



XX6 系列

**电源单元**

快速使用手册




南京实点电子科技有限公司

**版权所有 © 南京实点电子科技有限公司 2018。保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标声明

和其它实点商标均为南京实点电子科技有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受实点公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，实点公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

南京实点电子科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区风华路 18 号 5 栋 4 楼

邮编：210038

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

# 目 录

1 产品介绍.....	1
2 命名规则.....	2
3 产品参数.....	3
4 使用方法.....	4

# 1 产品介绍

电源单元配合我司 XB6、EC6 等系列的产品使用。

- ◆ 为 XX6 系列 IO 模块的内部电路提供稳定的电源

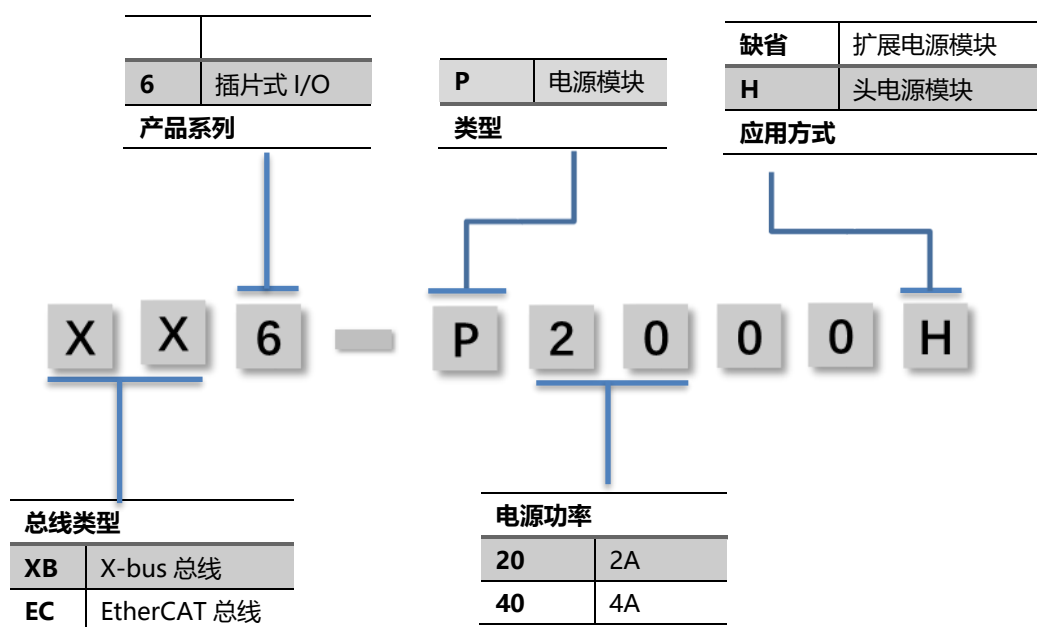


## 产品特点

- ◆ 宽输入电压范围 (2:1)
- ◆ 效率达 87%
- ◆ 隔离电压 1500 VDC
- ◆ 输出短路、过压、过流保护
- ◆ 工作温度范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ◆ 产品满足 EN55032 CLASS B

本手册主要描述电源单元的规格、技术参数及使用方法。

# 2 命名规则



# 3 产品参数

技术参数		
电源模块	工作电源	DC24V (18~36 VDC)
	输出电压	5 VDC
	输出电流	2000 mA 、 4000 mA
规格尺寸	电源模块	106 × 61 × 22.5 mm
重量	110 g	
工作温度	-10~+60°C	
存储温度	-20°C~+75°C	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	
EMC 特性		
EMI	项目	执行标准
	传导骚扰	EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	EN55032 CLASS B
EMS	接触放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV
	空气放电	IEC/EN61000-4-2 Air ±8KV
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±0.5KV IEC/EN61000-4-5 line to PE ±1KV

# 4 使用方法

## 3.1 面板定义

电源模块各部位功能描述



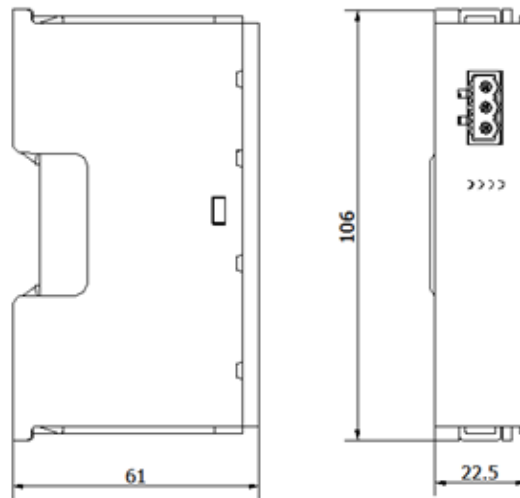
## 3.2 指示灯定义

电源部分标识及指示灯说明

标识	名称	颜色	指示灯状态	解释
P	5V 指示灯	绿色	常亮	工作电源正常
			闪烁	超载 80%，切断对后级负载供电
			熄灭	产品未供电或电源异常
O	过载指示灯	红色	熄灭	未超载
			常亮	负载达到 90%以上
			闪烁	超载 80%，切断对后级负载供电

