

# NetLinx NX 集成控制器

NX-2200 C (FG2106-22)



## 产品概览

NX-2200 C /NetLinx® NX集成控制器是一款可编程的网络设备，专门用于控制使用不同模拟或数字接口的视音频设备和智能建筑系统。NX-2200 C结合了高性能、向后兼容性和全面的网络安全特性，为未来提供了一个可扩展的平台。NX-2200 C非常适合应用于中型房间或多房间应用的控制和自动化项目，因为它包含比NX-1200 C更多的端口和安全功能。

## 常见应用

- NX 主机的安全固件非常适用于需要通过计算机网络进行安全通信的企业、教育机构和政府单位等对通信安全有特定政策的应用环境，符合IT行业对企业网络上运行的任何设备之安全标准。
- NX-2200 C非常适合中型会议室或教室、演讲厅、家庭影院、酒店客房和智能建筑的环境控制系统。
- 凭借增强的安全特性，如双网卡，NX-2200 C可为中型AV系统、暖通空调、照明、安防、能耗管理以及许多类似需要实现经济控制及物理控制端口需求较少的专门应用提供安全的设备控制及监控。

## 关键特性

- 双网卡 - LAN端口用于将中控主机连接至外部网络，ICSLAN端口则连接至与主网络隔离的AMX或第三方A/V设备，提供坚如磐石的安全性
- IPv6 - 支持Internet协议版本6 (IPv6)，该协议为网络上的计算机提供标识和定位系统，并通过互联网路由数据
- IEEE 802.1X - 支持基于端口的网络访问控制的IEEE标准，能够授予或拒绝网络上希望连接到局域网的设备访问，这些设备将需要通过基于绑定到硬件的凭证，而不是用户登入凭证
- X.509证书服务 - NX支持客户提供的访问受保护网络的证书
- 完整的LDAP集成 - 支持多个用户定义的登录组以访问中控主机，并为AMX编程人员提供了通过网络登录才能访问触摸屏上某些区域的功能
- 高性能架构，灵活的编程平台 (RPM、NetLinx和Java) - 易于扩展以支持今天和明天的各种应用

- 全线兼容 (向后和交叉兼容) – 标准端口号排序和新配置的导入/导出工具意味着更少的编码更改
- TLS/SSH客户端 – 使NetLinx程序员能够管理与远程设备或服务器的安全端口TLS和SSH通信
- 加密支持 – 根据FIPS 140-2, 美国政府的计算机安全标准用于认证加密模块以保护敏感或有价值的信息
- 网络系统日志 – 中控器使用syslog (信息日志记录标准) 生成事件的审计记录
- 增强串口和红外端口诊断 – 当串口或红外端口断开连接或接线错误时, 提供实时错误反馈
- 文件从U盘导入/导出 – 可从U盘备份或恢复配置和程序数据, 甚至是更新固件
- 为24/7/365运作而构建的硬件/软件 – 提供出色的可靠性和经改进的诊断功能

#### 附加特性

- 超快速1600 MIPS处理器
- 512 MB板载内存
- 1 M非易失性存储器
- 8 GB SDHC闪存
- 1 RU机架空间
- 1个AXLink接口
- 1个10/100 LAN接口
- 1个10/100 ICSLan接口
- 4个数字I/O端口
- 1个RS-232/422/485端口
- 3个RS-232专用端口
- 4个红外/串行输出端口
- 4个继电器端口

#### 技术指标

通用	
外壳	黑色磨砂金属表面
设备尺寸 (HWD)	45.15 mm x 431.80 mm x 231.64 mm
重量	2.758 kg
合规性	FCC CFR标题47第15部分 CE EN 55022 CE EN 55024 CE EN 60950-1 IEC 60950-1 UL 60950-1 C-Tick CISPR 22 IC CISPR 22 VCCI CISPR 22 RoHS WEEE
包含配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2针3.5 mm迷你凤凰 (母) 电源接头 (41-0002-SA)</li> <li>● 4针3.5 mm迷你凤凰 (母) AxLink接头 (41-5047)</li> <li>● 10针3.5mm迷你凤凰 (母) RS232/422/485接头 (41-5107)</li> <li>● (3) 5针3.5mm迷你凤凰 (母) RS232接头 (41-0336)</li> <li>● 6针3.5mm迷你凤凰 (母) I/O接头 (41-5063)</li> <li>● 8针3.5mm迷你凤凰 (母) 继电器接头 (41-5083)</li> <li>● (2) CC-NIRC红外发射棒</li> <li>● (2) 可拆卸的机架耳朵</li> </ul>

