超薄网络型电源控制器

用户手册

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前， 请仔细阅读使用说明书!



安全警示

1) 产品严禁安装于含有易燃、易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。

2) 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。

3) 维修与保养产品时，必须确保产品断电。

4) 严禁小孩玩耍产品或包装物。

5) 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。

6) 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。

7) 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。

8) 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。

9) 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

10) 安装、维护、与保养时，应由具有专业资质的人员操作。

11) 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。

12) 在进行螺丝孔加工和接线时，不要使金属屑和电线头掉入主机的通风孔内，这有可能引起火灾、故障、误操作；应防止异物落入产品内。

13) 避免带电状态进行接线、插拔电缆插头，否则容易导致电击，或导致电路损坏。

14) 对于在干扰严重的应用场合，高频信号的输入或输出电缆应选用屏蔽电缆，以提高抗干扰性能。

15) 请勿拆卸设备，避免损坏内部电气元件。

16) 产品报废时的注意事项，请按工业废弃物进行处理，或者按当地的环境保护规定处理。

17) 务必熟读本手册，充分确认安全后，再进行程序的变更操作。

目录

第一章、综述 1
1.1 功能特点 1
第二章、主机面板功能说明 2
2.1 面板说明 2
2.2 RS-NET 接线说明 2
第三章、网络设置 3
第四章、指令章 4
4.1 串口通讯协议 4
4.2 网络通讯协议 4
第五章、常见故障解决办法 5

第一章、综述

超薄网络型电源控制器与可编程主机或 PC机通信实现多种周边设备的控制。如用于控制灯光、电动屏幕、电动窗帘及投影机等外设供电电源。

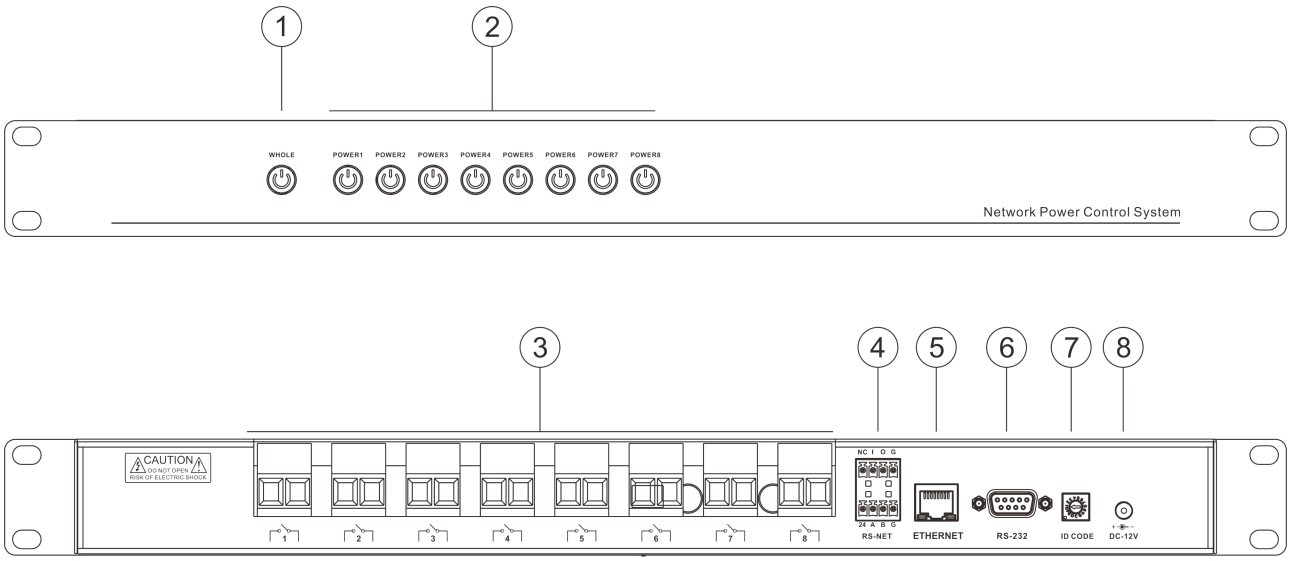
电源控制器通过RS-NET与可编程控制主机通讯。ID CODE可调节RS-NET的地址ID，实现与可编程控制主机RS-485网络通讯。RS-232可实现通过独立PC机控制，可同时对多台超薄网络型电源控制器实现通信控制。RJ45接口通过TCP控制超薄网络型电源控制器可以实现远程控制。电源控制器可以由12V直流适配器供电，也可以由RS-NET接口供电。

1.1 功能特点

- RS-NET 总线控制，可以通过 ID 拨码设定 ID
- 控制方式支持 RS-485 控制，网络控制、串口控制、I/O 远距离控制、手动面板控制
- 通讯方式支持 RS-NET、RS-232、TCP、UDP 控制
- 供电方式：RS-NET 总线供电、DC12V 供电
- 单路额定输出电流 10A
- 带有时序功能，可一键时序开关继电器通或断
- 10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控
- 支持面板独立控制，带有同步状态显示
- 支持安卓，IOS　PC 机和触摸屏控制
- 支持安装方式有平置或壁挂
- 自带 ID 设置，可级联 128 台电源控制器，RS232 与网口不受限制
- 超低待机功耗紧为 2W
- 19 英寸 1U 标准机箱设计，方面安装在机柜内
- 接线端子采用大电流设计，最大可以接入 10 平方电线