### 3.3 规格尺寸

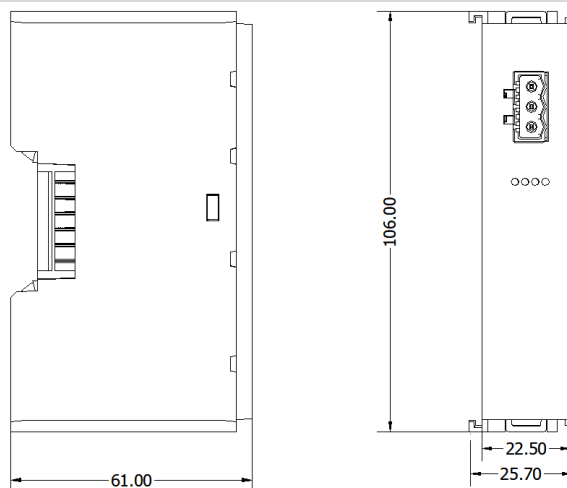
电源模块外形规格



安装方式

采用 DIN 标准 35 mm  
导轨、卡扣式安装

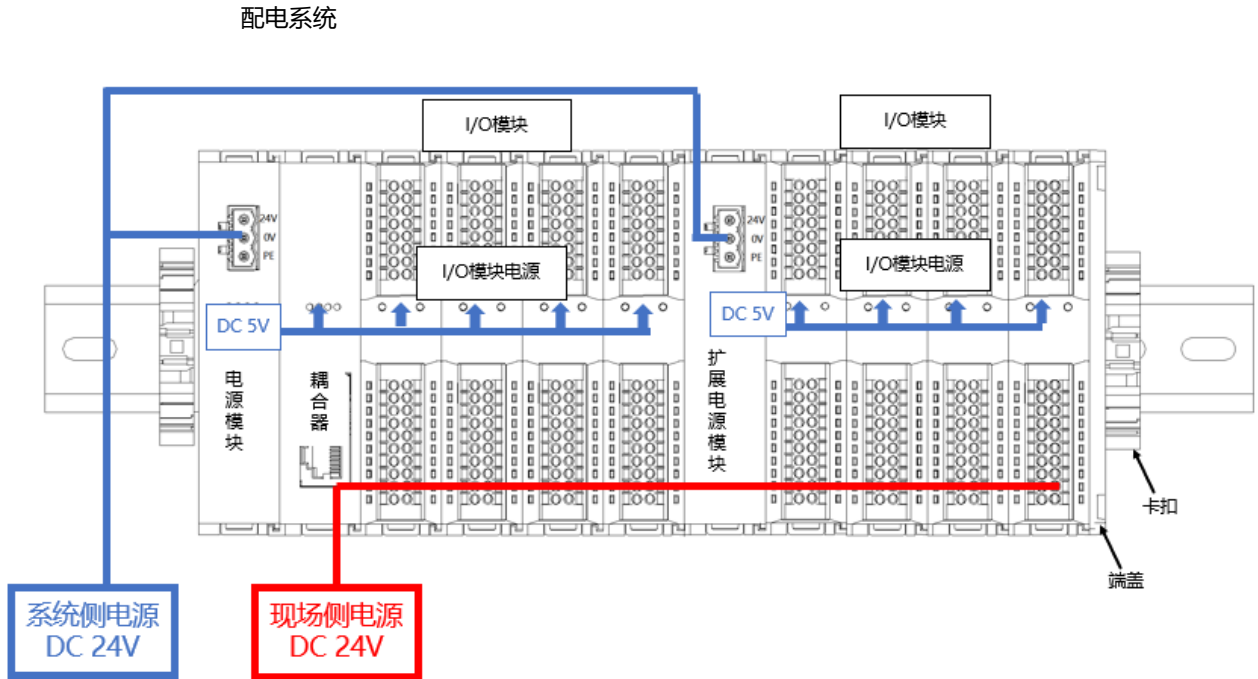
扩展电源外形规格



安装方式

采用 DIN 标准 35 mm  
导轨、卡扣式安装

### 3.4 电源单元框图



注：系统侧供电电源不要超过额定输入范围，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

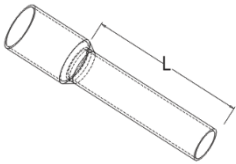
### 3.5 接线端子及接线说明

接线端子		
电源端子	极数	3P
	线径	28 -12 AWG 0.5-2.5mm <sup>2</sup>

● **接线方法**

- 信号及电源端子采用免螺丝设计，线缆的安装拆卸采用一字型螺丝刀（刀头宽度： $\leq 3\text{ mm}$ ）即可完成。
