



# EDI MXD-6 微电脑控制电源

## 使用说明书

(V6.0)



## 麦克尼斯水处理科技有限公司

感谢您选择 MICRONIX 公司生产的 EDI 整流电源产品！在使用该产品前，请您抽出少许时间仔细阅读该产品的使用方法和注意事项。

## 注意事

EDI 膜块及您选配的配套电源是属于带电工作产品，因此，在进行 EDI 产品使用时，应有以下措施予以保证：

- 1、 定期检查各个接线端子的接线是否牢靠稳固。
- 2、 处理电器故障或更换电器元件时，必须由专业的持证电气人员进行。
- 3、 EDI 设备工作时，禁止维修或拆卸电源线。
- 4、 不可将任何杂物、工具等物品放置在 EDI 膜块上面。
- 5、 若发生 EDI 膜块渗水或泄漏情况时，应及时停止设备运行，并通知专业维护人员进行检查处理。

具体详细操作，请参见《EDI 产品技术手册》

### EDI 整流电源配置清单

- 1、 EDI整流电源膜块
- 2、 EDI显示控制器
- 3、 EDI 显示控制器紧固扣一对
- 4、 EDI 电源使用说明书

## 概述

MXD-6 是一款全新的三相整流电源控制器，使用全数字控制设计理念，使用软启动及可量化的实时控制算法，减少了模块对负载的冲击，使整个控制系统平稳可靠运行。

麦克尼斯的 MXD-6 在兼容及接线方面更是友好及人性化，MXD-6 可以使用在两相及三相的环境下，无需做任何更改，三相不分接线相序，两相输入不分接线的输入端口。MXD-6 的电源模块与显示模块的连接更是简便，只需一条网线对接即可。

## 产品特点

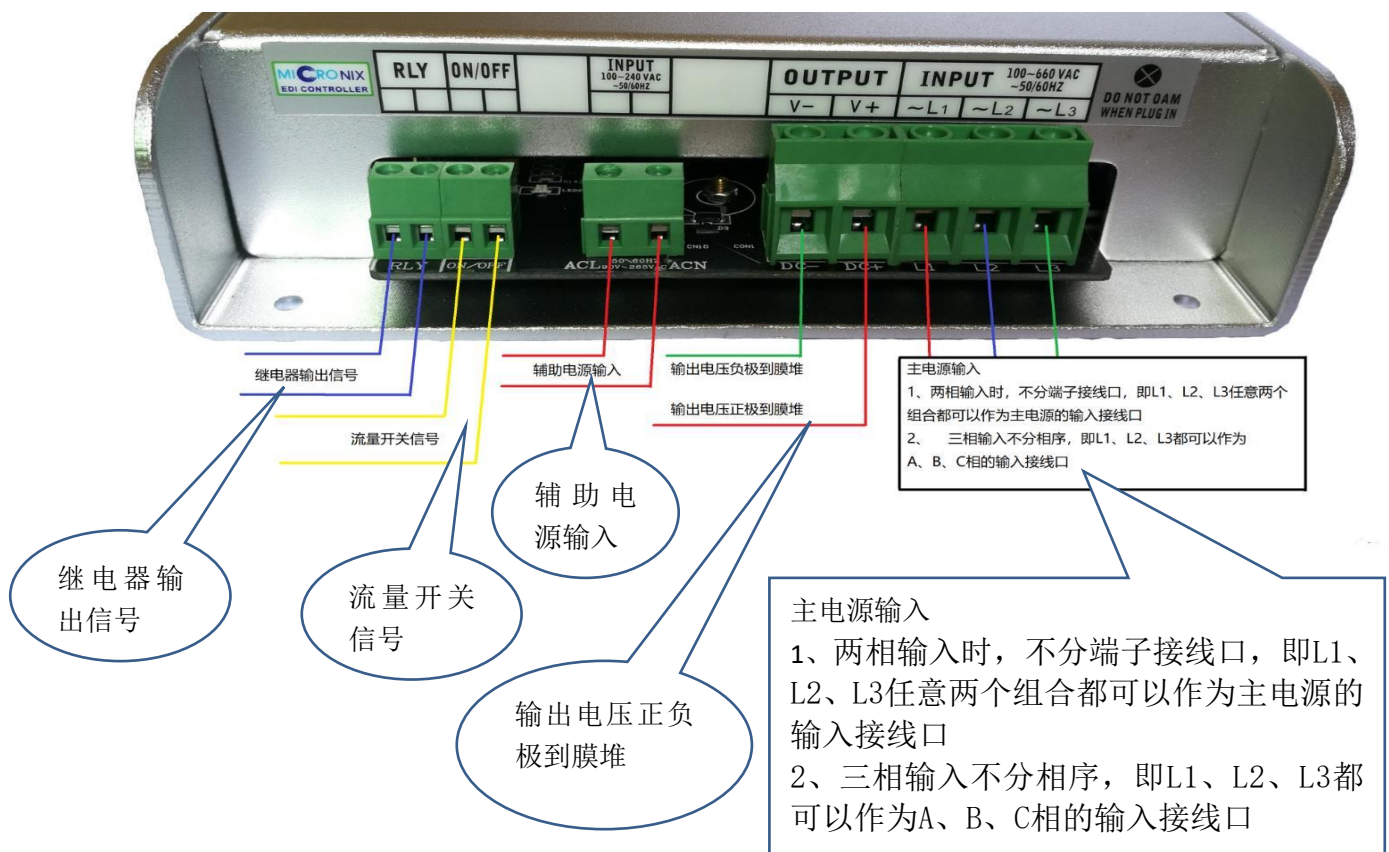
- ◆ 全铝合金外壳设计，经久耐用
- ◆ 结构紧凑合理，接线简单，安装调试方便
- ◆ 抗干扰能力强，适用各种复杂的工作环境
- ◆ 电流、电压实时显示
- ◆ 无冲击软启动功能
- ◆ 超低待机功耗 1.5W 以下
- ◆ 超宽工作电压
- ◆ 全按键式操作，即可以在控制面板上通过按键切换恒压、恒流模式
- ◆ 三相不分相序，两线不分接口
- ◆ 立体散热，带载能力强



