

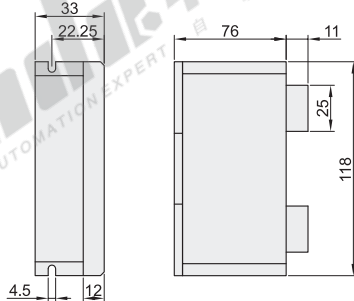
代码	类型	步距角	适用步进电机
ZJX01	两相四线开环步进驱动器	1.8°	ZJT01(42系列)

应用

- 主要应用于激光切割机、激光焊接机、激光打标机、锁螺丝机、医疗器械、机器人、点胶机、电子设备、雕刻机。

特点

- 低噪音、优异的平稳性、低细分时稳定性极佳；
- 电流控制平滑，精准，电机发热小；
- 低细分时具有极佳的平稳性；
- 光耦隔离差分信号输入，抗干扰能力强；
- 驱动电流有效值在3A以下可调；
- 脉冲响应频率最高可达200KHZ；
- 具有过流、过压、欠压等保护。



视角标准：第一视角

型号	电压	驱动电流	线制	细分	驱动器极性	线圈电流
代码						
ZJX01	DC20~50V	0~3A 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



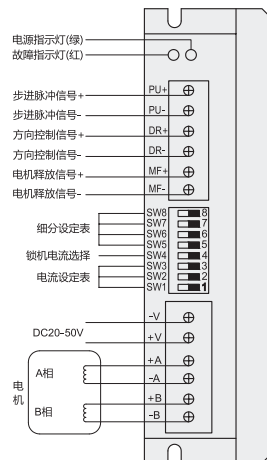
请按图示订货

型号
代码
ZJX01
ZJX01

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、电压过高或者电压过低时，红色指示灯亮
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
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
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	接信号电源，+5V~+24V均可驱动，高于+5V需要在MF-接限流电阻
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，电机处于自由状态
-V	电源负极	DC20-50V
+V	电源正极	
A+	电机接线	
A-		
B+		
B-		

驱动器接线示意图



步进电机

M1

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

PU/Rev	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	1000	2000	4000	5000	8000	10000	20000	40000
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

SW4: OFF=半流锁机，ON=全流锁机

电流表

RMS	0.71A	1.04A	1.36A	1.69A	2.03A	2.36A	2.69A	3.00A
peak	1.00A	1.46A	1.91A	2.37A	2.84A	3.31A	3.76A	4.20A
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

RMS: 代表有效值; peak: 代表峰值。

输入信号波形时序图

