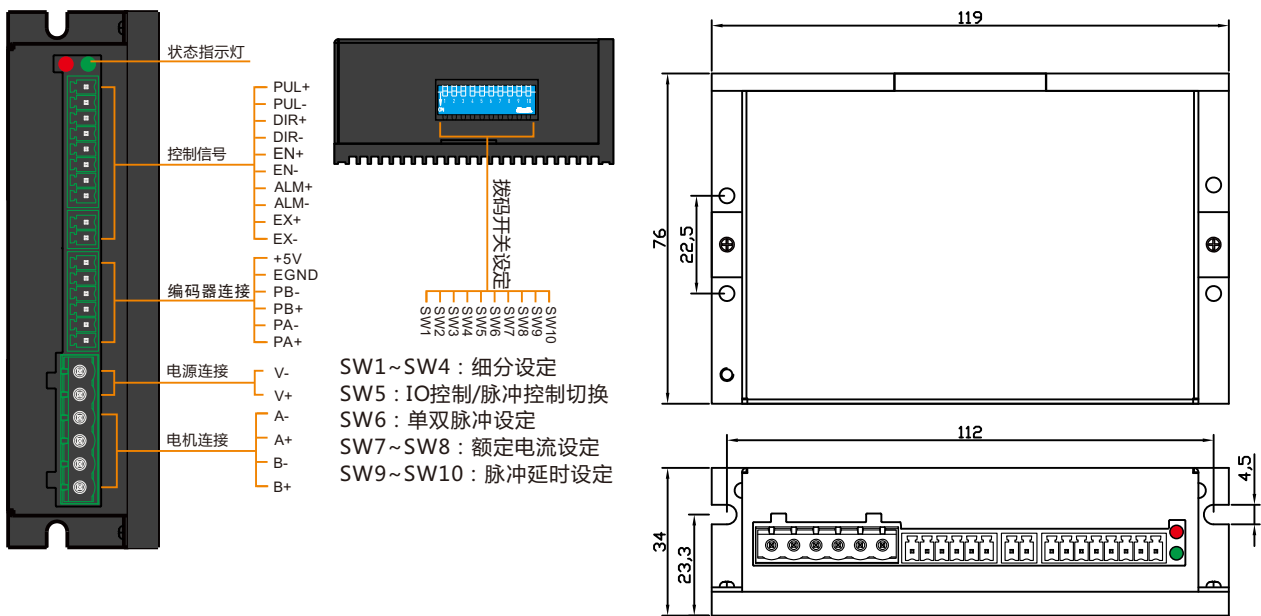


# DE57C步进伺服驱动器

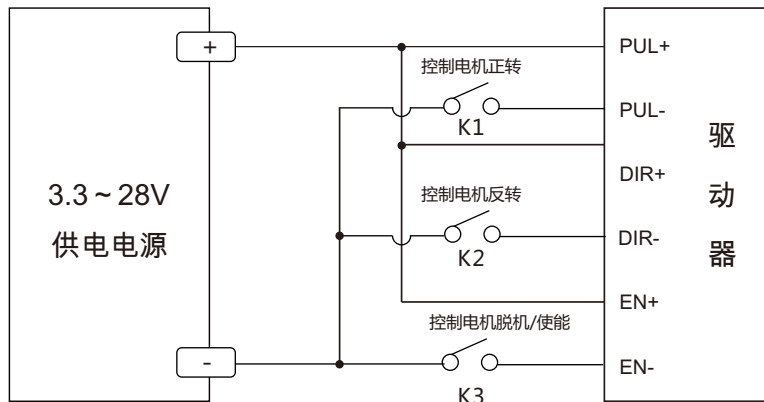
## ◆ 产品概述

DE57C采用最新ARM集成电机控制芯片和应用矢量型闭环控制技术，从而彻底克服开环步进电机丢步的问题，同时也能明显提升电机的高速性能、降低电机的发热程度和减小电机的振动，从而提升机器的加工速度和精度以及降低机器的能耗。此外，在电机连续过载时，驱动器会输出报警信号，具有交流伺服控制系统同样的可靠性，额定电流拨码可调范围2.5~5A，兼容57.60步进电机，传统步进驱动方案极易升级，并且成本远远低于传统交流伺服系统，是一款性价比极高的运动控制产品。

