

# SSD2608H 闭环步进驱动器



## 特点

- 新一代数字控制技术
- 采用先进的功角闭环控制技术
- 电流大小根据负载情况来智能调节
- 细分共16档
- 可驱动60/86系列步进电机
- 光耦隔离差分信号输入
- 脉冲响应频率最高可达200KHz
- 电压范围:AC20~80V或DC30~110V
- 具有过流、过压、欠压、跟踪误差超差等保护

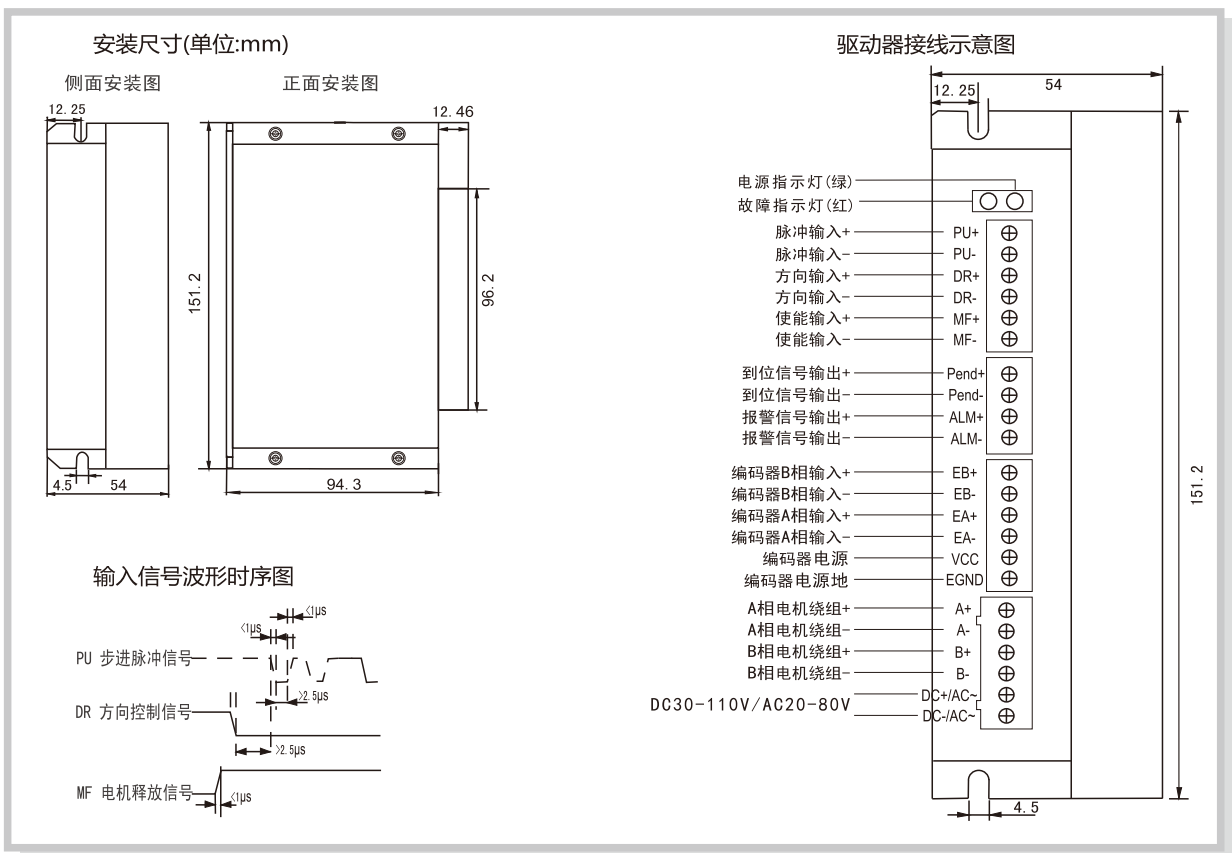
**典型应用:** 主要应用于雕刻机、特种工业缝纫机、剥线机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床等自动化设备和仪器。

## 产品概述

SSD2608H数字闭环驱动器,采用新一代数字控制技术,最高转速可达3000rpm以上,且高速力矩衰减远低于普通开环驱动器,可大幅提升步进电机的高速性能和力矩使用率,有效降低电机发热和振动,从而提升机器的加工效率和精度。

该驱动器采用基于负载的电流控制技术,可有效降低电机发热,延长电机使用寿命。驱动器内置的到位和报警输出信号,方便上位机进行监测和控制。位置超差报警功能保证了加工设备的安全运行。

## 产品示意图



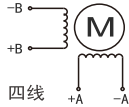
## ▶ SSD2608H细分设定表

细分数	2	4	8	16	32	64	128	256	5	10	20	25	40	50	100	200
PU/Rev	Default (400)	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	1000	2000	4000	5000	8000	10000	20000	40000
SW6	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW5	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW4	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW3	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW2	电机旋转方向OFF=CW, ON=CCW															
SW1	单双脉冲OFF=PU&DR, ON=CW&CCW															

## ▶ SSD2608H电机选型表

型号	电压	有效 最大电流	适配电机型号			电机编码器
SSD2608H	AC(20-80V)	6A	60	YK260EC86E1		电机型号中的最后一个数字是表示编码器的线数, 1表示1000线; 2表示2500线。如果客户需要2500线, 则把相应电机型号最后的数字“1”改成“2”
	DC(30-110V)		86	YK286EC80A1	YK286EC118A1	

## ▶ 指示灯引脚功能说明

标记符号	功能	注释
PWR	电源指示灯	通电时, 绿色指示灯亮
ALARM	故障指示灯	连续闪烁1次: 过流或相间短路故障; 连续闪烁2次: 过压故障; 连续闪烁3次: 欠压故障; 连续闪烁5次: 跟踪误差超差故障
PU+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+5V需在PU-端接限流电阻
PU-	SW1=OFF时为步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Ω, 要求: 低电平0~0.5V, 高电平4~5V, 脉冲宽度>2.5μs
	SW1=ON时为正向步进脉冲信号	
DR+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+5V需在DR-端接限流电阻
DR-	SW1=OFF时为方向控制信号	用于改变电机转向。输入电阻220Ω, 要求: 低电平0~0.5V, 高电平4~5V
	SW1=ON时为反向步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Ω, 要求: 低电平0~0.5V, 高电平4~5V, 脉冲宽度>2.5μs
MF+	输入信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动, 高于+5V需接限流电阻
MF-	电机释放信号	有效(低电平)时关断电机线圈电流, 电机处于自由状态
Pend+	到位信号输出正端	驱动器走完给定脉冲时, 到位信号有效(输出光耦导通)。Pend+接上拉电阻到输出电源正极, Pend-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。
Pend-	到位信号输出负端	
ALM+	报警信号输出正端	过流、过压、欠压或超差报警时, 报警信号有效(输出光耦导通)。ALM+接上拉电阻到输出电源正极, ALM-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。
ALM-	报警信号输出负端	
EB+/EB-	编码器B相输入正端/负端	接编码器B通道正输入/负输入
EA+/EA-	编码器A相输入正端/负端	接编码器A通道正输入/负输入
VCC	编码器电源	编码器5V供电电源
EGND	编码器电源地	编码器电源地
+A,-A	电机接线	 四线
+B,-B		



- 注意**
1. 请保证电机及编码器接线正确, 否则电机上电接收脉冲后会超差报警。
  2. 输入控制信号电平为5V, 当高于5V时需接限流电阻。
  3. 电机安装时, 严禁敲击电机后盖, 以免损坏编码器。