

中新创科串口服务器典型应用案例

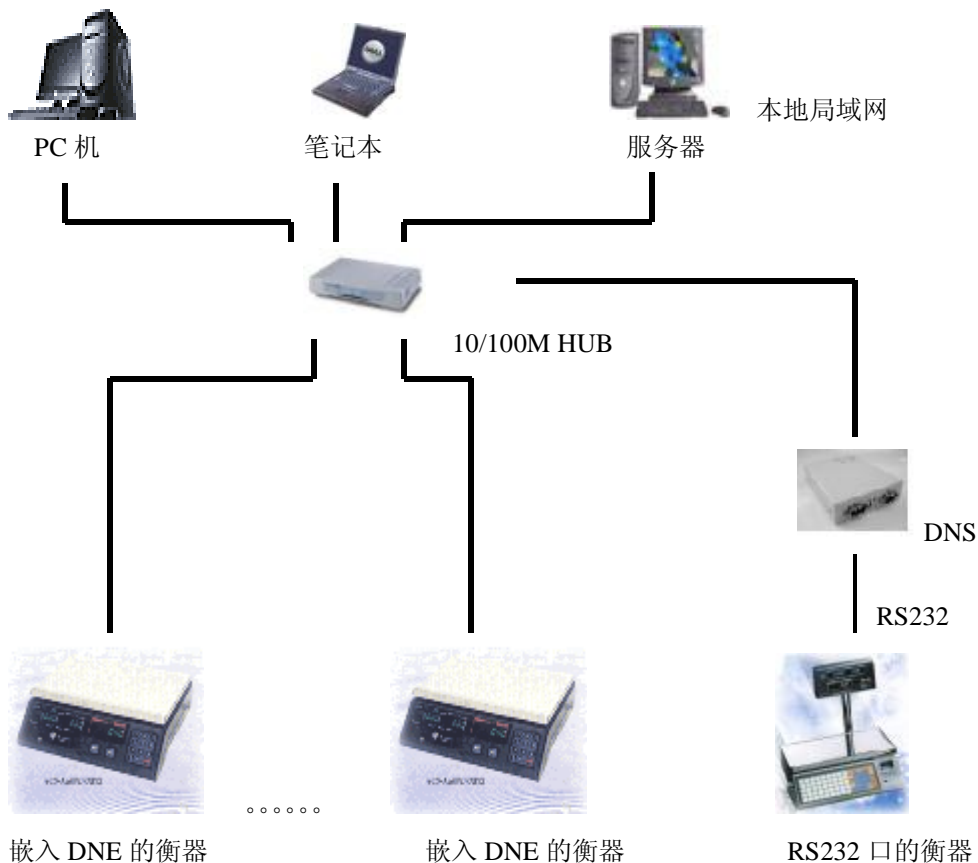
北京中新创科技有限公司的 DN 系列串口服务器和接口转换器在工业界、电信界、金融界等有十分广泛的应用，大大提高了客户的工作效率和管理水平，节约了大笔的硬件投资和维护费用。有关典型客户应用及方案如下：

大型衡器制造商

常州 TLD 电子衡器公司是较早进入我国的国际著名衡器公司托利多公司在华的合资公司，该公司制造的工业衡器和商业用计价器都带有 RS232/RS485 串行口输出，对于使用多台衡器的大型货场或超市的联网需求一般采用 485 总线或多用户卡连接串口设备，这种方案不能使用原先客户已有的综合布线系统，需要重新布线，编程复杂，系统维护和除错也很困难，计价秤一旦安装后移动位置基本不可能。采用以太网接口上述问题就迎刃而解，不需要工控前置机，衡器可以就墙装插座就近方置，衡器可以与中心服务器通信，衡器之间也可以相互通信。

