

南京德能科技有限公司 是一家专业语音与显示类智能产品与智能设备、中间体（模块）开发公司，语音、显示类产品方案提供商，有着多年的产品开发项目管理经验，是国内众多IT公司、大型企、事业单位的长期合作伙伴。在长期的产品开发过程中，**德能科技**积累了大量的产品开发与生产管理的丰富经验，为我们的客户创造了按需应变的价值。

【主要产品和应用领域】

- ✦ 收费窗口、柜台使用的**NJF系列智能语音显示器**和**DEN系列多媒体报价器**。用于实现唱收唱付和顾客相关信息提示。
- ✦ **多媒体信息发布系统**。用于车站、机场、酒店、医院等公众聚集场所，集中控制LED大屏、PDP、LCD等各种平板显示器发布多媒体公共信息、广告、通告等。
- ✦ 各种标准接口的**显示模块**(包括VFD模块、LCD模块、LED模块等)。用于仪器仪表、工控设备、商业收款机等等，为集成和设备制造商提供一个透明的、完整的、低成本的、快速的显示解决方案。
- ✦ **智能语音模块**。主要用于为智能玩具、家电、自动仪表等合成流畅的、生动的、自然的人工语音。

【联系方式】

- ✦ 地 址：南京市中华路420号创业大厦5层
- ✦ 邮 编：210006
- ✦ 电 话：(025)52257669 86628055
- ✦ 传 真：(025) 86628055
- ✦ 网址：http://www.deneng.com.cn
- ✦ E-Mail：wsh@deneng.com.cn

【典型用户】

多媒体信息发布系统:

- ✦铁路扬州站
- ✦铁路沈阳站
- ✦铁路沈阳北站
- ✦铁路昆明站
- ✦铁路长春站
- ✦铁路锦州站
- ✦铁路石家庄站
- ✦...

NJF智能语音显示器:

- ✦铁路南京站新售票大厅
- ✦汉口火车站
- ✦宜昌火车站
- ✦宜兴市长途汽车站
- ✦...

- ✦北京市友谊医院
- ✦北京北大人民医院
- ✦北大深圳医院
- ✦深圳市南山医院
- ✦深圳市妇幼保健医院
- ✦江苏省中西医结合医院
- ✦...



扬州火车站现场实景



DEN-AM系列多媒体报价器是利用标准液晶显示器、液晶电视机/监视器实现顾客信息显示和语音报价以及视频广告播放的新一代智能客显设备。

功能特点:

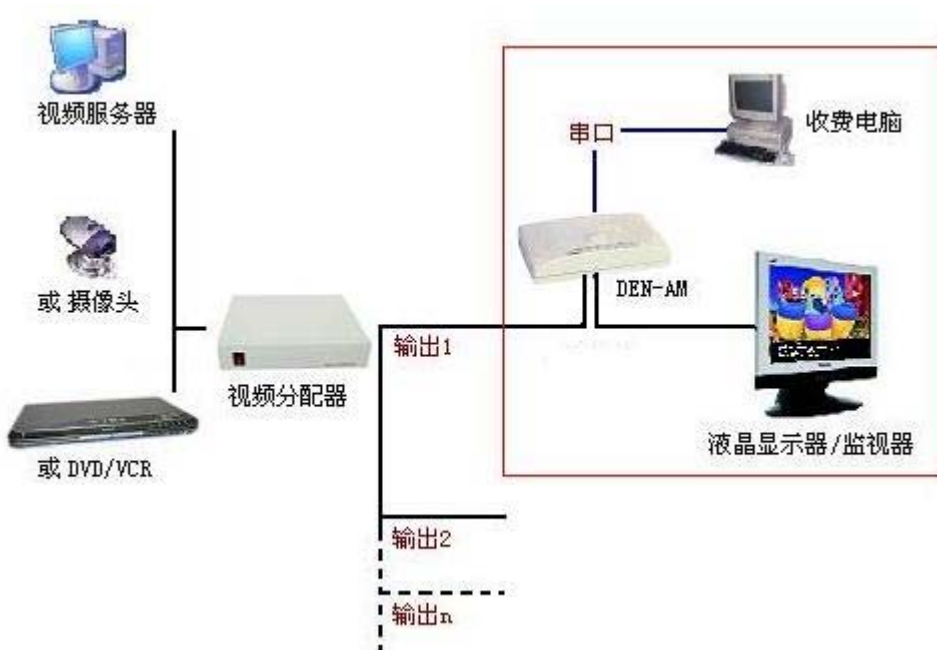
- 1、节约成本，性价比高；
- 2、可选择视频播放与文本显示切换，也可选择视频播放与文本显示叠加；
- 3、高达8行240个汉字的顾客信息内容；
- 4、支持用户自行定制、更改语音，输出高保真音质；
- 5、串口/USB接口可选；
- 6、兼容NJF系列报价器的接口函数，方便用户升级；
- 7、用户可根据需要连接任意大小的显示屏，配置更加灵活。



