

LCDA357H 闭环步进驱动器使用说明书

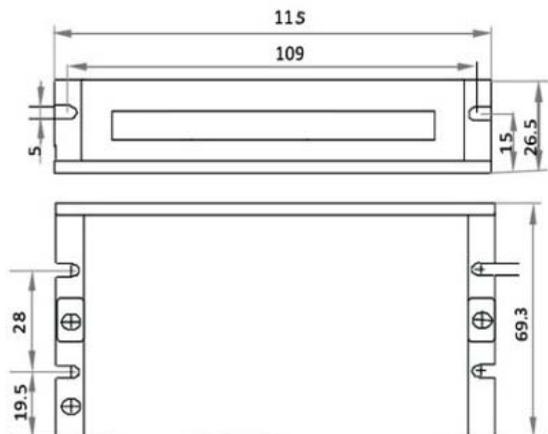
一、功能特性:

- 电压输入范围: 18~50 VDC
- 最大峰值电流: 7A
- 细分范围: 200~51200ppr
- 脉冲形式: 脉冲+方向、CW/CCW
- 脉冲响应频率: 0~200KHz
- 电机参数自动整定功能
- 具有过压、过流、跟踪误差超差等保护功能

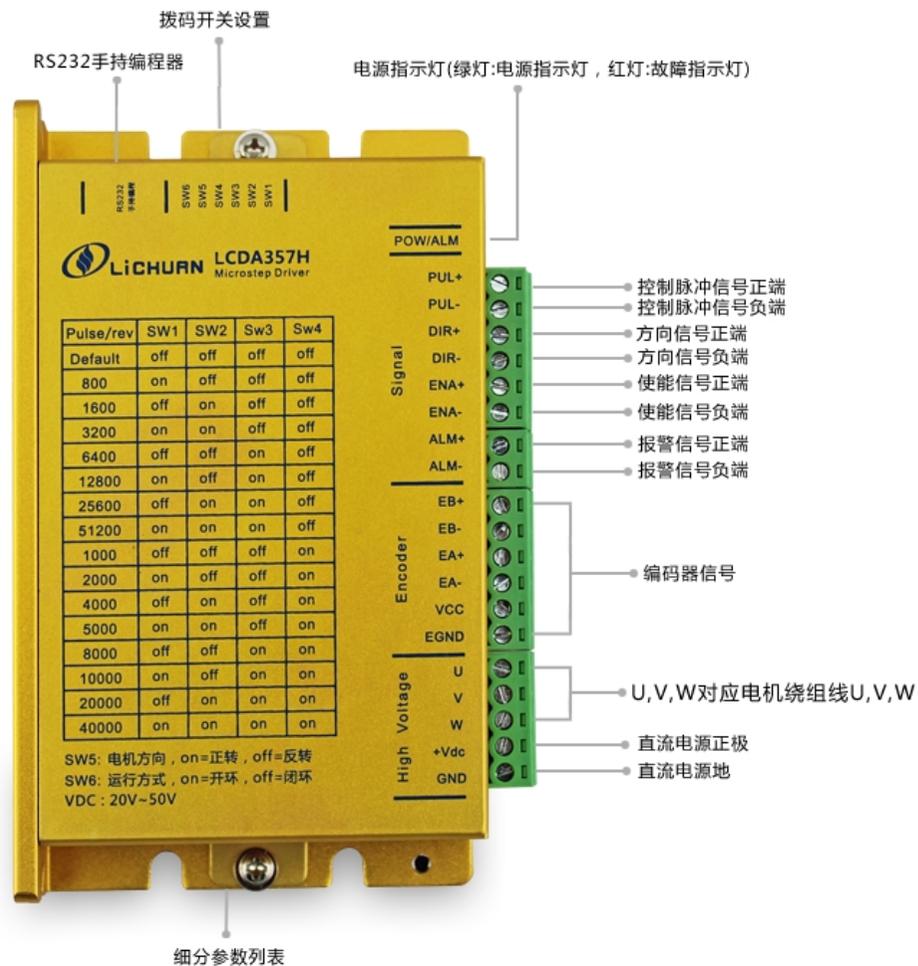
二、使用环境及参数

- 保存温度: -20℃~80℃
- 使用温度: 0℃~55℃
- 使用湿度: 90%RH (不凝露)
- 震动频率: 小于 0.5G (4.9m/s²) 10Hz~60Hz (非连续运行)