可选配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>•PSR7-V, 12VDC/5.5A 电源 (FG423-49)</li> <li>•PSR5.4, 12VDC/5.4A, 3.5mm凤凰连接端子, 带锁固螺丝 (FG423-48)</li> <li>•CC-USB-NI, USB编程电缆 (FG10-2105)</li> <li>•CC-NIRC, 红外发射电缆 (FG10-000-11)</li> <li>•CBL-ETH-FL2-16, 16英尺Cat6以太网扁平电缆 (FG10-2194-16)</li> <li>•EXB-IRS4, ICSLan 扩展控制器, 4个红外/串行及4个I/O (FG2100-23)</li> <li>•EXB-COM2, ICSLan 扩展控制器, 2个串口 (FG2100-22)</li> <li>•EXB-REL8, ICSLan 扩展控制器, 8个继电器口 (FG2100-20)</li> <li>•EXB-I/O8, ICSLan 扩展控制器, 8个I/O (FG2100-21)</li> <li>•EXB-MP1, ICSLan 扩展控制器, 1个串口, 1个红外/串行, 2个I/O, 1个红外接收 (FG2100-26)</li> </ul>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>功率要求</b>	
电压, 直流 (典型)	12 VDC
直流电流消耗	250 mA@12 VDC
直流电压范围	9 - 18 VDC
电源连接器	带锁固螺丝的3.5毫米凤凰端子

<b>能耗</b>	
实时能耗	4.2 W

<b>环境</b>	
温度 (运行)	0°C至50°C
温度 (存储)	-10°C至60°C
湿度 (运行)	5%至85% RH
热耗散 (典型)	14.3 BTU/小时

<b>板载主机</b>	
处理器	1600 MIPS
编程端口	(1) USB标准B型接口
配置Dip拨码开关	4位
状态指示灯	状态LED(绿色)闪烁表示系统已编程并正常通信
输入指示灯	输入LED(黄色)闪烁表示控制器正在接收数据
输出指示灯	输出LED(红色)闪烁表示控制器正在传输数据
ID按钮	黑色ID按钮用于设置IP模式, 也可用于恢复默认配置和固件

USB主机端口	(2) USB标准A型接口，设备前后各一个，USB主机端口支持固态硬盘进行固件升级，上载代码程序，复制配置数据和远程存储
---------	--------------------------------------------------------------

内存	
NVRAM	1 MB
闪存卡	8 GB SD
DDRAM	512 MB
备注	支持外部USB固态硬盘

以太网	
接口	(1) RJ-45
描述	10/100 RJ-45端口支持TCP/IP通信。自动MDI/MDI-X启用。支持IPv4和IPv6网络。支持HTTP、HTTPS、Telnet、FTP
链接/活动指示灯	链路/活动LED(绿色)在接收以太网数据包时闪烁，其中一个在以太网RJ-45接口上，另一个在前面板上
速度指示灯	当连接速度为100 Mbps以太网连接时，速度LED(黄色)亮起；速度为10 Mbps时关闭

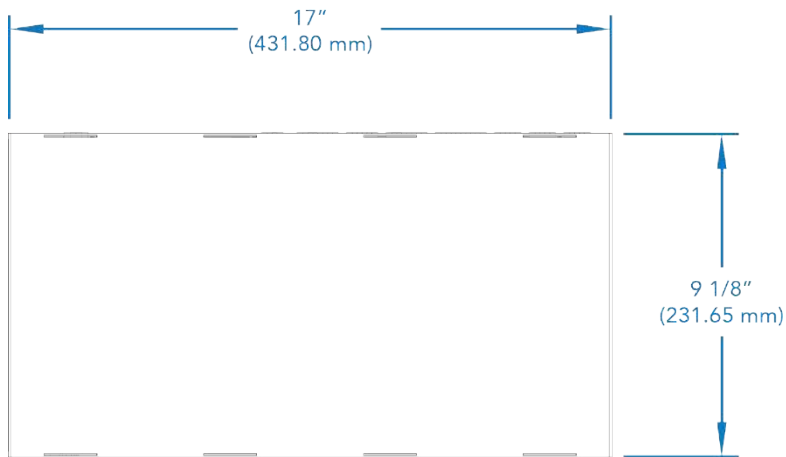
ICSLan	
ICSLan接口	(1) RJ-45，10/100 RJ-45端口。自动MDI/MDI-X启用。支持IPv4和IPv6网络。支持HTTP、HTTPS、Telnet、FTP
ICSLan链接/活动指示灯	ICSLan LED(绿色)在接收以太网数据包时闪烁，其中一个在以太网RJ-45接口上，另一个在前面板上
ICSLan速度指示灯	当连接速度为100 Mbps以太网连接时，速度LED(黄色)亮起；速度为10 Mbps时关闭