第二章、主机面板功能说明

2.1 面板说明



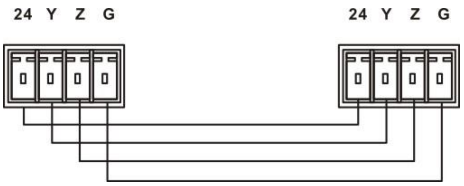
1. **WHOLE** —— 时序开关，按一下开关，会从第一路相隔一秒顺序的一直开到第八路，再按一下开关,会从第八路相隔一秒反序一直关到第一路。
2. **POWER1-8** —— 第一路至第八路面板控制按键，按下灯亮表示接通，按下灯灭表示断开。
3. **八路控制线接口**——八路控制器开关接口。单路额定电流10A
4. **RS-NET**—— RS-NET接口用RS-485通讯，可连接中控设备，也可以通过中控设备给电源控制器供电。

I/O —— 远距离时序控制接口，用于远距离控制电源控制器工与关，功能与WHOLE按键相同，I/O对地（G点）短接时为全开，I/O对地（G点）断开时为全关。

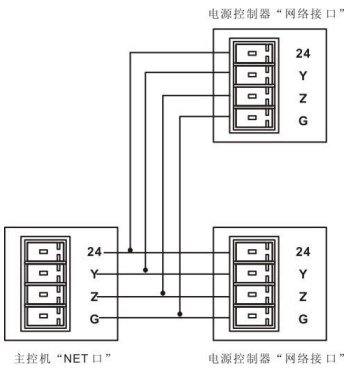
5. **ETHERNET** —— 网络接口，用于远距离传输TCP/IP协议网络信号，可登录设置用户密码与设置IP地址等。
6. **RS-232** —— 串口控制接口，默认波特率为38400
7. **ID CODE** —— 可调节RS-485 ID，系统中多台电源控制器同时使用时用于中控设备识别
8. **DC 12V** —— 供电接口支持DC12V供电

2.2 RS-NET 接线说明

8路电源控制器的网络接口与主机相接时，要求4芯凤凰头的接线方式即24V、Y、Z、G 各脚位一一对应接法。



外接多台电源控制器接线如下



第三章、网络设置

打开 LANGAWX_NET_v1 软件，显示如下图，点击“搜索模块”获取设备信息，双击获取设备列表里面的 IP 地址进行 IP 修改，修改后点击“配置模块”即可。



第四章、指令章

4.1 串口通讯协议

波特率	38400 8N1 (以下全部以十六进制方式发送或接收)	
通讯方式	RS 232 半双工	
RS232 发送 16 进制命令到电源控制器	第一路开	4C 1C 07 01 06 00 23
	第二路开	4C 1C 07 01 06 01 23
	第三路开	4C 1C 07 01 06 02 23
	第四路开	4C 1C 07 01 06 03 23
	第五路开	4C 1C 07 01 06 04 23
	第六路开	4C 1C 07 01 06 05 23
	第七路开	4C 1C 07 01 06 06 23
	第八路开	4C 1C 07 01 06 07 23
	八路全开	4C 1C 07 02 06 00 23
	第一路关	4C 1C 07 01 06 80 23
	第二路关	4C 1C 07 01 06 81 23
	第三路关	4C 1C 07 01 06 82 23
	第四路关	4C 1C 07 01 06 83 23
	第五路关	4C 1C 07 01 06 84 23
	第六路关	4C 1C 07 01 06 85 23
	第七路关	4C 1C 07 01 06 86 23
	第八路关	4C 1C 07 01 06 87 23
	八路全关	4C 1C 07 02 06 FF 23

4.2 网络通讯协议

网络控制协议（默认参数设置：IP（192.168.1.10）、端口（1024）、模式（TCP-Server））

端口	1024（继电器是服务端）	
通讯方式	TCP	
TCP 发送 16 进制命令到电源控制器	第一路开	EE B4 01 00 0A 01 00 FF FC FF FF
	第二路开	EE B4 01 00 0A 02 00 FF FC FF FF
	第三路开	EE B4 01 00 0A 03 00 FF FC FF FF
	第四路开	EE B4 01 00 0A 04 00 FF FC FF FF
	第五路开	EE B4 01 00 0A 05 00 FF FC FF FF
	第六路开	EE B4 01 00 0A 06 00 FF FC FF FF
	第七路开	EE B4 01 00 0A 07 00 FF FC FF FF
	第八路开	EE B4 01 00 0A 08 00 FF FC FF FF
	八路全开	EE B4 01 00 0A 00 00 FF FC FF FF
	第一路关	EE B4 01 00 0A 01 01 FF FC FF FF
	第二路关	EE B4 01 00 0A 02 01 FF FC FF FF
	第三路关	EE B4 01 00 0A 03 01 FF FC FF FF
	第四路关	EE B4 01 00 0A 04 01 FF FC FF FF
	第五路关	EE B4 01 00 0A 05 01 FF FC FF FF

	第六路关	EE B4 01 00 0A 06 01 FF FC FF FF
	第七路关	EE B4 01 00 0A 07 01 FF FC FF FF
	第八路关	EE B4 01 00 0A 08 01 FF FC FF FF
	八路全关	EE B4 01 00 0A 00 FF FF FC FF FF

第五章、常见故障解决办法

故障现象	解决方法
如果 POWER 灯不亮	请检查设备电源输入是否接触良好。
网络灯不亮	可能网线没接好或者网线损坏，更换即可
网络无法连接	可能 IP 不对或跟主机不在同一个 IP 段内（默认 IP: 192.168.1.10）。
串口无法连接	检查串口 RS232(可用串口调试工具进行发码检测)如果没有发码出来，可能是串口线断了或接头松了，可更换接线。也可能是收发脚接反，可进行调换。
中控主机无法控制时	检查 ID 码是否正确，检查 RS-NET 口是否按正确接线方法，是否损坏，更换即可。
注意：该产品用于控制强电，检修产品或操作接线前，务必断开电源确保安全再操作！	