



<http://www.friendess.com>

上海柏楚电子科技有限公司  
WS-0245  
直流无刷电机驱动器  
使用手册

请在使用驱动器前务必仔细阅读本手册





<http://www.friendess.com>

## WS-0245

# 高性能驱动器使用手册

WS-0245 型无刷直流电机驱动器采用美国高性能单片机驱动电机，该控制器适合驱动中小型无刷直流电机。由于自主设计的新型PWM 调制技术，使电机运行速度高、振动小、噪声低、运行平稳。

## 1. 特点

- 1.1 电源直流电压 DC24V-DC36V
- 1.2 驱动器采用闭环控制，响应速度快，控制精度高，起动扭矩大，具备非常好的低速性能。
- 1.3 PWM 频率不小于12KHZ
- 1.4 调速方式：外接电位器调速、0-5V 或者0-10V 模拟量调速、内部电位器调速。
- 1.5 驱动电流达到30A，额定工作电流25A，额定功率550W
- 1.6 通过调节驱动器内部电位器，客户可根据自己的要求设定调速上限和调速下限
- 1.7 外形尺寸：160\*100\*40（单位：mm）
- 1.8 重量：0.4KG

## 2. 电气特性（Tj=25℃）

- 3.1 电源供给：24VDC 电源、36VDC 电源、48VDC 电源可选，也可根据客户要求定做。
- 3.2 输出最大电流30A，也可根据用户要求订制设计
- 3.3 绝缘电阻大于500MΩ

## 3. 使用环境及参数

- 4.1 冷却方式：自然冷却或强制风冷
- 4.2 使用环境：尽量避免粉尘及腐蚀性气体
- 4.3 温度：0℃ ~ +50℃
- 4.4 湿度：40 - 89%RH

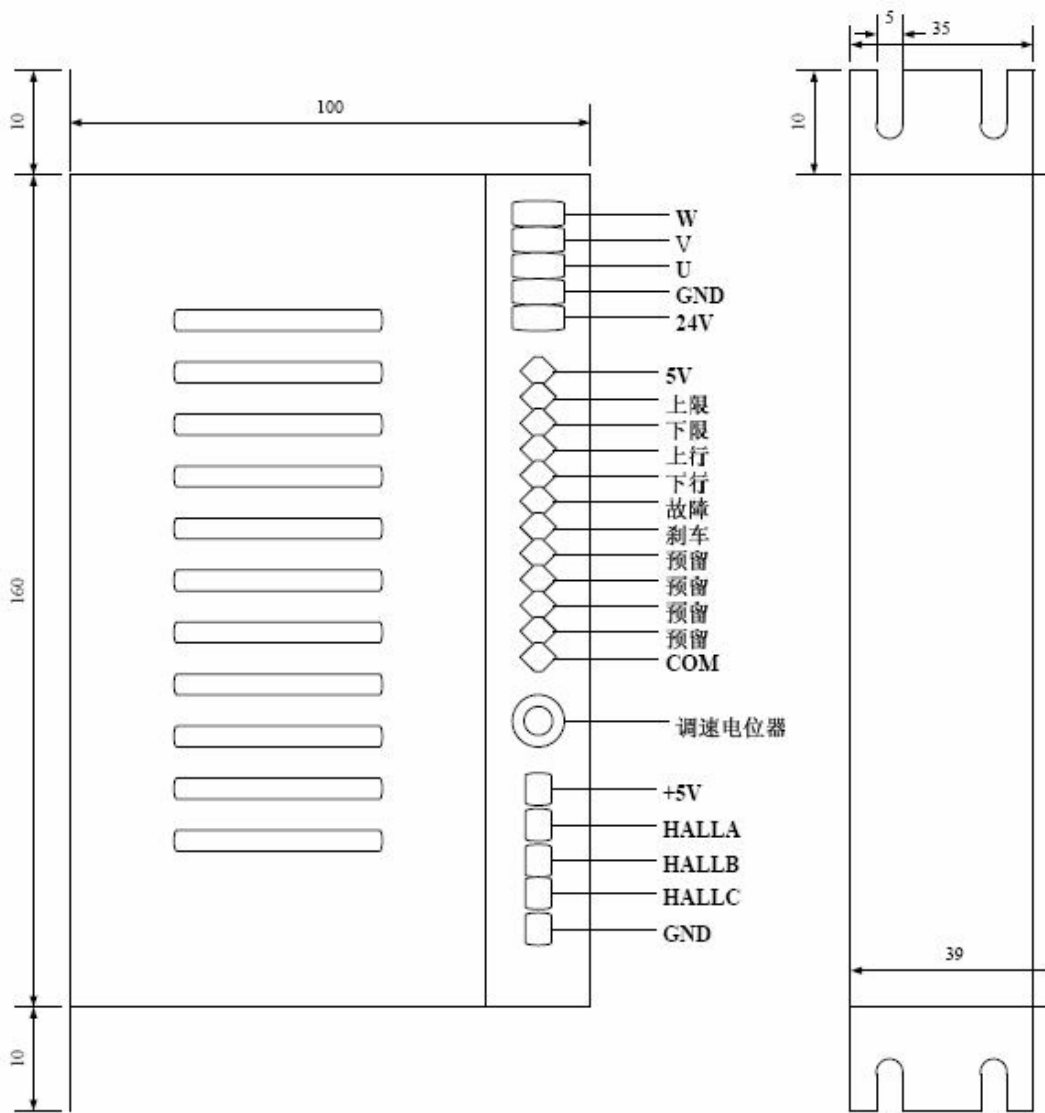
## 4. 引脚说明

电源部分：24V、GND。

电机部分：U、V、W、HALLA、HALLB、HALLC、+5V、GND

控制部分：+5V、上限、下限、上行、下行、故障、刹车、GND

## 5. 机械安装



机械尺寸图

## 6. 接线说明

一个完整的无刷直流电机驱动控制系统应含有无刷直流电机、无刷直流电机驱动器、直流电源以及控制信号：

电机部分：

U——电机U

V——电机V

W——电机W

HALLA——电机HALLA

HALLB——电机HALLB  
HALLC——电机HALLC  
+5V——电机HALL+5V  
GND——电机HALLGND

控制部分：

上限——用于上限位置信号接入

下限——用于下限位置信号接入

上行——上行方向控制

下行——下行方向控制

故障——报警输出

刹车——刹车信号接入

预留——根据不同的客户要求作出相应的控制功能的增加。

## 7. 驱动器外形图

