

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

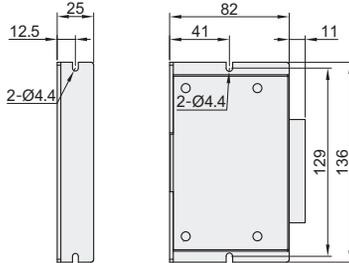
代码	类型	步距角	适用步进电机
ZJX15	两相六线开环步进驱动器	1.8°	ZJT05/ZJT10(57/60系列)

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。



步进电机

型号	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



请按图示订货



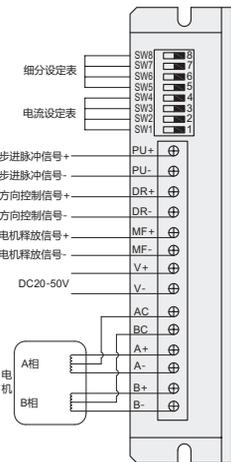
报价方式



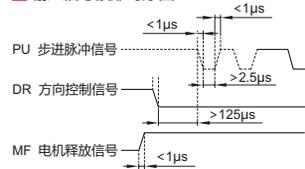
指示灯引脚功能说明

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P587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-端接限流电阻，请参见P587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	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动，高于+5V需接限流电阻，请参见P587输入信号
MF-	电机释放信号光电隔离负端	有效(低电平时)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	电源正极	DC20-50V
-V	电源负极	
AC,BC		
+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



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

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P587)；
- 过流(电流过大或电压过小)时故障指示灯0.C灯闪烁，请检查电机接线及其它短路故障或是否电压过低，若是电机接线及其它短路故障，排除后需要重新上电恢复；
- 驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。

细分设定表

PU/Rev	200	400	800	1000	1600	2000	3200	4000	5000	6400	8000	10000	12800	16000	20000	40000
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

电流表

PEF/Current	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	4.5
SW4	ON	OFF														
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1	ON	OFF														

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