## ◆ 产品示意图



## ◆ IO模式接线示意图



注意：

1. K1导通时电机正转，K2导通时电机反转，K1和K2不可同时导通。
2. K3导通时电机脱机，断开时电机使能，驱动报警时给一次脱机信号，清除报警。
3. 驱动电路为恒流输入，驱动电流小于等于6mA，可直接接PLC或控制板输出端，无需增加继电器，中继板等。

# DE57C步进伺服驱动器

## ◆ 拨码设定

| 速度(R/min) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| SW1       | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF  | ON   | OFF  | ON   | OFF  | ON   | OFF  |
| SW2       | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON   | OFF  | OFF  | ON   | ON   | OFF  | OFF  |
| SW3       | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON   | ON   | ON   | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  |
| SW4       | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  |

| 运行模式    | SW5 | SW6 |
|---------|-----|-----|
| 单脉冲(默认) | OFF | OFF |
| 双脉冲     | OFF | ON  |
| IO控制正反转 | ON  | OFF |
| 自动运行    | ON  | ON  |

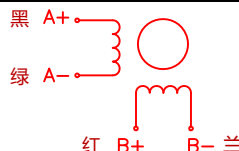
SW7,SW8驱动器允许输出最大电流设定

| 电流  | 5.0A | 4.0A | 3.0A | 2.5A |
|-----|------|------|------|------|
| SW7 | ON   | OFF  | ON   | OFF  |
| SW8 | ON   | ON   | OFF  | OFF  |

SW9,SW10脉冲延时设定

| 脉冲延时(ms) | 0  | 4   | 20  | 40  |
|----------|----|-----|-----|-----|
| SW9      | ON | OFF | ON  | OFF |
| SW10     | ON | ON  | OFF | OFF |

## ◆ 指示灯及接口说明

| 标记符号   | 功能                     | 注释  |
|--------|------------------------|---|
| Status | 故障及电压指示灯               | 绿灯闪烁：驱动器正常，未接收到脉冲信号；绿灯常亮：收到脉冲信号，电机转动；一红一绿：过流或相间短路故障；两红一绿：未检测到电机或电机接线错误；三红一绿：过压故障；四红一绿：欠压故障；五红一绿：跟踪误差超差故障。 |
| PUL+   | 输入信号光电隔离正端             | 接信号电源，3.3~28V均可驱动   |
| PUL-   | SW5=ON，SW6=OFF时接开关量信号。 | 控制电机正转。 <b>注意，正反转信号不可同时输入。单独控制即可。</b>   |
| DIR+   | 输入信号光电隔离正端             | 接信号电源，3.3~28V均可驱动   |
| DIR-   | SW5=ON，SW6=OFF时接开关量信号。 | 控制电机反转， <b>注意，正反转信号不可同时输入。单独控制即可。</b>   |
| EN+    | 输入信号光电隔离正端             | 接信号电源，3.3~28V均可驱动   |
| EN-    | 电机释放及报警清除信号            | 有效（低电平）时关断电机线圈电流，电机处于自由状态同时清除报警信号   |
| ALM+   | 报警信号输出正端               | 红灯闪烁时，报警信号有效（输出光耦导通）。ALM+接上拉电阻到输出电源正极，ALM-接输出电源负极，最大驱动电流10mA.   |
| ALM-   | 报警信号输出负端               |   |
| EX+    | 到位信号输出正端               | 驱动器走完给定行程时，到位信号有效（输出光耦导通）。EX+接上拉电阻到输出电源正极，EX-接输出电源负极，最大驱动电流10mA.  |
| EX-    | 到位信号输出负端               |   |
| +5V    | 编码器电源正                 | 编码器5V供电正端   |
| EGND   | 编码器电源地                 | 编码器电源地  |
| PB-    | 编码器B相输入负端              | 接编码器B通道负输入  |
| PB+    | 编码器B相输入正端              | 接编码器B通道正输入  |
| PA-    | 编码器A相输入负端              | 接编码器A通道负输入  |
| PA+    | 编码器A相输入正端              | 接编码器A通道正输入  |
| V-     | 驱动器电源负                 | 驱动器电源负  |
| V+     | 驱动器电源正                 | 驱动器电源正，18~75Vdc.  |
| A-     | 电机接线A-                 |                       |
| A+     | 电机接线A+                 |   |
| B-     | 电机接线B-                 |   |
| B+     | 电机接线B+                 |   |

- ⚠ 注意：**
- 1、请保证电机及编码器接线正确，否则电机上电接收脉冲后会超差报警。
  - 2、电机安装时，严禁敲打电机后盖，以免损坏编码器。