

两相四线开环步进驱动器

DC20-50V

适用电机：4A以下，两相开环步进电机57/60系列

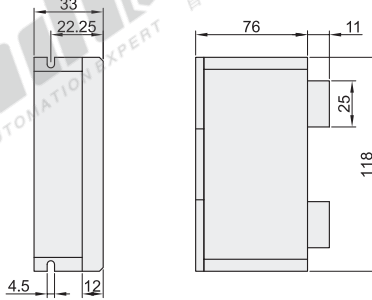
代码	类型	步距角	适用步进电机
ZJX05	两相四线开环步进驱动器	1.8°	ZJT05/ZJT10(57/60系列)

应用

- 主要应用于点胶机、雕刻机、激光设备、医疗设备、贴标机、电子设备、广告设备等自动化设备。在用户期望低发热、小噪声、低振动、高平稳性、高精度的设备中应用效果特佳。

特点

- 新一代32位DSP控制技术，高性价比，平稳性佳，噪声，振动性能优越；
- 电流控制平滑，精准，电机发热小；
- 最高脉冲响应频率可达200Kpps；
- 低频小细分时具有极佳的平稳性；
- 光电隔离差分信号输入，抗干扰能力强；
- 驱动电流有效值在4A以下可调；
- 具有过压、欠压、过流保护等出错保护功能；
- 体积小巧，是一款经济、小巧的步进驱动器，体积为118×76×33mm³(不含端子)；
- 净重：0.3kg。



型号	电压	驱动电流	线制	细分	驱动器极性	线圈电流
代码						
ZJX05	DC20~50V	0~4A 连续可调	4	16档 最高200细分	双极细分	步进脉冲停止超过 200ms时自动减半

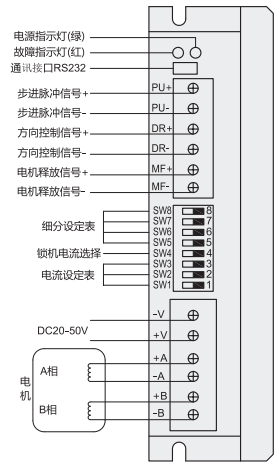


型号
代码
ZJX05
ZJX05

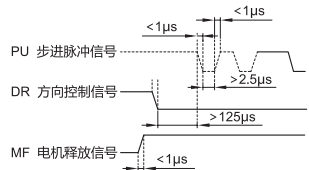
指示灯引脚功能说明

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	电流过高、电压过低或者电压过高时，红色指示灯亮
RS232	通讯接口	用于软件升级调试、联机应用
PU+	脉冲信号光电隔离正端	接信号电源，+5V~+24V均可驱动，高于+5V需要在PU-端接限流电阻，请参见产品简介输入信号
PU-	脉冲信号光电隔离负端	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步，输入电阻220欧，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5us
DR+	方向信号光电隔离正端	接信号电源，+5V~+24V均可驱动，高于+5V需要在DR-接限流电阻，请参见产品简介输入信号
DR-	方向信号光电隔离负端	用于改变电机转向。输入电阻220欧，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5us
MF+	电机释放信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动，高于+5V需接限流电阻，请参见产品简介输入信号
MF-	电机释放信号光电隔离负端	有效(低电平)时关断电机线圈电流，驱动器停止工作，电机处于自由状态
-V	电源负极	DC20-50V
+V	电源正极	DC20-50V
+A,-A	电机接线	
+B,-B		

驱动器接线示意图



输入信号波形时序图



注意

- 不要将电源接反，输入电压不要超过DC50V；
- 输入控制信号电平为5V，当高于5V时需要接限流电阻(接法见产品简介)。
- 故障指示灯ALARM灯亮，请断电后检查；
- ① 供电电压是否低于20VDC或高于50VDC； ② 电机接线及其它短路故障排除后重新上电；
- 驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。

细分设定表

细分数	1	2	4	8	16	32	64	128	5	10	20	25	40	50	100	200
PU/Rev	Default (200)	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	1000	2000	4000	5000	8000	10000	20000	40000
SWB	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
SW6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

① SW4 : OFF=半流锁机，ON=全流锁机

电流表

RMS	Default (1.2)	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0
peak	Default (1.7)	2.1	2.7	3.2	3.8	4.3	4.9	5.6
SW3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

① RMS: 代表有效值; peak: 代表峰值。