

# EP8-2A

## AC SERVO DRIVER

### 交流伺服驱动器



Operating Temperature: -10°C ~ 55°C  
 Air Relative Humidity: Less Than 90% (Condensation Free)  
 Work System: Continuous Operation  
 Vibration: Less Than 0.5g(4.9m/s<sup>2</sup>)

环境温度:-10°C ~ 55°C  
 空气相对湿度:≤90% (无凝露)  
 工作制: 连续运转  
 振动:小于0.5g(4.9m/s<sup>2</sup>)



- The Servo motor driver uses the latest digital signal processor (DSP) and large scale programmable gate array (CPLD), with high precision and good reliability
- Along with the optimizing PID control algorithm to control the motor operation, improve the accuracy of position and speed control
- Using German connectors for power input and motor output brings us more convenient installation and reliable operation
- The imported intelligent power (IPM) module with a complete protection function, alarm code display , output alarm signal improves the reliability of servo driver
- With all digital control, the user can set the control parameters in order to adapt to different application requirements
- 采用最新数字信号处理器 (DSP) 和大规模可编程门阵 (CPLD) ,精度高、可靠性好
- 优化PID控制算法控制电机运转, 提高了位置与速度控制的准确性和快速性
- 电源输入及电机输出采用德国原装进口接插件, 安装方便, 运行可靠
- 用进口智能功率 (IPM) 模块, 具有完备的保护功能, 显示报警代码, 输出报警信号, 提高了整机的可靠性
- 全数字式控制, 用户可对控制参数进行设置, 以适应不同的应用要求

型号	EP8-2A		EP8-3A
输出功率	0.4~0.8		1.0~1.5
电机额定转矩	2~4		4~10
输入电源	单相或三相AC220V -15%~+10% 50/60Hz		三相AC220V -15%~+10% 50/60Hz
控制方法	① 位置控制      ② 速度控制      ③ 速度试运行      ④ JOG运行      ⑤ 开环运行		
再生制动	内置		
控制特性	速度频率响应: 200Hz或更高		
	速度波动率: <±0.03 (负载0~100%): <±0.02 (电源-15%~+10) (数值对应于额定速度)		
	调速比: 1:5000 脉冲频率: ≤500kHz		
控制输入	① 伺服使能      ② 报警清除      ③ CCW驱动禁止      ④ CW驱动禁止      ⑤ 偏差计数器清零/速度选择1 ⑥ 指令脉冲禁止/速度选择2      ⑦ CCW转矩限制      ⑧ CW转矩限制		
控制输出	① 伺服准备好输出      ② 伺服报警输出      ③ 定位完成输出/速度到达输出		
位置控制	输入方式	① 脉冲+符号      ② CCW脉冲/CW脉冲	
	电子齿轮比	1~32767/1~32767	
反馈脉冲	10000脉冲/转		
速度控制	4种内部速度		
加减速功能	参数设置加减速时间 1~10000mS ( 0 r/min←→1000 r/min)		
监视功能	转速、当前位置、指令脉冲积累、位置偏差、电机转矩、电机电流、直线速度、转子绝对位置、指令脉冲频率、运行状态、输入输出端子信号等		
保护功能	超速、主电源过压欠压、过流、过载、制动异常、编码器异常、控制电源异常、位置超差等		
显示、操作	6位LED数码管、4个按键		
适用负载惯量	小于电机惯量的5倍		
重量	1.5kg		1.8kg
尺寸	185X149X78mm (参考外形图)		185X149X98mm

\*以上仅为代表性产品, 可根据客户要求制作