

# 两相六线开环步进驱动器

## DC20-50V

适用电机: 4.5A以下, 两相开环步进电机57/60系列

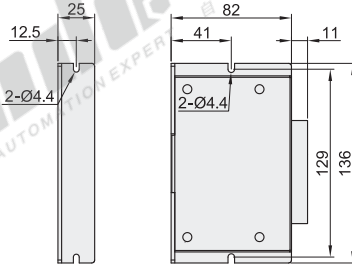
代码	类型	步距角	适用步进电机
ZJX15	两相六线开环步进驱动器	1.8°	ZJT05/ZJT10(57/60系列)

### 应用

● 数控机床、雕刻机、包装设备、木工机械、激光切割机、纺织设备、陶瓷设备、电子设备恒速应用。

### 特点

- 新一代32位DSP控制技术, 高性价比, 平稳性佳, 噪音, 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400Kpps;
- 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4.5A以下可调;
- 具有过压、欠压、过流保护等出错保护功能。



型号 代码	电压	驱动电流	线制	细分	驱动器极性	线圈电流
ZJX15	DC20~50V	0~4.5A 连续可调	6	16档 最高200细分	单极	步进脉冲停止超过 300ms时自动减半

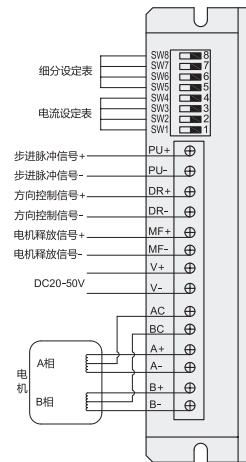


型号  
代码  
ZJX15

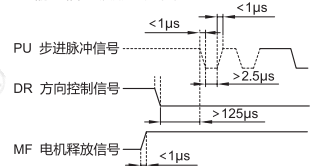
### 指示灯引脚功能说明

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
USB	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-	SW11=OFF时为步进脉冲信号 SW11=ON时为正向步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步, 输入电阻220欧, 要求:低电平0~0.5V,高电平4~5V,脉冲宽度>2.5μs
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-	SW11=OFF时为方向控制信号 SW11=ON时为反向步进脉冲信号	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
MF+	电机释放信号光电隔离正端	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>2.5μs
MF-	电机释放信号光电隔离负端	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
+V	电源正极	DC20-50V
-V	电源负极	
AC,BC		
+A,-A	电机接线	六出线 +AAC-A
+B,-B		八出线 +AC-A

### 驱动器接线示意图



### 输入信号波形时序图



### 指示灯设定

欠压	每3秒红灯闪烁2次
过压	每3秒红灯闪烁3次
过流	每3秒红灯闪烁4次

### DIP开关功能设定说明

SW9	脉冲平滑 ON 使能 OFF 禁止	
SW10	脉冲滤波 ON 400k OFF 100k	
SW11	脉冲方式 ON 正向/反向脉冲 OFF 脉冲/方向	
SW12	自检脉冲 5KHz ON 使能 OFF 禁止	自检脉冲 5KHz