

# 产品使用说明书

## EC126A 级联模块(电源)

V2.0



EC126A



EC126AP

## ◆ 关于本手册

本文档主要介绍 EC126A（级联模块）和 EC126AP（级联电源）的使用方式、操作说明和注意事项以及和空开的对接等。

## ◆ 文档变更通知

用户可以通过相关技术支持人员获取技术资料或软件。

广州凯图电子科技有限公司

地址：广东省广州市天河区大观中路新塘大街新塘科创园 A 栋二楼

网址：<http://www.eastcato.com/>

## 注意事项

为确保设备可靠使用及人员的安全，请在安装、使用和维护时请守以下事项。

1、级联电源（EC126AP）设备供电必须为交流电 220V 供电，切记不可超过。

2、为确保操作安全，应确保电源接地良好，务必将随机提供的电源接入线接入地线，有效的标准配电箱，确保设备的输入电源 220V/50Hz 的交流电。

3、为防止火灾或漏电不要将设备置于过冷、过热或受潮的地方，阴雨潮湿天气或长时间不使用时，应关闭设备电源总闸。

4、控制系统设备的电源在工作时会发热，因此有必要保持工作环境的良好通风以免温度过高而损坏设备。

5、非专业人士未经许可请不要试图拆开设备，不要私自维修以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

6、安装、接线之前务必关掉电源总闸开关。

## 目录

注意事项.....	2
1. 产品概述.....	4
1.1 产品特性.....	4
1.2 功能特点.....	4
(1) 共同点.....	4
(2) 异同点.....	4
①EC126A.....	4
②EC126AP.....	4
1.3 规格特性.....	4
EC126A（级联接口）.....	5
2. 指示灯.....	5
3. 五组级联接口.....	5
3.1 接线方式.....	6
3.2 接线线序.....	6
3.3 功能作用.....	6
4. 运用方式举例.....	6
4.1 举例一.....	6
4.2 举例二.....	6
EC126AP（级联电源）.....	7
5. 强电输入.....	7
5.1 接线线序.....	7
5.2 作用.....	8
6. 指示灯.....	8
7. 四组级联接口.....	8
7.1 接线方式.....	9
7.2 接线线序.....	9
7.3 功能作用.....	9
8. 运用方式举例.....	9
8.1 举例一.....	9
8.2 举例二.....	9
9. 版本修订历史.....	10

## 1. 产品概述

EC126A 称为级联模块，顾名思义就是模块与模块之间的级联、而 EC126AP 为级联电源，即不仅带有级联模块功能而且还带有降压模块。当进行 EC126 智能网关或 EC126 空开连接时，当配电箱布局需要放两排或以上时则可以使用该产品进行连接。

### 1.1 产品特性

EC126A 是一款带有五组 RS-485 接口的级联模块、而 EC126AP 只带有四组 RS-485 接口，但是它带有把交流电 220V 电压输入降压为 24V（15W）输出。在一个配电箱中，如果一个网关情况下，且空开数量一排放不下时，则可以使用两个级联模块进行连接或者是当空开 ID 设置为 32 以上时，则需要使用级联模块或者电源与网关连接。

### 1.2 功能特点

#### (1) 共同点

- a. 适用于设备与设备之间对接

#### (2) 异同点

##### ① EC126A

- a. 指示灯为黄绿色
- b. 带有五组相通的级联接口

##### ② EC126AP

- a. 指示灯为红色
- b. 带有四组相通的级联接口
- c. 具有交流 220V 输入降压为直流 24V（15W）输出

### 1.3 规格特性

序号	技术指标	适用产品	描述	备注
1	供电电源	EC126AP	220V AC	交流供电
2	供电方式	EC126AP	外接 220V 交流电	接线端子
3	输出电压	EC126AP	24V DC (15W)	直流输出
3	工作环境	EC126A、EC126AP	温度：-10℃~+70℃	
4		EC126A、EC126AP	湿度：≤95%RH	
5	外观体积	EC126A、EC126AP	128*17.8*65.4	
7	级联接口	EC126A	五组级联接口	大小为 3.81 端子
		EC126AP	四组级联接口	
13	指示灯	EC126A	黄绿色	
14		EC126AP	红色	

