可编程控制主机
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。

目录

第一章、综述 1

1.1 功能特点 1

1.2 主机安装 1

第二章、主机面板功能说明 2

2.1 面板功能说明 2

第三章、接口说明 3

3.1 串口接口脚位说明 3

3.2 NET 连接 3

第一章、综述

可编程控制主机提供了三类网络(NET、BUS、Ethernet)及多种控制端口,含 IR(红外)、RELAY（弱电继电器）、COM（232/485/422） 口等。采用先进的集成技术，提供高速准确的集中控制环境、开放式的用户编程界面，可完成各种复杂的控制接口编程。

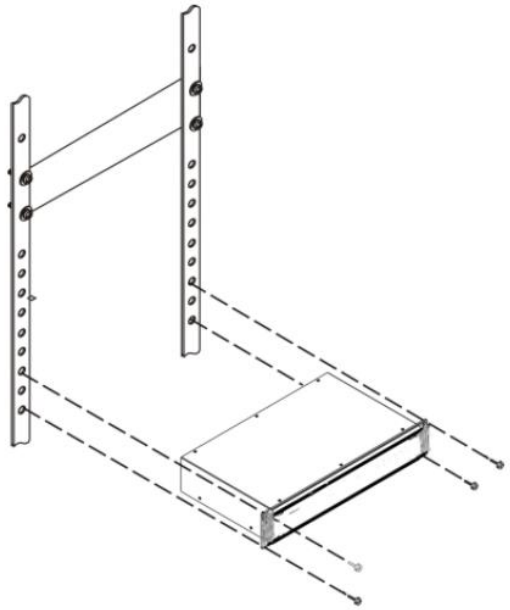
广泛应用于展示厅、报告厅、指挥车、多媒体会议厅、人防工程、智能教学、广播电视工程、智能交通管理中心、集中控制中心、智能机房管理或农业自动化等行业。

1.1 功能特点

- 8 路独立可编程红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备
- 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码
- 8 路独立可编程弱电继电器控制接口
- 三种网络通讯 RS-NET、BUS、ETHERNET
- 前面板内嵌式红外学习窗，方便调式和维护
- 国际通用宽适配电源设计（AC100~240V）适用任何国家和地区
- 支持 Power BUS 总线通讯，实现只需 1 条 2 芯电源线即可供电与控制
- 支持红旗、uos、麒麟、深度 OS、linux 系统、windows 系统、安卓以及 IOS 系统控制
- 支持 SUB-1G 通信，可双向实时通信，可以实现高速 100kbps，100M 双向控制，
- 可接入单火线以及 RF 物联控制和数据采集
- 支持选配 Lora 物联通讯，实现楼宇、户外农业、环境采集以及户外灯光控制
- 具备网络级联功能,实现跨区域数据管理和控制分析
- 运维管理支持语音输出提示,语音支持任意可编程输出
- 支持远程控制、远程调试、远程维护