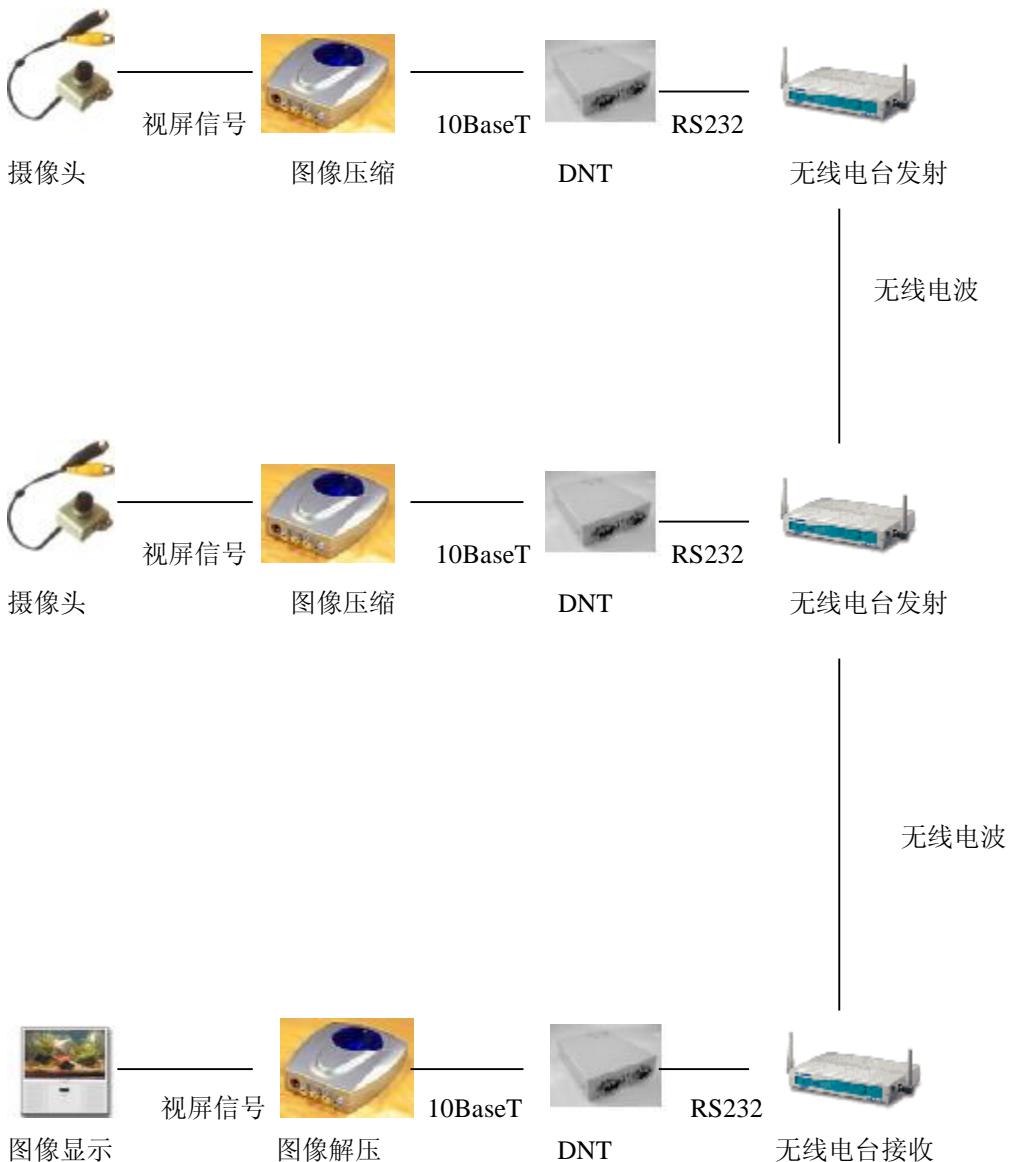
该公司采用中新创科的 DNE 嵌入式串口服务器模块改造原有衡器，在极短的时间内就推出了带有以太网口的衡器，对原有已经安装的基于串口的衡器采用外置式 DNS 串口服务器进行网络改造，基于 TCP/IP 协议的网络传输开放通用，带以太网口的商用和工业用计价器推向市场后大受用户欢迎。