## 一、操作及控制特点


- 1、设置模式为全按键操作模式，即从恒流或恒压控制模式切换到恒压或恒流控制模式时，只需在面板上操作即可，无需打开电柜与机箱进行跳线选择。
- 2、主电源自适用范围宽，两相工作电压范围为 100~660VAC/50/60HZ，三相工作电压范围为 100~440VAC/50/60HZ，可与各类 EDI/CDI 电离膜块配套使用。
- 3、两相输入时，不分端子接线口，即 L1、L2、L3 任意两个组合都可以作为主电源的输入接线口。
- 4、三相输入不分相序，即 L1、L2、L3 都可以作为 A、B、C 相的输入接线口。
- 5、辅助电源适用于全球正常用电范围 85~265VAC。
- 6、使用工业级大规模集成电路，全数字化控制电压、电流，使整个系统工作稳定，控制更加精确
- 7、电源模块使用立体散热方案，大大降低功率模块的工作温度，可在更高的环境温度下使用
- 8、用网线连接模块的电源主板及控制显示板，简单、方便、杜绝出错。

## 二、电源模块接线




### 三、显示板操作

1.  模式切换按键：此键为恒流/恒压控制切换键，长按 5 秒可循环切换

2.  下调按键，连续按键有效：

此键为下调按键，当在恒流控制模式时，轻触一次此键，设定的电流值减 0.1A，连续按键时设定的电流值减 0.5A，减到零时此按键无效，模块进入待机状态。

当在恒压控制模式时，轻触一次此键，设定的电压值减 10V，连续按键时设定的电压值减 50 V，减到零时此按键无效，模块进入待机状态。

3.  上调按键，连续按键有效：

此键为上调按键，当在恒流控制模式时，轻触一次此键，设定的电流值加 0.1A，连续按键时设定的电流值加 0.5A，最高可以设定到 10A。

当在恒压控制模式时，轻触一次此键，设定的电压值加 10V，连续按键时设定的电压值加 50 V，最高设置输出电压接近满额输入电压。


4.  输入电压及频率显示：


在工作状态下按一次此按键，数码管显示输入电压的最高可控电压及频率 5 秒后显示控制参数。

### 四、LED 显示

1.  恒压指示 LED：当工作于恒压模式时此 LED 亮（绿灯）。

2.  恒流指示 LED：当工作于恒流模式时此 LED 亮（绿灯）。

3.  流量信号 LED：当有水流量信号接入时，此 LED 灭，否则亮（黄灯）。

4.  工作指示 LED：在待机时此 LED 灭，在设置控制参数时闪烁亮，工作时长亮（红灯）。

## 五、EDI 电源使用注意事项

- 1、请严格按照电源接线标识进行接线，输入输出接错会毁坏电源
- 2、直流输出电源的正负极必须与 EDI 膜块的正负极接线对应一致。
- 4、电源模块与显示模块的连接网线尽量控制在 10 米以下
- 5、在安装和使用中，应保持控制柜内干净通风，防止粉尘进入 EDI 电源内部。
- 6、本产品在使用条件下，质保一年。

下列条件之一质保将会失效

- 人为接线错误造成产品损坏
- 外部供电不符合产品使用要求
- 使用环境存在有强电磁干扰因素
- 擅自更改内部元器件或自行维修

## 六、工作参数

运行时环境温度：-20℃—55℃（自冷，额定电流）

运输时存储环境温度：-20℃--70℃。

允许的湿度等级：空气相对湿度 $\leq$ 85%，  
不允许出现凝露。

气候等级：按 DINIEC60 721-3-3 的 3K3 级。

绝缘等级：按 DIN VDE 0110-1（HD 625.1 S：1996）。

污染等级：2

防护等级：EN 60 529 IP00。

保护等级：按 DIN VDE 0160 第一部分，1 级。

接触等级：按 DIN VDE 0160 第 100 部分（VBG4）  
和 DIN VDE 113 第 5 部分。

海拔高度： $\leq$ 3000 米（海拔每增加 100 米，额定值下降 1%）。

工作方式：连续工作

冷却方式：自然通风

## 七、安装尺寸

显示板外形尺寸: W96 xD49xL88

显示板安装尺寸: W92 xD45

电源板外形尺寸: W173xD171x46

电源板安装尺寸: W164xD143