控制端子和指示灯	
AxLink端子	(1) 4位3.5mm螺丝端子，为外部AxLink控制设备提供数据和电源
AxLink指示灯	(1) AxLink LED(绿色)表示AxLink端口的状态
RS-232/422/485端口	(1) 10位3.5mm螺丝端子 NetLinx端口1 XON/XOFF (发送开始/发送关闭) CTS/RTS (清除发送/请求发送) 300 - 115,200波特率
RS-232端口	(3) 5位3.5mm螺丝端子 NetLinx端口2-4 XON/XOFF (发送开始/发送关闭) CTS/RTS (清除发送/请求发送) 300 - 115,200波特率
串口指示灯	(4)个LED(红色/黄色)表示串行端口1-4正在进行发送和接收

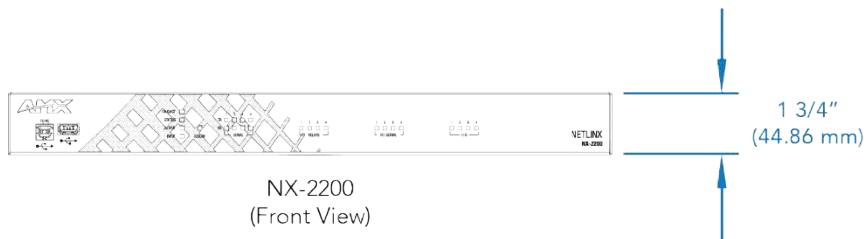
红外/串行	(4) 2位3.5mm螺丝端子 4个红外发送/单向串行端口 NetLinx端口11-14 支持高达1.142 MHz的高频载波 4路红外/串行数据信号可同时发送
红外/串行指示灯	(4) LED(红色)表示每个红外/串行端口 (11-14) 正在传输控制数据
I/O通道	(4) 壹个6位3.5mm螺丝端子 4通道二进制I/O端口，每个端口可用于干触点 输入或进行电压感测 NetLinx端口22 通道1-4
I/O指示灯	(4) LED(黄色)表示每个I/O通道1-4处于活跃状态
继电器	(4) 壹个8位3.5mm螺丝端子， (4) 单刀单掷继电器 NetLinx端口21 通道1-4 每个继电器可以切换24 VDC或28 VAC @ 1 A. 每个继电器都可独立控制
继电器指示灯	(4) LED(红色)表示每个继电器通道1-4处于活跃 状态(闭合)



欲了解更详细的产品信息及图纸，请访问：<http://www.amx.com/products/NX-2200.asp>



NX-2200  
(Top View)



NX-2200  
(Front View)



NX-2200  
(Back View)



NX-2200  
(Right View)

## 关于 AMX by HARMAN

成立于1982年，并于2014年被HARMAN哈曼集团收购，AMX® 致力于为IT世界提供AV解决方案。AMX通过可靠，一致 和可扩展的系统解决了管理技术的复杂性，其解决方案涵盖控制，视频切换和分配，数字标牌和技术管理。AMX系统已被部署在全球各地的会议室，教室，网络运营/指挥中心，家庭，酒店，娱乐场所和广播设施等。AMX是哈曼专业集团的一部分，哈曼是专业AV市场中唯一涵盖音频、视频、灯光照明和控制系统的完整解决方案供应商。HARMAN为汽车、终端消费者和专业市场设计，制造和销售首屈一指的音频，视频，信息娱乐和集成控制解决方案。©2017 Harman。版权所有。规格可能会更改。

www.nanpeng-tech.com 电话：010-88579602/3 南鹏科技