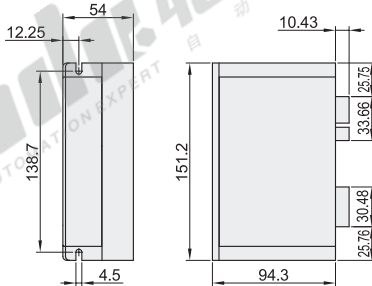


代码	类型	步距角	适用步进电机
ZJX20	两相四线开环步进驱动器	1.8°	ZJT15(86系列)

- 应用
  - 雕刻机、激光设备、贴标机、电子设备、广告设备、包装设备。
- 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；
  - 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；
  - 最高脉冲响应频率可达350KHZ；
  - 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151×94×54mm<sup>3</sup>；
  - 净重：0.5kg。



型号 代码	电压	驱动电流	线制	细分	驱动器极性	线圈电流
ZJX20	AC18~80V	0~6A 连续可调	4	16档 最高256细分	高响应双极	步进脉冲停止超过 200ms时自动减半

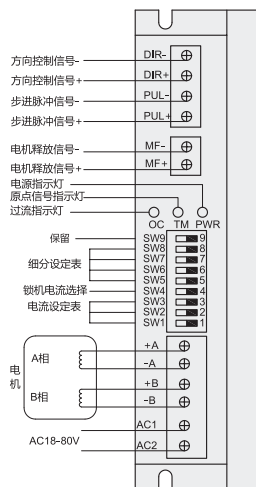
请按图示订货

型号  
代码  
ZJX20

### 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
TM	工作指示灯	脉冲信号指示灯，有脉冲连续输入时，绿色指示灯闪烁，无脉冲输入时，常亮
O.C.	过流/欠压指示灯	电流过大或者电压过低时，红色指示灯亮
DIR-	方向信号光电隔离负端	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步，输入电阻220Ω，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5μs
DIR+	方向信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动，高于+5V需在DIR一端接限流电阻请参见产品简介输入信号
PUL-	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220Ω，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5μs
PUL+	脉冲信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动，高于+5V需在PUL-端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)时关断电机线圈电流，电机处于自由状态
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
+V	电源正极	AC18-80V
-V	电源负极	AC18-80V
+A,-A	电机接线	四出线
+B,-B		六出线 八出线(适用低速) 八出线(适用高速)

### 驱动器接线示意图



### 注意

- 输入电压不要超过AC80V；
- 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)；
- 过流(电流过大或电压过小时)故障指示灯O.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；
- 有脉冲输入时，TM指示灯闪烁，无脉冲输入时，TM指示灯常亮。

### 细分设定表

细分数	2	4	8	16	32	64	128	256	5	10	20	25	40	50	100	200
PU/Rev	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	1000	2000	4000	5000	8000	10000	20000	40000
SW5	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW6	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

SW9：保留

### 电流表

RMS	2.00	2.57	3.14	3.71	4.28	4.86	5.43	6.00
peak	2.40	3.08	3.77	4.45	5.14	5.83	6.52	7.20
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

SW4：OFF=半流锁机，ON=全流锁机

### 输入信号波形时序图