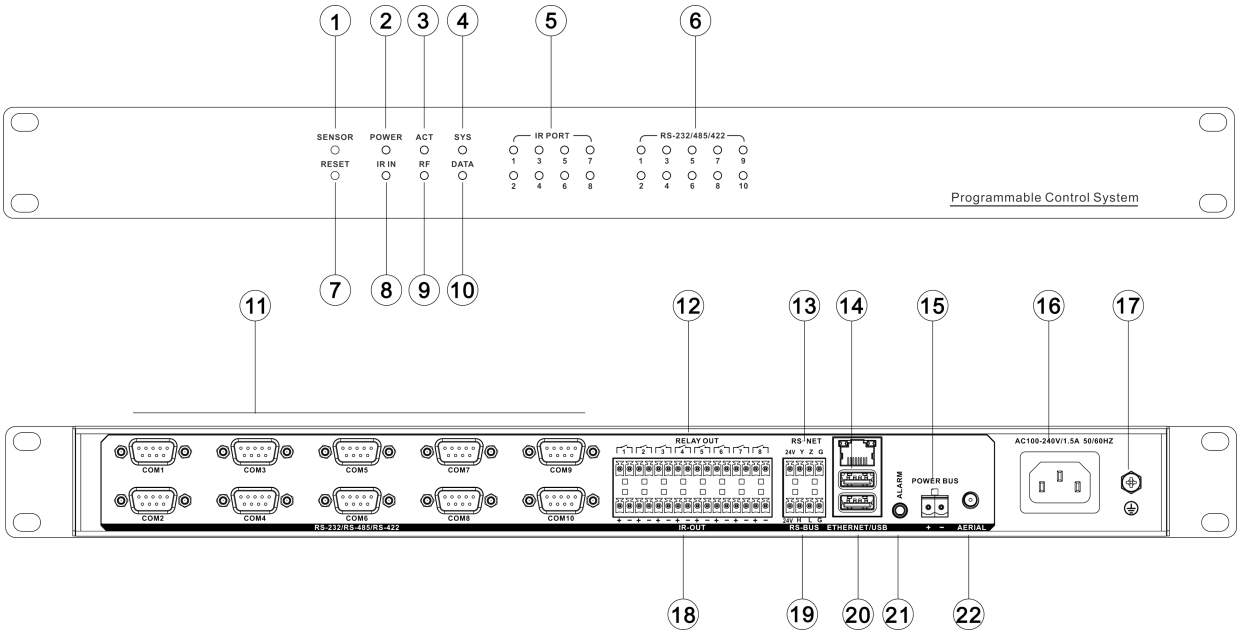
1.2 主机安装

可编程控制主机可以安装在标准 19 英寸机柜上，装配方式参考见下图。



第二章、主机面板功能说明

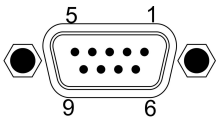
2.1 面板功能说明



1. SENSOR ——红外学习接收窗口
2. POWER —— 电源指示灯ACT——状态指示灯
3. ACT——系统指示灯
4. SYS——运行指示灯
5. IR PORT —— 红外状态灯，正常发码时会亮，发码结束后会灭
6. RS-232/485/422 —— 232指示灯，正常发码时会亮，发码结束后会灭
7. RESET —— 复位按键，长按10秒恢复出厂设置
8. IR IN —— 红外学习状态灯，进入学习状态时亮，退出时灭。
9. RF —— 无线通讯指示灯，发码时会亮，发码结束后会灭
10. DATA —— 系统数据灯，数据读写传输，此指示灯亮起，反之不亮
11. COM1-10 —— 10路独立可编程串口RS-232/422/485控制接口
12. RELAY OUT —— 弱继电器接口
13. RS-NET —— NET总线接口四位专用网络接口，可连接外围网络设备
14. ETHERNET —— 网络接口
15. POWER BUS —— BUS总线，可以通过2芯电源线即可供电与控制于一体，任意连接方式
16. 电源输入口—— 支持100V-240V 50/60Hz交流电输入
17. 设备接地端
18. IR OUT —— 8路红外输出接口，以控制多种相同或不同设备，如DVD的播放、暂停、停止、进出仓等
19. BUS总线接口，支持24V直流输出，同时支持总线控制
20. USB接口
21. ALARM —— 语音联动输出接口，通过可编程控制实现定时定点播报相关音频内容，通过外部温度传感器、水淹传感器、入侵传感器等达到上限值实现播放警告内容，并且联动相关设备采取措施
22. RF天线（此接口功能需定制）

第三章、接口说明

3.1 DB9 接口脚位说明



脚位	信号	说明
1	RX-	RS-422 协议用，“RX-”
2	RXD	RS-232 协议用，接收数据
3	TXD	RS-232 协议用，发送数据
4	TX+	RS-485/RS422 协议用 RS-485“A+” RS-422“TX+”
5	GND	信号地
6	RX+	RS-422 协议用，“RX+”
7	NC	空
8	NC	空
9	TX-	RS-485/RS422 协议用 RS-485“B-” RS-422“TX-”

3.2 NET 连接

外部设备（NET）的连接支持串、并联多种灵活的连接方式，连接时请注意 24、Y、Z、G 一一对应的连接关系，参考的连接见下图：