- 推荐剥线长度 10mm。
- 单股硬导线，剥好对应长度的导线后，下压按钮同时将单股导线插入。
- 多股柔性导线，剥好对应长度的导线后，可以直接连接或者配套使用对应标准规格的冷压端头（管型绝缘端子、如下表），下压按钮同时将线插入。

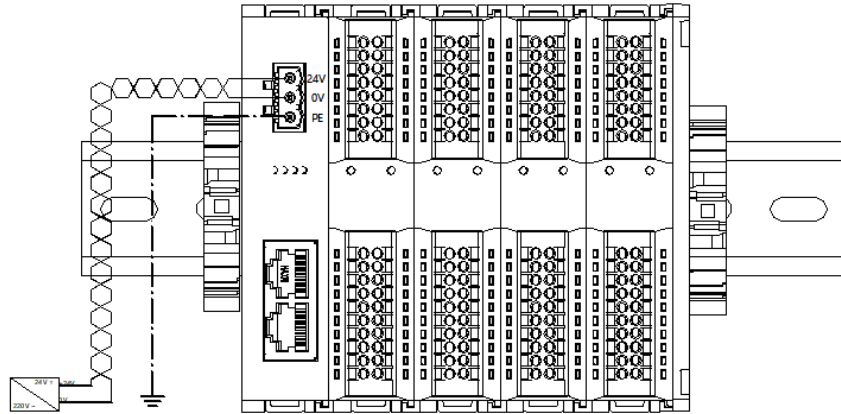
管型绝缘端头规格表

规格要求	型号	导线界面积 mm <sup>2</sup>
 管型绝缘端子 L 的长度为 $\geq 10\text{mm}$	E0510	0.5
	E7510	0.75
	E7512	
	E1010	1.0
	E1012	
	E1510	1.5
E1518		

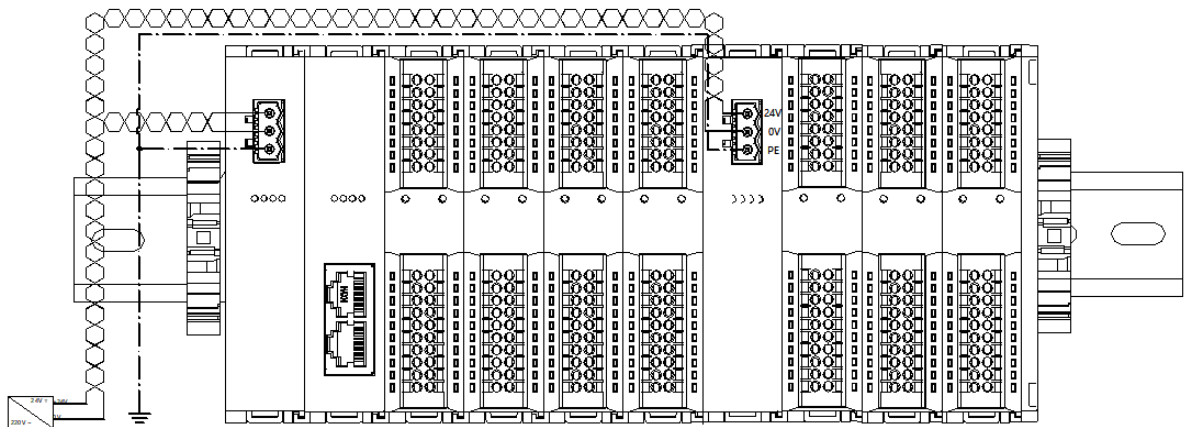
- 电源接线

### 电源模块 3P 端子

使用 DC24V 电源模块，参照接线方法，根据下图所示电路，将电源接好。同时将 PE 可靠接地。(电源线推荐选用双绞线)



耦合器、IO 模块、电源接线图



耦合器、IO 模块、电源模块、IO 模块、电源接线图