采用相同方案的还有北京 SCDH 电子衡器公司，济南 JZ 电子衡器公司。



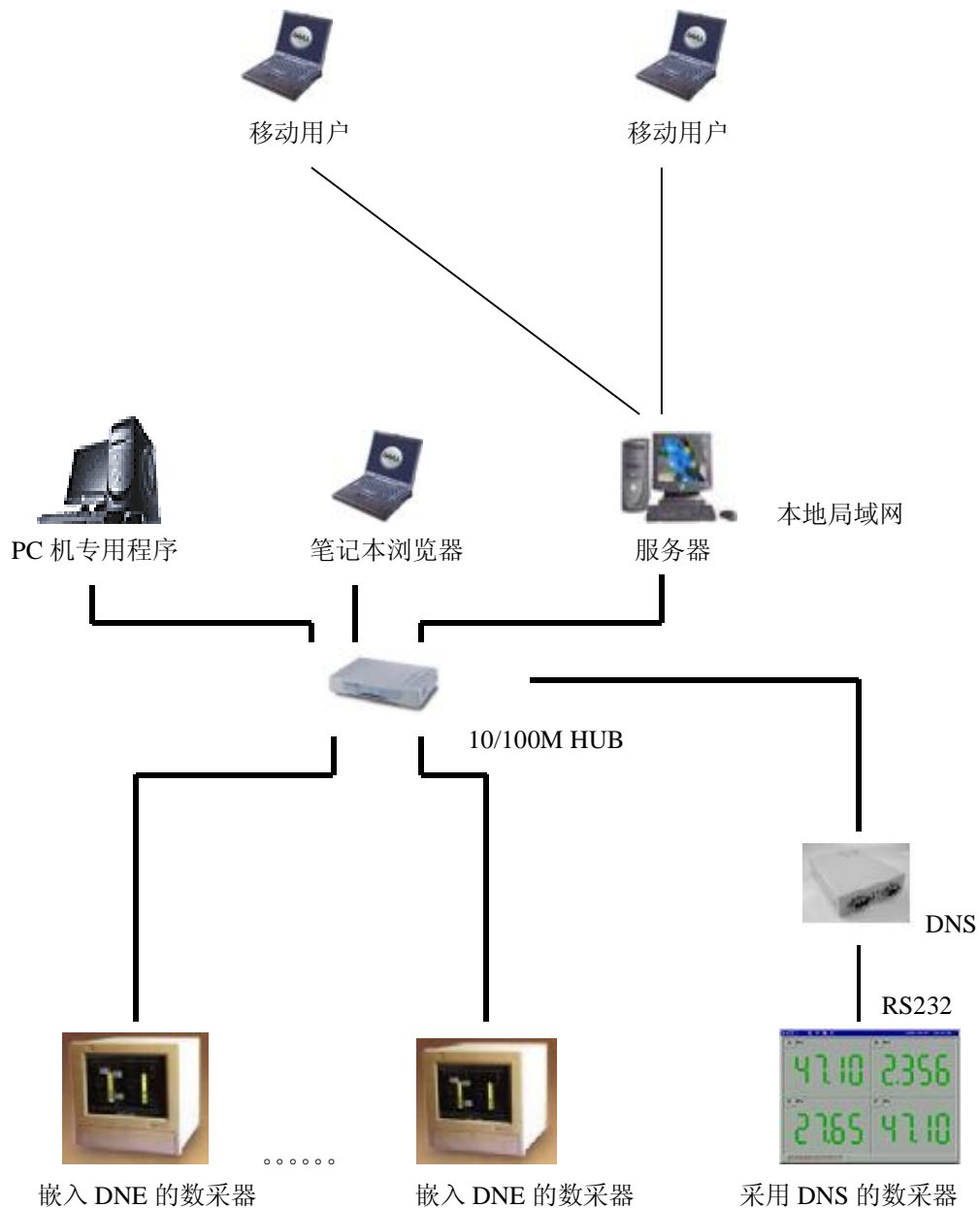
军用数据、图像传输

空军某部为提高电子指挥系统能力,需要在原有串行口的电台上将飞机上航拍彩色图像传输到地面指挥中心,由于飞行电台带宽有限,需采用高效率图像压缩卡,基于MPEG4的图像压缩卡带有以太网口,采用中新创科的DNT-232转换为RS232同/异步串口连接电台的串口,地面上再用DNT-232还原成以太网口给解压缩卡进行图像解压。地面指挥人员对飞机的飞行姿态和飞行舱情况完全掌握了。