## EC126A（级联接口）

### 2. 指示灯

- a. 当通过顶针式对接板与其他带有电压的设备接通时或者通过 4 芯接线端子与其他带有电压的设备对接时，指示灯都会显示黄绿色



### 3. 五组级联接口



### 3.1 接线方式

- a. 第一组采用顶针式连接，而第二、三、四、五组采用端子式连接

### 3.2 接线线序

- a. 第一、五组的接线顺序从上到下为 GND、+24V、A、B；第二、三、四组的接线顺序从上到下为 B、A、+24V、GND

### 3.3 功能作用

- a. 五组级联接口都是互通的，主要为了方便设备和设备之间的连接

## 4. 运用方式举例

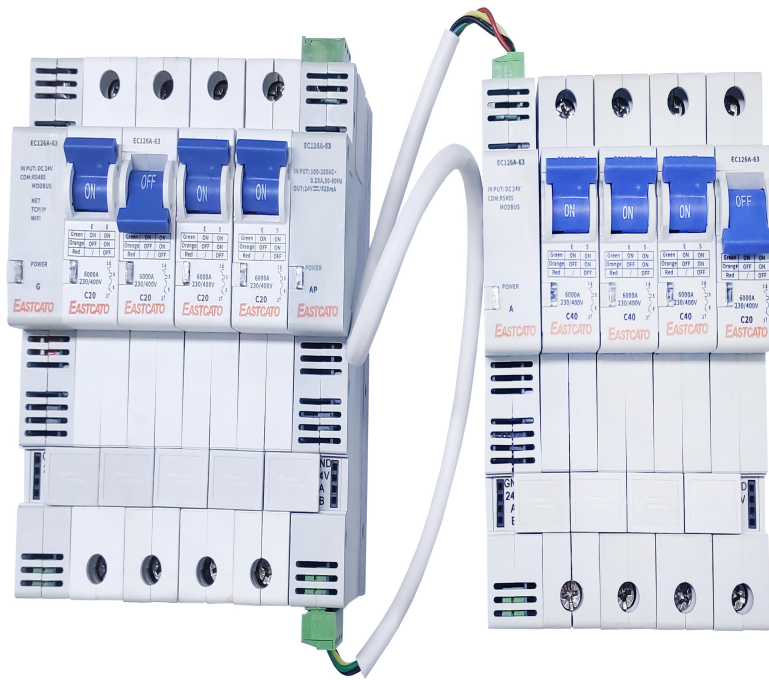
### 4.1 举例一

- a. 当需要采用网关第二组串口（ID32-ID63）对接空开时，则只需要一个 126A（126AP）接到空开（ID32-ID63），然后使用 4 芯接线端子和网关对接



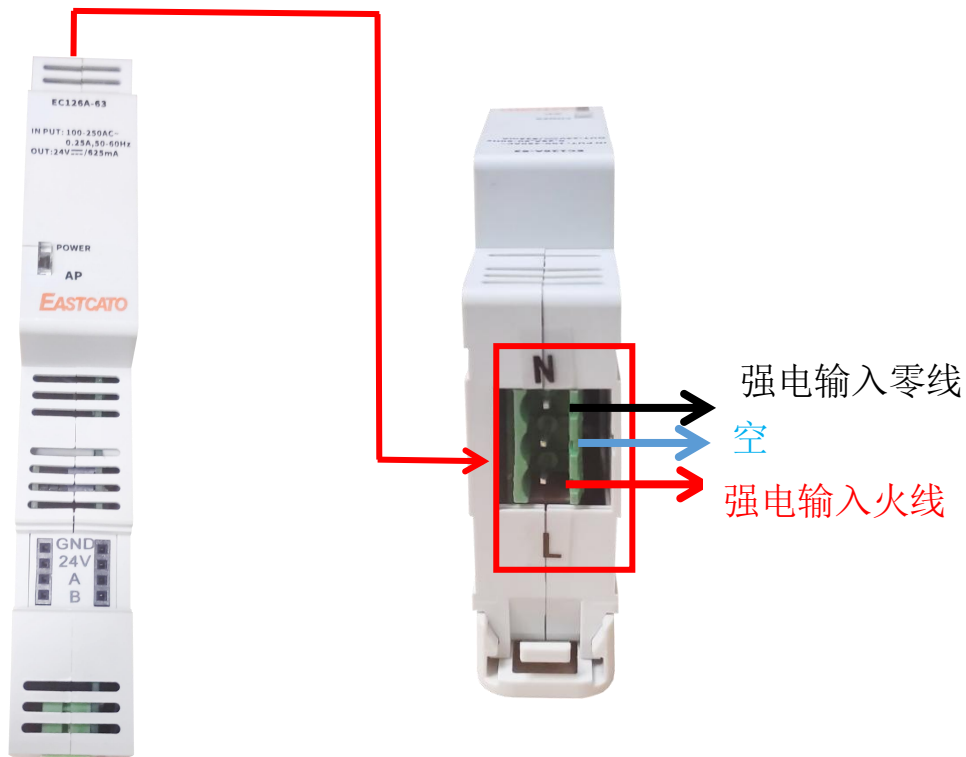
### 4.2 举例二

- a. 当需要接两排，且空开 ID01-ID31 时，则需要用到两个 126A (126AP)，一个与上面一排连接，另一个与下面一排空开连接，再通过 4 芯接线端子进行连接



