部数字输入，可实现输入口调用内部程序段以及定位功能等。(输入延迟约1ms, 输入电流约4mA)
	外部数字输出	3路数字量输出(24V, 0.5A)，2路可编程，通过内部编程可实现目标位到输出或者报警输出等功能
通信	模拟量输入	1路模拟量差分输入，可实现模拟量控制电机速度和位置，输入电压范围±10V，输入延迟约0.1ms
	模拟量输出	2路独立模拟量输出，可监控内部对象变化
	比较器	内部提供4个比较器，可利用比较结果触发程序段
	定时器	内部提供定时器和事件触发程序段功能
	计数器	内部提供4组计数器，通过设置触发程序段
	计算器	内部提供一个计算器进行数据复制和加减乘除以及逻辑运算处理
	内部示波器	用ECO2WIN软件，在PC机上可监控运行参数，如速度、位置、电流等
	编码器信号输出功能	在主从控制时，可输出电机编码器信号做为从站信号编码器输入，最大输出频率2MHz(ED100没有该接口)
	主编码器信号输入功能	可编程设置为脉冲/方向信号控制、CW/CCW控制、电子齿轮控制(5V信号)，最大输入频率2MHz
	反馈信号	增量式A、B、Z信号
RS232		9.6K波特率，最多支持127个站点，使用ECO2WIN软件可直接与PC机通信，也可直接与eView触摸屏或文本进行通信
		38.4K波特率，最多支持127个站点，通讯电缆最长400M
		最大1M波特率，最多支持127个站点
		最大支持12M波特率，最多支持127个站点