

# 380V 30kW M3M2 第二代单轴驱动器硬件操作说明书 (SPD-32B1-300)

本手册介绍了 380V 30kW M3M2 第二代单轴驱动器 (SPD-32B1-300) 的硬件操作，包括连接、参数设置和故障排除等内容。

 by h d

# 驱动器简介

1

## 1. 驱动器类型

SPD-32B1-300 是一款380V, 30kW 的二代单轴驱动器，用于控制电机运行。

2

## 2. 功能特点

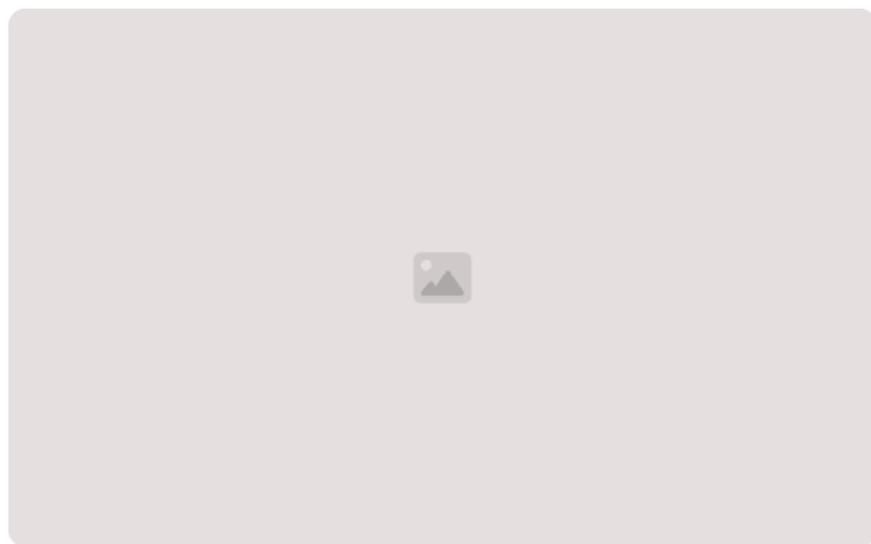
驱动器支持多种控制模式，包括位置控制、速度控制、电流控制等，并具有多种保护功能。