典型应用:

- 1、构建低成本的车站售票厅多媒体信息发布/客显系统；
- 2、取代医院使用的传统报价器；
- 3、图书馆借阅台客显屏。

连接方式:





公司自主研发的**NJF系列智能语音显示器**（又称为唱收唱付设备）。

采用高性能的VFD/LCD屏作为显示器件，并应用多项自主开发的语音、显示技术，是目前国内语音显示行业的领导者，以其领先的技术、卓越的性能在车站、医院等窗口服务单位得到了普遍的采用。



NJF4-LCD型（原NJF-IV-L型）



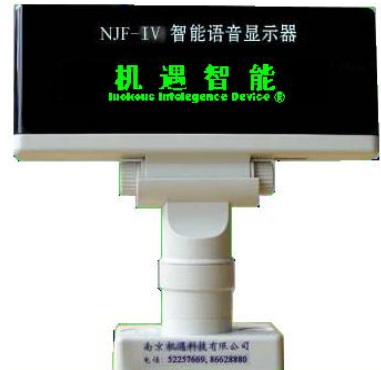
功能特点：

1. 纯USB接口（非USB-串口转接）。
2. 支持多国语言任意字体、任意字号和单色位图。
3. 支持NJF标准语音指令集。
4. LCD显示介面，分辨率320*240。
5. 支持由用户自行控制的纵、横两向滚屏显示。
6. 动态连接库，兼容NJF-VH的接口函数。
7. 支持ActiveX控件方式调用。
8. 提供音频输出接口，可配合各种窗口对讲机使用。
9. 附带抓屏服务软件。只需通过简单设置即可与用户软件无缝衔接，直接应用。

NJF4-VFD型（原NJF-IV型）

功能特点：

1. 纯USB接口（非USB-串口转接）。
2. 支持多国语言任意字体、任意字号和单色位图。
3. 支持NJF标准语音指令集。
4. VFD显示介面，分辨率240*36。
5. 支持由用户自行控制的纵、横两向滚屏显示。
6. 动态连接库，兼容NJF-VH的接口函数。
7. 支持ActiveX控件方式调用。
8. 提供音频输出接口，可配合各种窗口对讲机使用。
9. 附带一个服务软件。只需通过简单设置即可与用户软件无缝衔接。



NJF系列智能语音显示器特点与比较

比较项目	NJF4-LCD/VFD	NJF3-VFD	NJF1-LED
显示任意汉字	可以	可以	无
显示任意字体、字号	可以	有限	无
显示单色位图、形状	可以	无	无
显示与语音相对独立	可以（程序控制）	可以（程序控制）	无
语音指令集大小	超大语音指令集	超大语音指令集	基本语音指令集
COM口支持	有	有	有
USB口支持	有	通过USB转接线支持	无
软件语音支持	有	无	无
显示器件	VFD/LCD	VFD	LED数码管
支持对讲功能	支持、可选	支持、可选	部分有
软件接口	Windows DLL	Windows DLL/NCF协议	Windows DLL/NCF协议

NJF4 仿真开发软件包

NJF4仿真开发软件包用于应用系统开发商开发调试连接NJF4超级智能语音显示器的接口软件。以及模拟演示NJF4超级智能语音显示器的强大功能。

所有基于此仿真开发软件包开发的应用软件，可以直接支持NJF4硬件运行。



下载链接: http://int.luckos.com/bbs/topic.do?t_id=38

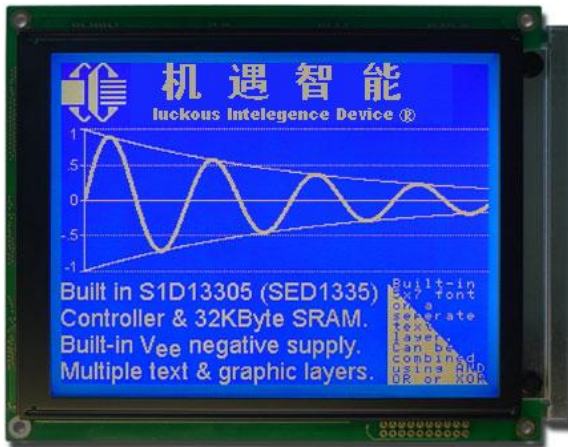


显示 (语音) 模块

显示模块将一个显示系统全部必需的元件都集成到一个模块中。除了简化设计工作之外，模块化的方法还使得最终产品的装配环节以及获得装配所需的部件变得容易。对于系统集成商和将显示部件作为次要部件的其他专业设备制造商而言，采用我们的显示模块可以极大程度地降低成本、提高效率，并取得比通用的外置显示器更为专业的效果。

