

超市收银字符叠加器多路网络版



山东恩易物联技术有限公司设计生产销售各类动态静态字符叠加器，超市收银机，电梯字符叠加器，点钞机字符叠加器，地磅字符叠加器，高速公路收费字符叠加器，视频会议叠加器，温湿度叠加器，时间日期叠加器等，并可为广大客户提供定制服务，欢迎各厂商经销商 OEM 和 ODM。

山东恩易物联技术有限公司

<http://www.sdne.cn>

客服热线：400-676-8610

目 录

1、产品介绍	3
1.1 超市收银字符叠加器多路网络版简介.....	3
1.2 产品功能特色.....	3
1.3 订货型号.....	3
1.4 物品清单.....	3
1.5 系统视频画面显示效果图.....	4
2、结构与参数	5
2.1 多路视频字符叠加器结构和功能.....	5
2.2 技术参数.....	6
3、设备安装	7
3.1 电源.....	7
3.2 网络.....	7
3.3 视频信号连接.....	7
4、系统设置	8
4.1 设备连接.....	8
4.2 读取设备配置信息.....	9
4.3 配置设备信息.....	10
5、联系方式	11

1、产品介绍

1.1 超市收银字符叠加器 多路网络版简介

超市收银字符叠加器多路网络版（型号：NE-POS-9816）是一款用于超市商场内将员工操作 POS 机、条码秤的信息实时显示在监控画面上的设备，可工作于内模式（产品本身产生视频信号，可产生彩色背景）和外模式（白字黑边，叠加外部视频）两种模式下，通讯接口为网络接口（10/100 兆），可输出一路叠加的视频信号（该输出视频在视频源断开时自动输出内模式视频信号）。

内建 GB2312 一二级字库，共收录简体 7445 个字符，可选 BIG5 繁体字库，收录常用字和次常用字 5872 个。

1.2 产品功能特色

- 1、使用专业的字符叠加芯片，保证产品稳定可靠显示叠加的内容；
- 2、产品使用网络接口（10/100 兆），极大延长数据传输线的长度及增强数据的传输稳定性；
- 3、白字黑边显示，可使叠加显示的文字信息易于观察；
- 4、视频环通功能，在摄像头发生故障时仍能自行产生内部视频用于叠加输出文字信息；
- 5、内部集成电源模块，可直接接入 220V 市电；
- 6、标准 BNC 视频接口座，易于视频接线；
- 7、采用高速处理芯片，可实现信息的实时显示，无延迟；
- 8、采用 1.5U 机箱，利于多台设备的放置；
- 9、显示字符数最大为 12 行 23 列。