## EC126AP（级联电源）

### 5. 强电输入



#### 5.1 接线线序

- 使用接线端子（出厂配带），可接入的线大小为  $0.2 \text{ m}^2$ - $2.5 \text{ m}^2$ ，

- b. 接线顺序**从上到下**为：220V 强电输入 **零线**、空、220V 强电输入 **火线**

## 5.2 作用

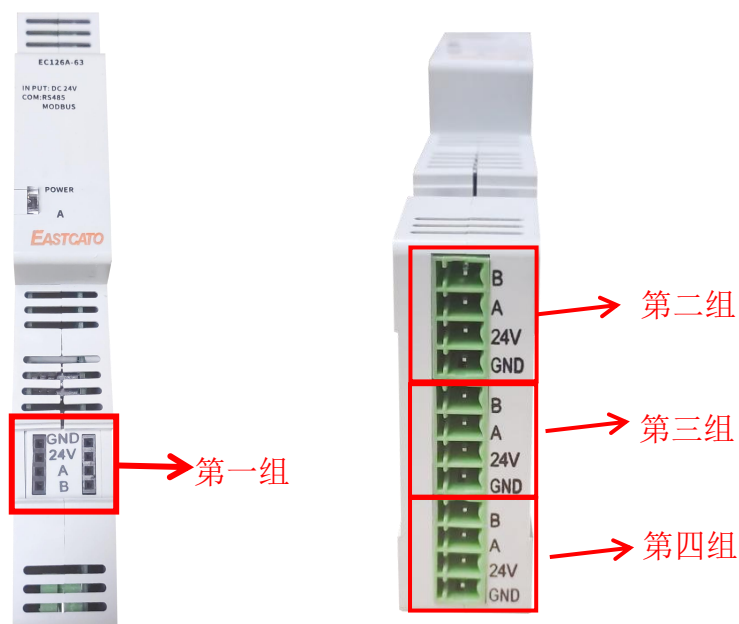
- a. 当接入强电后，四组 RS485 都会带有 24V (15W) 电压，即可给 EC126A -63 智能空开供电，最多可带 13 个智能空开

## 6. 指示灯

- a. 当接入强电或通过顶针式对接板与其他带有电压的设备接通时或者通过 4 芯接线端子与其他带有电压的设备对接时，指示灯都会显示红色



## 7. 四组级联接口





## 7.1 接线方式

- a. 第一组采用顶针式连接，而第二、三、四、五组采用端子式连接

## 7.2 接线线序

- a. 第一组的接线顺序从上到下为 GND、+24V、A、B；第二、三、四组的接线顺序从上到下为 B、A、+24V、GND

## 7.3 功能作用

- a. 四组级联接口都是互通的。主要为了方便设备和设备之间的连接
- b. 当有接入强电时，四组级联接口都带有 24V 输出

# 8. 运用方式举例

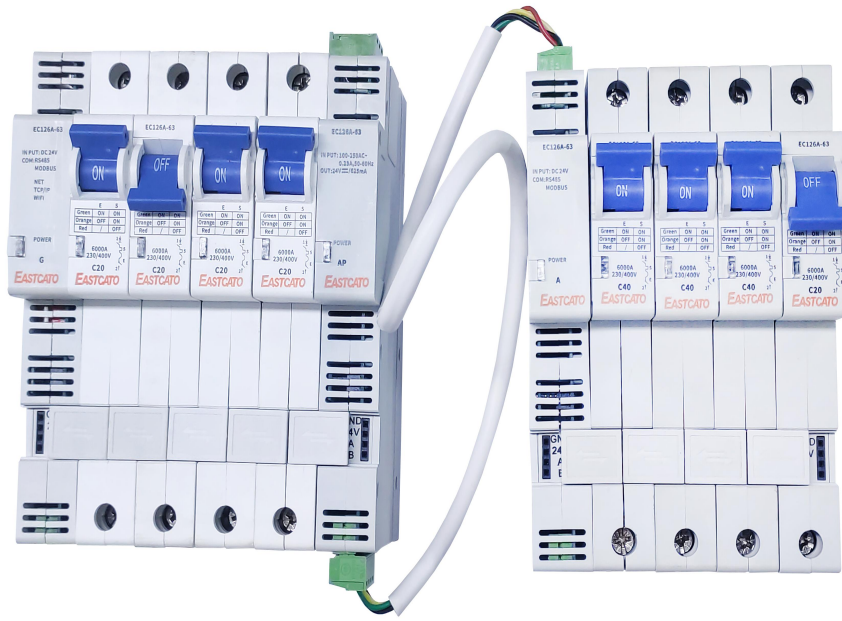
## 8.1 举例一

- a. 当需要采用网关第二组串口（ID32-ID63）对接空开时，则只需要一个 126A（126AP）接到空开（ID32-ID63），然后使用 4 芯接线端子和网关对接



## 8.2 举例二

- a. 当需要接两排，且空开 ID01-ID31 时，则需要用到两个 126A (126AP)，一个与上面一排连接，另一个与下面一排空开连接，再通过 4 芯接线端子进行连接



## 9. 版本修订历史

日期	版本	发布说明	主要更新内容
2019.03.18	V1.0	初稿发布	
2022.09.13	V2.0	第二版	EC126A 与 EC126AP 整合