



# 直流电机调速器 MK40



积木工坊  
Blockhub

## 产品概述

直流电机调速器是一款功能强大且易于使用的设备，用于控制直流电机的运行和调节输出。本产品具有直观的界面和多种设置选项，可满足不同的应用需求。

## 产品 操作 指南

### 1. 启动

一旦通电，屏幕将立即亮起并显示默认参数。

### 2. 开关控制

端子开关可以直接控制电机的启动与停止。

### 3. 调节电机输出

在主界面显示状态下，**旋转**编码器开关，即可调节电机输出占空比（范围：0-100%）。

### 4. 显示功能切换

在主界面下，**短按**编码器开关即可切换第二行显示功能。

可选项包括：输出功率，输出电流及输出电压。

### 5. 自动保存设置

在主界面下，只要调节占空比或者显示类型，若3秒内无二次操作，数据即可自动保存。**在下次通电后，设备将保留原有设置项参数。**

### 6. 进入设置项

在主界面下**长按**编码器开关即可进入设置项。

设置项包括：

- S-1：设定输出频率
- S-2：设定过载电流
- S-3：设置持续过载保护时间
- S-4：设置软启动时间

进入设置后短按切换设置项，**旋转**编码器开关及设定当前参数。若5秒内无操作，设备将退出设定并保存当前参数。即使断电，设备也将保留当前参数。

### 7. 设置中禁止运行

在设置中，电机将被禁止运行。若在运行中进入设置，电机也会被强制关闭运行。

### 8. 故障显示与处理

设备可能会显示以下故障码：

- ERR001：过载
- ERR002：过流

在出现故障后，关闭纽子开关，设备将自动清除故障码。

### 9. 关闭电机输出显示

## 关键数据及控制范围

在主界面下，关闭电机输出时，第二行显示会有两种状态：

- 如果选择监控输入电压，那么关闭后依旧显示输入电压。
  - 其他两种状态会显示“---”
- 
- 输入电压：5V-35V
  - 最大输出电流：10A
  - 输出控制频率：1KHZ-100KHZ（建议直流电机设置为20KHZ）
  - 电机软启动时间：0-999MS
- ▼ 过载保护
- 可调过载电流：0-10A
  - 可调过载持续时间：0-999MS
- ▼ 过流保护
- 保护电流：15A
  - 瞬时超过15A强制停机

## 注意事项

请在使用过程中遵守所有安全规定，确保设备的正常运行和使用者的安全。如果有任何问题或需要进一步的帮助，请联系我们的客户服务团队。