三、安装尺寸图 (单位 mm)

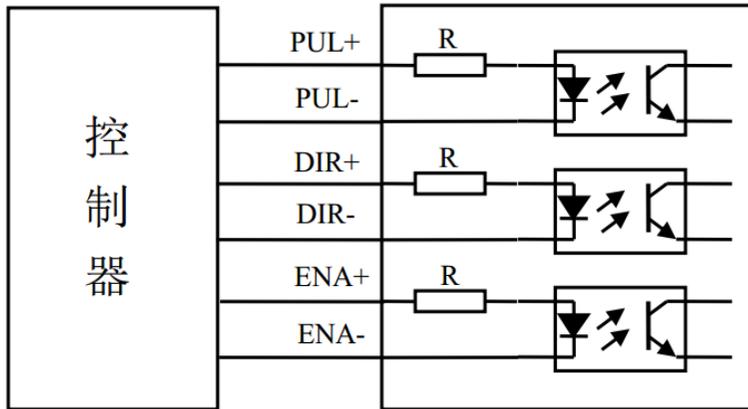


四、驱动器端子引脚定义

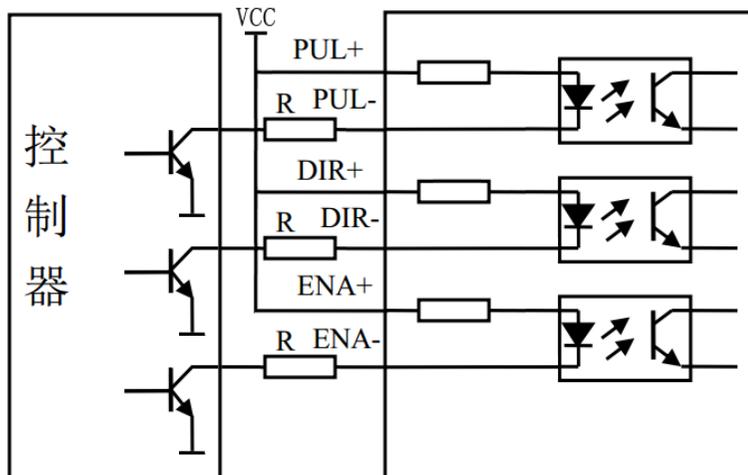


五、控制端口接线方式

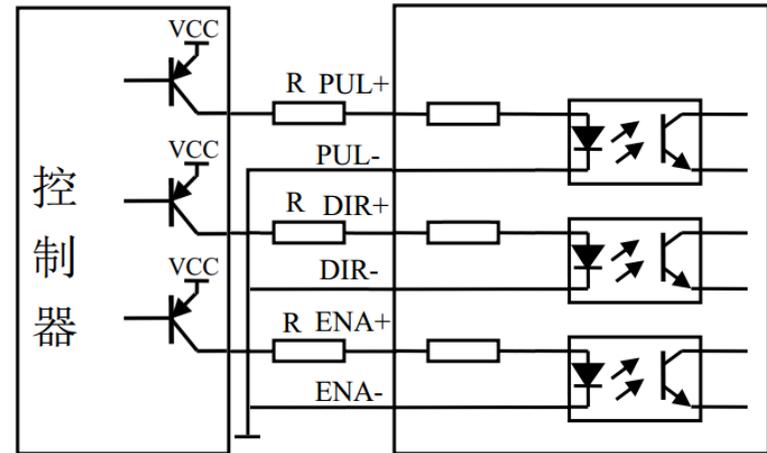
• 差分信号输入接法



• 共阳极接法



• 共阴极接法



注意：当控制信号电压 $VCC = 24V$ 时，限流电阻 $R = 3K$ ；

当控制信号电压 $VCC = 5V$ 时，限流电阻 $R = 0$ ；

六、拨码开关设定

本系列驱动器电流为自动整定，所以不需要手动设置电流，拨码开关对应功能如下：

- SW1~SW4 ： 设定驱动器细分（具体见驱动器外壳上细分表）
- SW5 ： 设定电机方向
- SW6 ： 切换驱动器开环/闭环工作模式