1.3 订货型号

名称	型号	说明
超市收银字符叠加器 多路网络版	NE-POS-9816	NE-POS-9816 为 16 进 16 出视频 字符叠加器。



注意：NE-POS-9816 默认工作于 TCP 下的服务器模式，如想使用其它模式请在订货时另行说明。

1.4 物品清单

- 1、数据采集器 N 台；

- 2、 字符叠加主机一台
- 2、 三芯电源线一条；
- 3、 数据连接线 N 条；
- 4、 网线一条；
- 5、 说明书一份
- 6、 光盘一张

1.5 系统视频画面显示效果图

下图为系统应用于超市收银系统时的正常工作效果图；

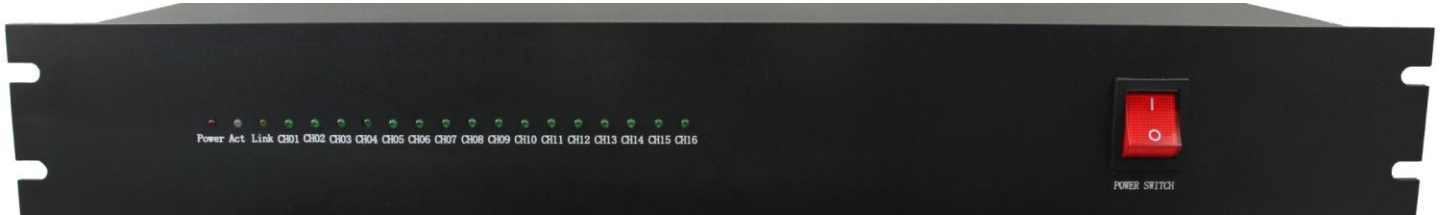


2、结构与参数

2.1 超市收银字符叠加器多路网络版的结构和功能

从功能上分为视频部分，网络部分，电源部分，指示灯部分。

超市收银字符叠加器多路网络版前视图



超市收银字符叠加器多路网络版后视图



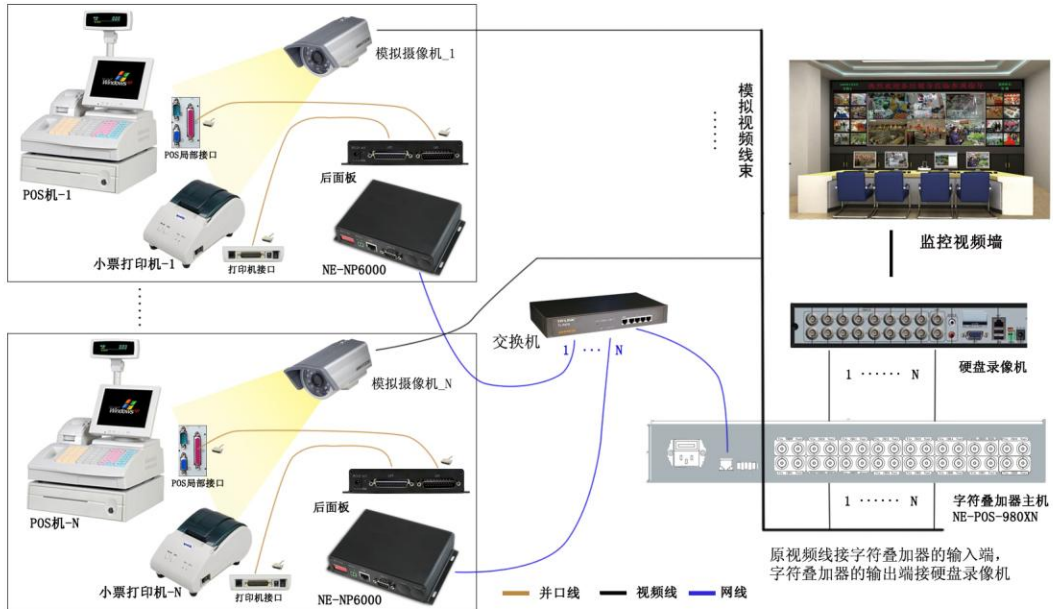
标识	功能说明
AC160V-260V/2A	使用产品配带的三芯电源线接至 220V 市电
Ethernet	网络接口(10/100 兆) 使用网线接至交换机或路由器
RS485 RS232	保留
视频接口	Vin 接摄像头 Vout 接硬盘录像机或显示器 CH01-CH16 用来表示 16 路视频通道
POWER SWITCH	电源开关
指示灯 Power	电源指示灯 设备工作时常亮
指示灯 Act	网络数据指示灯 设备工作时，网络有数据传输时灯闪烁；无数据时灯灭
指示灯 Link	网络指示灯 设备工作时，正常接入网络时灯常亮；无网络或网络断开时灯灭
指示灯 CH01-CH16	视频信号检测指示灯 设备工作时，对应的视频通道上有视频时灯亮；无视频则灯灭

2.2 技术参数

主机尺寸(mm)	标准 1.5U 机箱 (485 X 200 X 65)
电源输入电压	AC180~220V 2A
功 耗	<10W
环境温度	-40℃- 60℃
相对湿度	< 90%
视频输入	16 路, BNC, 1Vp-p(75Ω)
视频输出	16 路, BNC, 1Vp-p(75Ω)
频 响	10Hz ~6MHz ±3dB
彩色信号	500 米 6MHz (-5 同轴电缆)
钳 位	平均值
补偿增益	0~105dB
低频补偿	1kHz~0.5MHz, 0~30dB
中频补偿	0.5MHz~2MHz, 0~30dB
高频补偿	2MHz~6MHz, 0~30dB
字符频率	宽频 6MHZ, 与任何视频信号叠加
字体位置	可放于画面中任意位置
显示字符	汉字/英文/数字/符号/图形

3、设备安装

系统安装示意图如下：



3.1 电源

系统有专门的抗干扰稳压电路，采集器可以输入电源 DC12V—DC24V；叠加器使用 AC220V 供电；供电正常后，电源指示灯(PWR)亮，系统工作指示(RUN)闪烁。

