



伺服SV1型号定义-驱动器



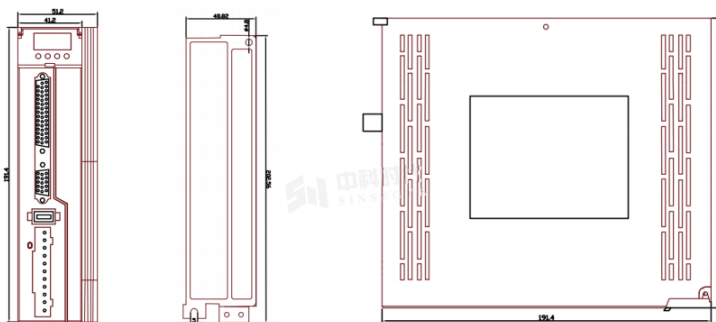
伺服SV1型号定义-电机

## 运动控制

### 旋转伺服驱动器及电机

- 1 多项设备定制化功能  
真内置PLC
- 2 速度带宽3.2Khz  
相应频率块
- 3 输入输出点多  
9DI/8DO
- 4 功率最大  
3KW
- 5 支持无电池  
绝对值编码器
- 6 支持EtherCAT,Profinet总线  
(2023年底发布)

#### 外观尺寸:



#### 产品特点:

##### 内置PLC

- 1.内置16K步PLC,相当于内置一个三菱FX5U
- 2.可设置8DI,8DO,16位输入输出点
- 3.梯形图编程,方便现有设备切换
- 4.中断功能
- 5.适用包装,印刷,饮料行业

##### 追剪功能

- 1.内置追剪工艺包,只需要在伺服内参数设置
- 2.适用于印刷,包装,金属加工行业

##### 滚切功能

- 1.内置滚切工艺包,只需要在伺服内参数设置
- 2.单方向定长,不定长剪切均可使用
- 3.可用于保鲜膜,垃圾袋等软性材料

##### 通讯位置给定

- 1.工智机用EtherCAT通讯
- 2.PC用RS-485实现位置给定
- 3.适用于印刷,包装行业

#### 伺服SV1型号定义-驱动器



**SV1-PSZR8-XX**

① ② ③ ④ ⑤

- ①系列: SV1系列
- ②通讯方式: P:脉冲 E:EtherCAT C:Canopen F:Profinet
- ③电压等级: S: 220V T: 380V
- ④额定电流: 2R8:2.8A 5R5:5.5A 7R6:7.6A 012:12A
- ⑤定制功能: 01真PLC编程功能  
02滚切  
03追剪  
04 通讯位置给定

#### 伺服SV1型号定义-电机



**SM1-60A0418S-XX**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①系列: SM1系列
- ②电机法兰尺寸: 40:40法兰 60:60法兰 80:80法兰 130:130法兰
- ③电压等级: A: 220V B: 380V
- ④电机功率: 01:100W 02:200W 04:400W 07:750W 10:1KW 15:1.5KW 20:2KW
- ⑤编码器类型: I:17位增量型磁编码器 L:23位绝对值光编码器
- ⑥键槽类型: 8:带键槽
- ⑦抱闸: S:无抱闸 B:带抱闸
- ⑧定制版本: 无: 标准型

伺服SV1规格:

基本规格	控制方式			1.位置控制 2.速度控制 3.力矩控制	
	反馈类型			1.方波增量型 2.绝对值	
	使用条件	使用/保管温度	0~+55°C/+20~+85°C		
		使用/保管湿度	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>		
速度·扭矩控制模式	性能	速度控制范围	1:5000(速度控制范围的下限是额定扭矩负载时不停止的条件)		
		速度变动率	负载变动率	0~100%负载时:±0.01%以下(在额定转速下)	
			电压变动率	额定电压±15%:0%(在额定转速下)	
			温度变动率	25±25°C:0.1%以下(在额定转速下)	
		频率特性(带宽)	3KHz (L <sub>1</sub> 时)		
	扭矩控制精度(再现性)	±1%			
	斜坡时间设定	0~65s (可分别设定加速与减速时间)			
	输入信号	速度指令输入	指令电压	DC±10V(0V~±10V.可设定范围)/额定转速 输入电压:最大±12V(正指令时电机正转)	
			输入阻抗	约10kΩ	
		扭矩指令输入	指令电压	DC±10V (0V~±10V.可设定范围)/额定扭矩 输入电压:最大±12V(正指令时的正转扭矩指令)	
输入阻抗			约10kΩ		
转矩速度指令	电路时间参数	约47μs			
	旋转方向选择	使用DI信号输入			
位置控制模式位置	性能	前馈补偿	0~100%(设定分辨率1%)		
		定位完成宽度设定	1~65535指令单位		
	编码器	增量式	17位		
		绝对值	17位多圈、23位单圈		
	输入信号	指令脉冲	输入脉冲种类	1.脉冲+方向 2.CCW+CW脉冲列 3.AB脉冲	
输入脉冲形态			差分驱动(+5V电平) 集电极开路(+5V,+12V或+24V电平)		
输入脉冲频率			差分驱动:最大4Mpps 集电极开路驱动:最大500kpps		
	控制信号	清除信号(输入脉冲形态与指令脉冲相同)			
输入输出信号	位置输出	输出形态	A相、B相、Z相, 差分驱动器输出		
		分频比	1:1		
	顺序输入信号	可进行信号分配的变更	9路DI 伺服ON, P动作(或控制模式切换, 由内部设定速度进行的电机正转/反转切换, 零相位, 禁止指令脉冲), 禁止正转驱动(P-OT), 禁止反转驱动(N-OT), 警报复位, 正转侧电流限制, 反转侧电流限制(或内部速度选择)		
	顺序输出信号	可进行信号分配的变更	8路DO 包含定位完成(速度一致)、电机旋转中、伺服准备就绪、电流限制中、速度限制中、抱闸输出、警告、NEAR信号等其他DO输出功能		
内置功能	动态制动器(DB)功能			主电源OFF、伺服警报、伺服OFF、超程时动作	
	超程(OT)防止功能			P-OT, N-OT动作时DB停止, 减速停止或惯性运行停止	
	电子齿轮			0.001≤B/A≤4000	
	保护功能			过电流、过电压、欠压、过载、再生制动异常、主电路检测部异常、散热片过热、电源缺相、过速、编码器异常、参数异常等其它保护功能	
	LED显示功能			主电源CHARGE, 5位LED显示	
	通信功能	连接设备	Modbus, EtherCAT, Profinet		
		轴地址设定	根据用户参数设定		
		1:N通信	RS-485端口时, 最大从站由主站支持数量决定		
	功能	状态显示, 用户参数设定, 监视显示, 警报跟踪显示, JOG运行与自动调速操作, 速度, 扭矩指令信号等			
其他				原点检索, 电机角度自学习功能, 增益自调整, 低频振动抑制, 运行模式切换, 电机共振抑制, 丰富的DIDO功能, 全闭环控制, 中断延长功能, 易于安装维护, 产品功率级齐全	