我公司生产多种规格LCD、VFD显示模块，使用RS232串行接口或者USB接口。适用于各种工控仪表的显示部件、客显屏、商用收款机等等。

LLG320240 320x240 STN 透射式 双色液晶显示模块



功能特点:

- ▲ TTL/RS232/USB接口
- ▲ 集成SED1335控制器
- ▲ 蓝白两色
- ▲ 支持多行汉字、字符和图形显示.
- ▲ 模块尺寸: 154.79mm x 120.24mm x 29.2mm
- ▲ 屏幕尺寸: 120.14mm x 92.14mm
- ▲ 有效显示面积: 115.18mm x 86.38mm
- ▲ 像素尺寸: 0.36mm x 0.36mm
- ▲ 白色背光, 亮度可调节
- ▲ 正常工作温度: 摄氏-20度 到 摄氏40度
- ▲ 超宽视角

LVG24036 240x36 点阵式VFD模块

功能特点:

- ▲ 集成GP1159A01.

- 超长使用寿命
- 集成单芯片控制器
- 接口简单
- 高速刷新

- 模块尺寸: 205.2mm x 62.0mm x 25.6mm
- 有效显示面积: 149.8mm x 28.6mm
- 像素尺寸: 0.625mm x 0.8mm



- 超高亮度,可调节
- 正常工作温度: 摄氏-20度 到 摄氏40度
- 超宽视角

- ▲ TTL/RS232/USB接口
- ▲ 带256K字库(包括16点阵全部二级汉字和常用24点阵汉字)
- ▲ 使用NCP协议兼容各类平台
- ▲ 对于DOS/Windows平台提供接口软件



多媒体信息发布系统

多媒体信息发布系统是超级的广告发布系统和超级的顾客信息显示系统。超越了传统广告机的概念，同时也超越了传统的顾客显示器。是多用途的公共场所信息广播发布工具。

本系统不但可以用于大厦、楼宇、办公场所局域网的信息/广告发布。通过路由器、光缆、城域网、PSTN等，系统甚至可以分布到全球各地，实现通过广域网（互联网）的超级信息发布。

系统由以下设备组成：

- 1、多媒体信息机
- 2、控制台计算机
- 3、服务器
- 4、网络设备和电缆



【多媒体信息机】

多媒体信息机作为多媒体信息发布系统的终端，是一台一体化的专用嵌入式计算机。特点是：

- 拥有强大的多媒体信息处理能力，包括：
 - 实时视频、音频解码
 - 实时视频、音频播放
 - 兼容多种图像、动画、音频格式
- 拥有以太网网络接口，支持通过TCP/IP网络的集中受控。包括：
 - 远程开关机
 - 流媒体集中播放
 - 多媒体文件集中播放
 - 字幕集中播放
- 拥有标准的RS232串行接口。支持通过串口对该终端的个别控制。包括：
 - 连接到收费电脑做顾客显示
 - 连接到排队机做叫号显示
 - 其他
- 拥有高分辨率的平板显示屏。包括：
 - 液晶显示器LCD
 - 等离子显示器PDP
 - 数字背投显示器DLP

【控制台计算机和服务器】

- 控制台计算机运行远程控制软件，包括：
 - 远程开关机控制、
 - 流媒体集中播放控制、
 - 多媒体文件集中播放控制、
 - 字幕集中播放控制
- 文件服务器用于集中存储多媒体信息机（终端）所需播放的多媒体文件。
- 多媒体服务器用于采集、发布多媒体信息机（终端）所需播放的流媒体信息。
- 对于规模较小的系统，文件服务器和多媒体服务器可以合并成一台服务器，控制台计算机计算机也可以和服务器合并。



【多媒体信息发布系统的应用】

- 车站售票窗口顾客显示/广告系统
- 医院收费窗口顾客显示/广告系统
- 银行/证券营业网点信息显示系统
- 楼宇广告发布系统
-