3

## 3. 应用领域

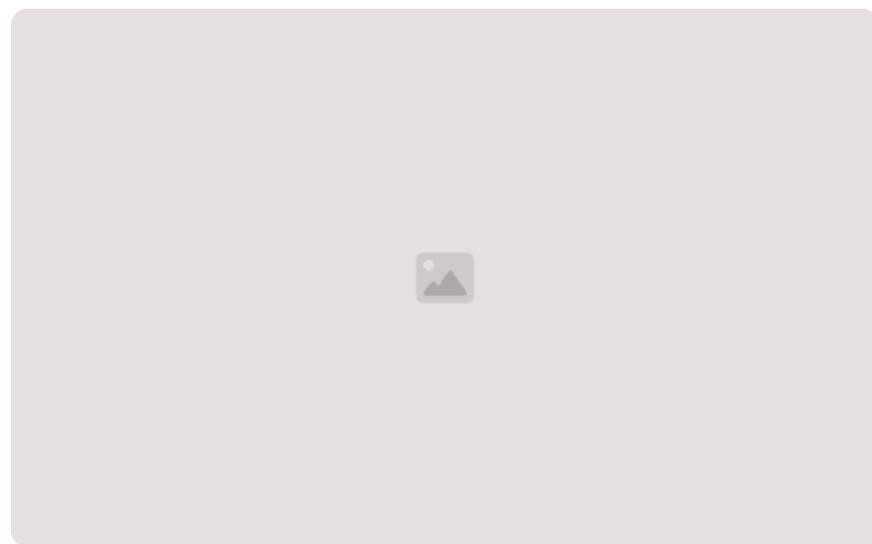
驱动器广泛应用于工业自动化、机械加工、包装、印刷等领域。

# 驱动器外观说明



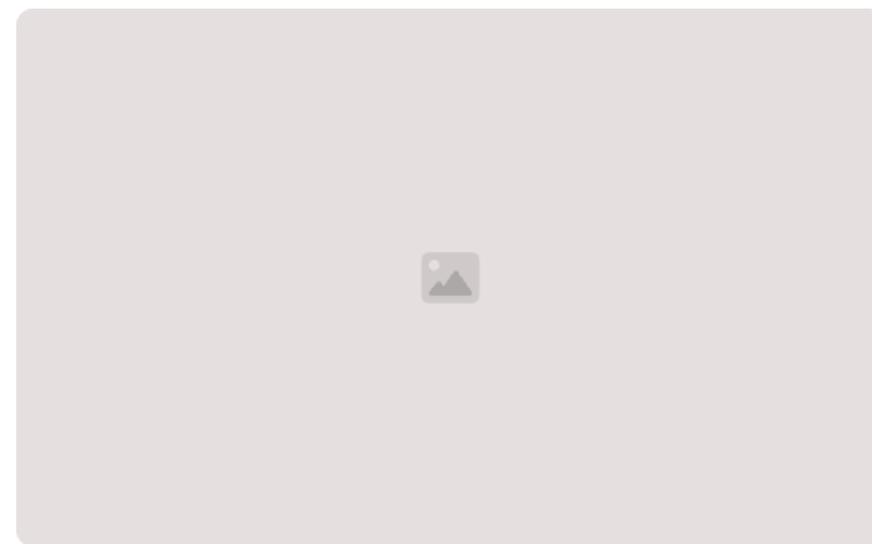
## 正面

正面面板包含 LED 指示灯、参数设置按键和紧急停止按钮。



## 背面

背面面板包含电源连接器、电机连接器、编码器连接器和急停开关连接器。



## 侧面

侧面显示驱动器尺寸和散热风扇位置。

# 驱动器接口说明

## 电源接口

用于连接电源线，确保驱动器正常工作。

## 电机连接接口

连接电机，实现电机控制和驱动。

## 编码器接口

连接编码器，用于反馈电机转速和位置信息。

## 通讯接口

用于与上位机进行通讯，实现参数设置和控制命令传递。

# 安全注意事项

## 操作前检查

仔细检查驱动器及其周围环境。确保电源线、电机线、编码器线等连接牢固，没有破损或松动。

确认工作环境通风良好，避免阳光直射或高温潮湿环境。

## 安全操作

操作时请务必佩戴绝缘手套，避免触碰驱动器内部裸露的电气部件。

严格按照驱动器说明书进行操作，避免误操作或超负荷运行。

# 驱动器安装指引

## 1. 选择合适的安装位置

安装位置需通风良好，远离高温、潮湿、振动和腐蚀性环境。

1

## 2. 固定驱动器

使用螺钉将驱动器固定在安装板上，确保驱动器安装牢固，避免松动。

2

## 3. 连接电源线

将电源线连接到驱动器的电源接口，确保连接牢固可靠。

3

## 4. 连接电机线

将电机线连接到驱动器的电机接口，确保连接正确，并使用螺丝固定。

4

## 5. 连接编码器线

将编码器线连接到驱动器的编码器接口，确保连接正确，并使用螺丝固定。

5

## 6. 连接急停开关和限位开关

将急停开关和限位开关连接到驱动器的相应接口，确保连接可靠。

6

# 电源连接

请确保电源电压与驱动器铭牌上标注的电压一致。电源连接线应使用额定电流不小于驱动器额定电流的线缆。



连接电源后，请检查驱动器上的电源指示灯是否亮起。

# 电机连接

1

## 确认电机类型

确认电机型号，确保驱动器支持该电机类型。参考驱动器说明书查看支持的电机类型。

2

## 连接电源线

将电机的电源线连接到驱动器的电源线接口，确保连接牢固，避免松动。

3

## 连接信号线

将电机的信号线连接到驱动器的信号线接口，信号线通常包括A相、B相、C相，确保正确连接。

4

## 检查连接

仔细检查所有连接是否牢固，确保没有松动或错误连接，避免发生意外故障。

# 编码器连接

1

## 连接方法

将编码器信号线连接到驱动器上的编码器接口。

2

## 线路颜色

根据编码器型号，匹配对应信号线颜色。

3

## 方向确认

确认编码器安装方向与驱动器设置一致。

4

## 牢固连接

确保连接线连接牢固，避免松动造成故障。

编码器用于检测电机旋转角度和速度，并反馈给驱动器进行控制。连接编码器时，需要根据编码器型号和驱动器要求，进行正确的连接，并确保连接可靠。

# 急停及限位开关连接

1

## 急停开关连接

连接到驱动器上的急停开关，安全功能。紧急情况下按下急停按钮，驱动器立即停止运行，防止意外事故发生。

2

## 限位开关连接

限位开关设置在机械设备的极限位置，避免运动部件超出限制范围。当运动部件触碰到限位开关时，驱动器会停止运行。

3

## 连接方法

将急停开关和限位开关的信号线连接到驱动器上的对应接口，确保连接牢固，并根据设备要求进行正确接线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/526150225224010234>