



ASL100 系列电源模块

使用说明书 V1.1

安科瑞电气股份有限公司

Acrel Co., Ltd

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

目 录

1. 概述 - 1 -

2. 产品型号 - 1 -

3. 技术参数 - 1 -

4. 外形结构 - 2 -

5. 电气接线图 - 2 -

6. 应用指南 - 3 -

 6.1 产品特点 - 3 -

 6.2 使用指南 - 3 -

 6.3 参数说明 - 3 -

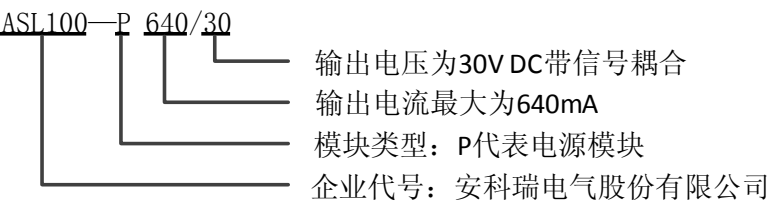
7. 注意事项 - 4 -

8. 订货范例 - 4 -

1. 概述

ASL100-P640/30 总线电源模块(以下简称电源),是安科瑞推出的基于 Acrel-bus 智能照明控制系统的总线电源, 总线上的所有控制模块通过电源内部的扼流器件实现和电源的耦合。该产品符合企业标准 Q31/0114000129C032-2017《ASL100 系列智能照明控制系统》的规定,通过标准 EIB 接线端子和标准 KNX 总线线缆连接总线,当按下模块上的复位键后,会产生一个至少 20 秒的电源复位(复位期间总线电源断开,辅助电源正常供电),实现了总线和电源的物理断开。在使用过程中如果需要切断电源时间大于 20 秒的,则需要切断电源的供电线路。本型号模块还提供一个 30V 的直流辅助输出电源,该辅助电源可以为需要外部供电的模块供电,如 IP 模块、触摸屏等。