3.2 网络

设备工作时，将设备正确的连入网络后，网络指示灯(Link)亮，如有网络数据则数据指示灯(Act)闪烁。

3.3 视频信号连接

将原有摄像机到硬盘录像机之间的连线断开，接入叠加器，使用 BNC 连线。然后再使用一条视频线连接叠加器的输出口到硬盘录像机的视频输入口。

4、系统设置

4.1 设备连接

配置前，请先使用网线将设备接入网络，并给设备供电，使用光盘中的配置软件进行配置。

打开软件“收银防损系统配置程序 V1.3.exe”，点击“搜索网络”，可搜索出当前网络中所有的数据采集器，并在“网络列表”信息区进行显示，当有多台设备需要设置时，建议逐个配置(同一时刻只有一台设备连接到网络中)，以免配置混乱。



4.2 读取设备配置信息

点击“网络列表”中需要进行配置的设备，再点击“读取配置”，即可将选中的设备的配置信息读取出来。



IP 设置：

- 本机 IP：NE-OSD 的 IP 地址；
- MAC：NE-OSD 的物理地址；
- 子网掩码：NE-OSD 的子网掩码；
- 网关：NE-OSD 的网关；

OSD 设置：

查看该项时请先点击“OSD 设置”按钮。

通道 1 到通道 16 后所跟的 IP 地址是 NE-OSD 每一路所要连接的数据发送端设备的 IP 地址；例如通道 1 后跟的 IP 是 192.168.0.22，则视频通路 1 输出的叠加的字符信息是由 IP 为 192.168.0.22 的设备（POS 机或其它用户设备）发过来的。

TCP/UDP 模式：

该项用来查看 NE-OSD 作为服务器端的端口号及作为客户端时的要连接用户设备端的 IP 和端口号。

4.3 配置设备信息



➤ IP 设置：

本机 IP :设置 NE-OSD 的 IP 地址，设置范围可为中国内任意网段内的 IP；

MAC :NE-OSD 的物理地址，此处不可修改，出厂时已设置为全球唯一地址；

子网掩码:设置 NE-OSD 的子网掩码，根据需要自由设置，一般设置为 255.255.255.0 即可；

网关 :设置 NE-OSD 的网关，设置时请先确认 NE-OSD 所在网络的网关地址；

IP 冲突检测:设置 NE-OSD 检测其 IP 地址是否与其它设备的 IP 相冲突的时间间隔，一般设置为 10 秒以上即可，如果冲突则 NE-OSD 的 CH01-CH16 的指示灯将全部进行闪烁报警；当使用此功能是在 内打对勾(鼠标左键单击此方框)，如不使用此功能请将对勾去掉(鼠标左键单击此方框)即可。

心跳包发送:设置 NE-OSD 检测网络是否断掉的时间间隔，一般设置为 10 秒以上即可；当使用此功能是在 内打对勾(鼠标左键单击此方框)，如不使用此功能请将对勾去掉(鼠标左键单击此方框)即可。

➤ OSD 设置：

设置通道 1 到通道 16 要连接的数据发送端(POS 机或其它用户设备)的 IP 地址；设置时请先确认用户设备的 IP 地址然后再进行设置。

➤ TCP/UDP 模式：

TCP 模式：服务器模式时，监听端口范围为 1-65535，设置时请设置成与数据发送端 (POS 机或其它用户设备) 相同的端口号；客户端模式时 IP 地址及目标端口为 NE-OSD 要连接的数据发送端 (POS 机或其它用户设备) 的 IP 地址和端口号，当使用客户端模式时请不要设置 “OSD 设置” 部分；

UDP 模式：此模式下设置的监听端口范围为 1-65535，此端口号应与数据发送端 (POS 机或其它用户设备) 的端口号相同；

➤ 保存并重启设备：当上述信息设置完成后请点击 “保存并重启设备” 以使上述的设置信息存入到 NE-OSD 及重启 NE-OSD。



注意：修改完成要设置的信息后请点击信息框后面的 “设置” 按钮进行设置；OSD 设置部分可在修改完 16 通道的 IP 地址之后再点击 “全部设置” 进行一次性设置 16 通道的 IP 地址。



注意：当所有的设置信息设置完成后请点击 “保存并重启设备” 以使配置生效，如不点击该按键则之前的设置无效。

5、联系方式

公 司：山东恩易物联技术有限公司

地 址：山东济南高新工业南路 59 号 中铁财智中心 4 号楼 24 层 2408

电 话：400 676 8610 0531-55731467

传 真：0531-62391062

网 址：www.sdne.cn