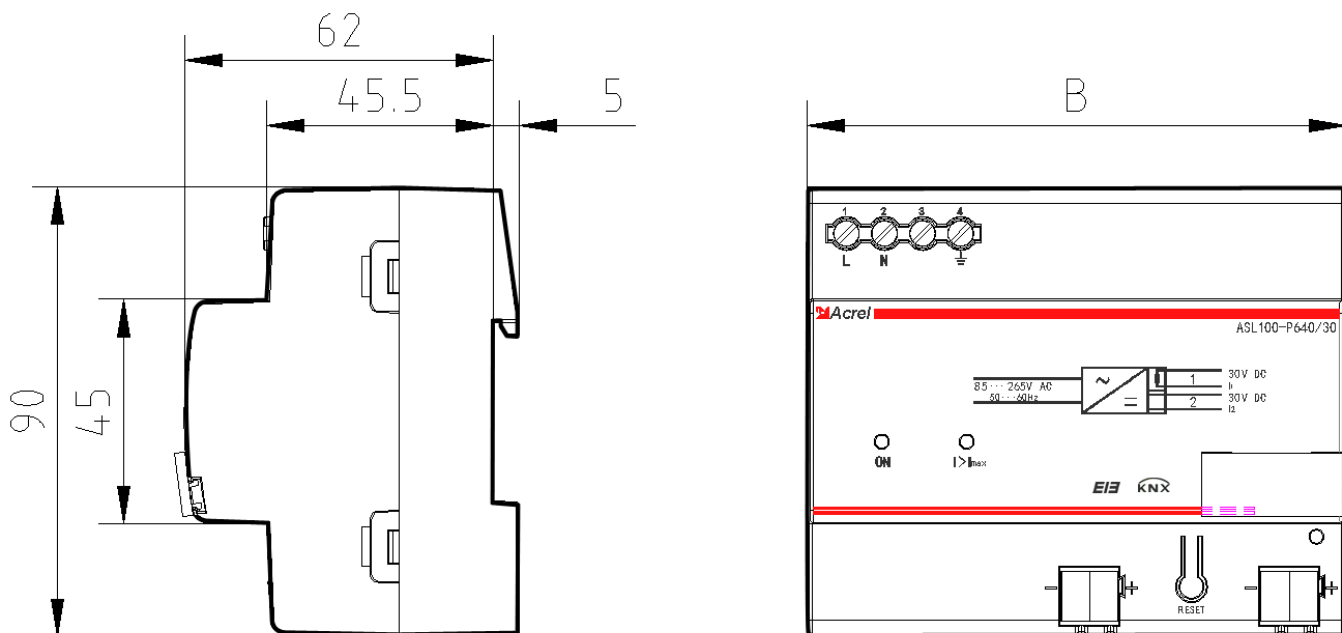
2. 产品型号



3. 技术参数

电源输入	输入电压	85—265V AC 50/60Hz
	功耗	<5W
	效率	≥75%
电源输出	总线电源	30V DC 内置扼流圈输出
	辅助电源	30V DC 不带扼流圈输出
	输出电流	总线电流+辅助电流≤640mA
外部连接	KNX-TP1	使用符合 KNX 标准的双绞线电缆
	负载端接线端子	要求使用 0.5nm~0.6nm 的扭矩进行端接
操作和显示界面	编程按键以及对应的指示灯	LED 指示灯在等待编程是呈红色, 编程过程中及编程完成后都呈绿色
IP 防护等级	IP20	
温度范围	工作温度	-5℃...+45℃
	存储温度	-25℃...+55℃
	运输温度	-30℃...+70℃
环境要求	最大空气湿度	95%
机械参数	尺寸	108x90x69
	重量	284.5±1g
安 装	标准 DIN 35mm 轨道安装	
颜色	白色(火花纹)	
认 证	KNX 认证	

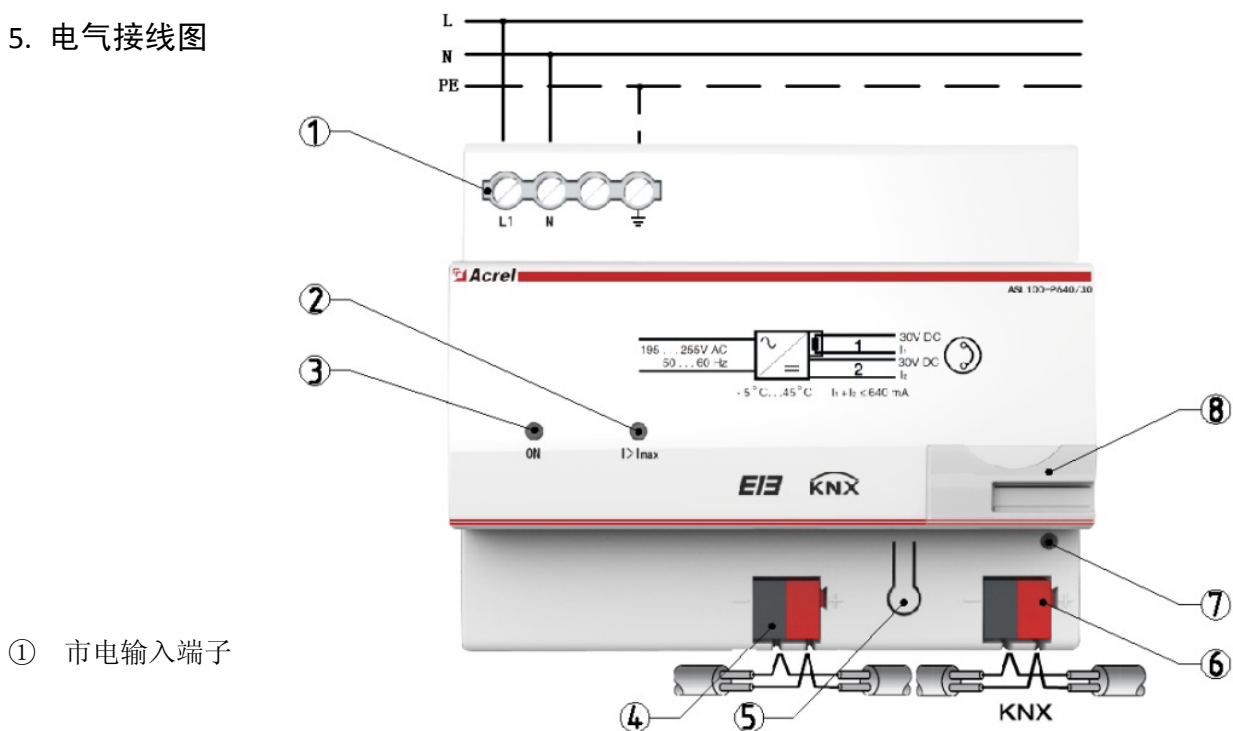
4. 外形结构



产品型号	模块宽度(B)	输出电流
ASL100-P640/30	108mm	640mA

安装提示：本模块适用于 35mm 轨道式安装，安装时只需将设备卡进轨道即可。用户使用过程中，必须保证产品的操作、安装、测试以及维修正确。

5. 电气接线图



- ② 过流指示灯
- ③ 运行指示灯
- ④ 直流电压接线端子（提供一个 30V 的辅助直流电压，为其他的外设(如触摸屏幕、IP 网关等)提供电压）
- ⑤ 复位按键
- ⑥ KNX 总线端子(带通讯)
- ⑦ 复位指示灯
- ⑧ 标签

6. 应用指南

该系列电源模块，主要为系统供电，电源输入端接入普通的市电回路，输出端使用 KNX 总线线缆将其他模块接入系统中，该电源模块可为与其在同一支线上的其他控制模块进行供电。

6.1 产品特点

该系列电源模块为 KNX/EIB 系统标准供电电源，640mA 输出电流，最多可以为 64 个控制模块供电，带总线复位、过流指示和短路保护。若一条支线中有两个电源供应器，电源之间的总线电缆长度不得小于 200 米。

该电源模块不仅可以为总线提供电压，耦合总线信号，并且监测 KNX/EIB/系统的电压。另外该系列的电源还会提供一个 30V 的辅助直流电压，为其他的外设(如触摸屏幕、IP 网关等)提供电压。

6.2 使用指南

安装提示: 该模块适用于 35mm 轨道式安装，安装时只需将该模块卡进轨道即可。电源输入端接入普通的市电回路即可，在接线端子上可以看到接地符号，因此安装使用本模块推荐将此端子连接到 PE 线上。

安装过程中必须保证该模块的操作、安装、测试以及维修正确。

6.3 参数说明

电源模块作为整个系统的供电和信号耦合设备，在电气连接时需谨慎，避免因为连接错误造成人身财产伤害。在系统中需要注意电源模块和其他控制模块之间的总线电缆长度最大不能超过 350m，同一条支线上，两个电源之间的总线电缆长度不能小于 200m。

电源模块通过标准 EIB 接线端子和 EIB 标准线缆与整个系统连接，如果系统供电正常，则模块上的运行灯常亮；如果需要断电复位时(短时间断电)，只需要按下模块上的复位按钮即可，此时会持续 20 秒以上的总线复位时间(忽略按键的重复触发)，连接到总线上的控制模块在复位期间恢复到它的初始状态；如果在使用过程中出现某个控制模块短路或者整个系统过流等，若需要长时间断开电源，则需要切断总线端供电，模块就会自行切断总线端供电，同时模块上的指示灯就会亮起来。

7. 注意事项

- 1、使用该电源模块之前需要检查电源的外观是否有损坏，若有损坏及时找销售商更换以保证使用过程中产生漏电等原因造成的人生伤害。
- 2、安装该电源模块时请确保在断电的前提下操作的。若更换此电源模块，无法在断电的条件下操作，请根据情况让专业人员进行操作。
- 3、调试之前将该电源模块连接总线，观察其运行指示灯是否正常，若指示灯工作不正常请联系相关工作人员。操作复位按键，观察复位灯是否正常工作。
- 4、在下载参数之前请确认总线和计算机之间是否正确连接。
- 5、通信电缆须选择标准的 KNX/EIB 总线线缆（EIB-BUS2*2*0.8），使用标准的 KNX 接线端子。

8. 订货范例

例：

型 号：ASL100-P640/30

名 称：总线电源模块

应用场合：智能照明控制系统

输出电流：640mA

输出电压：30V DC

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：(86)021-69158300 69158301 69158302

传真：(86)201-69158303

服务热线：800-820-6632

网址：<http://www.acrel.cn>

E-mail:ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸街道东盟路 5 号

电话：(86)0510-86179970

传真：(86)0510-86179970

E-mail:JY-ACREL001@vip.163.com

邮编：214405