工业数据采集监控

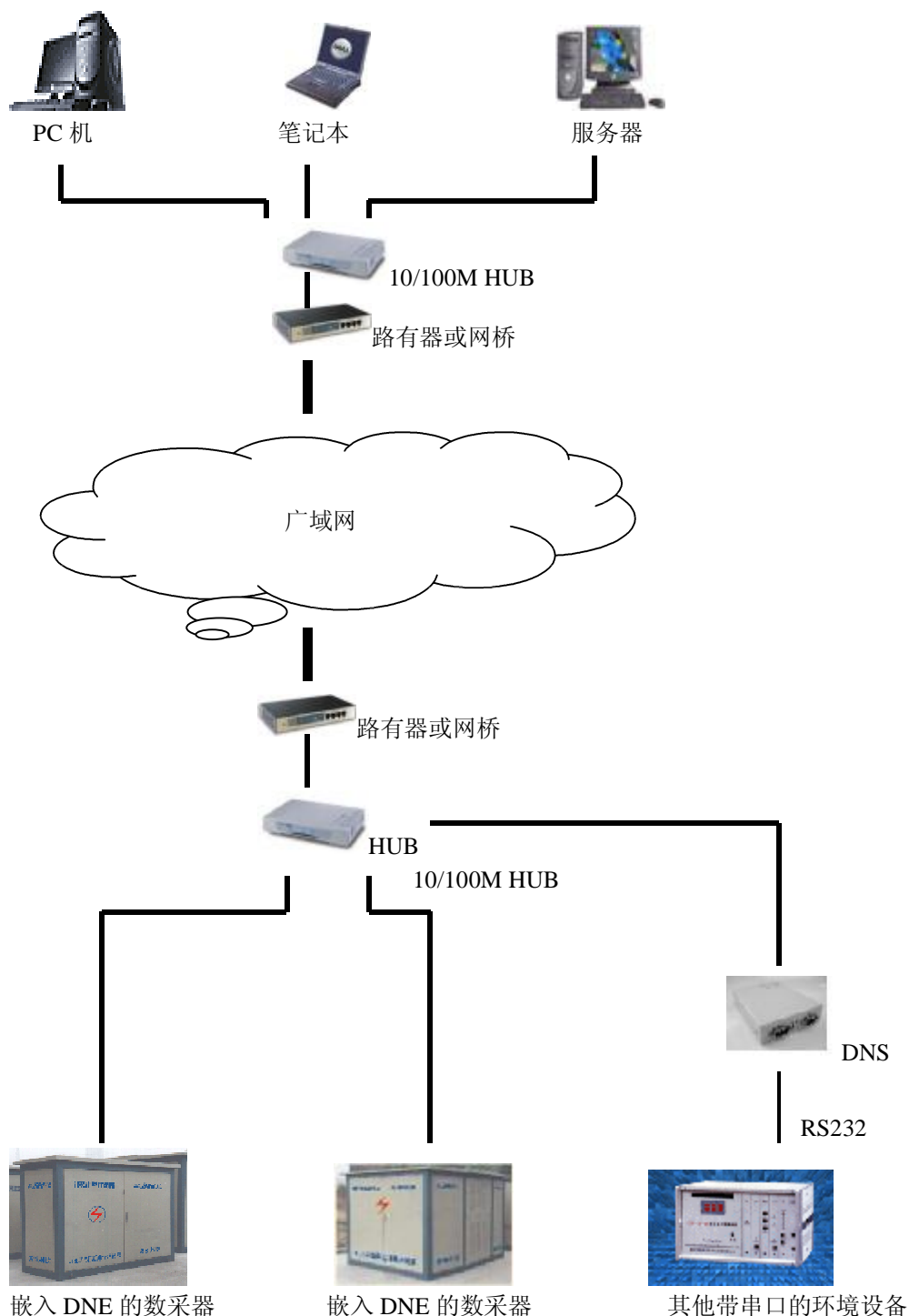
DN 串口服务器内置 WEB 服务器, 用户可以自己编写 HTML 网页, 还可嵌入 Java Applets 完成复杂的控制功能。北京 XMH 自动化有限公司采用 DN 服务器配合数据采集器适用, 将原先只能一台计算机监控数据变成了整个网络环境中任意一台都可以监控工业数据。用户无需安装专用软件, 直接用浏览器就可以访问数采设备, 非常方便。



电信、电力环境监控

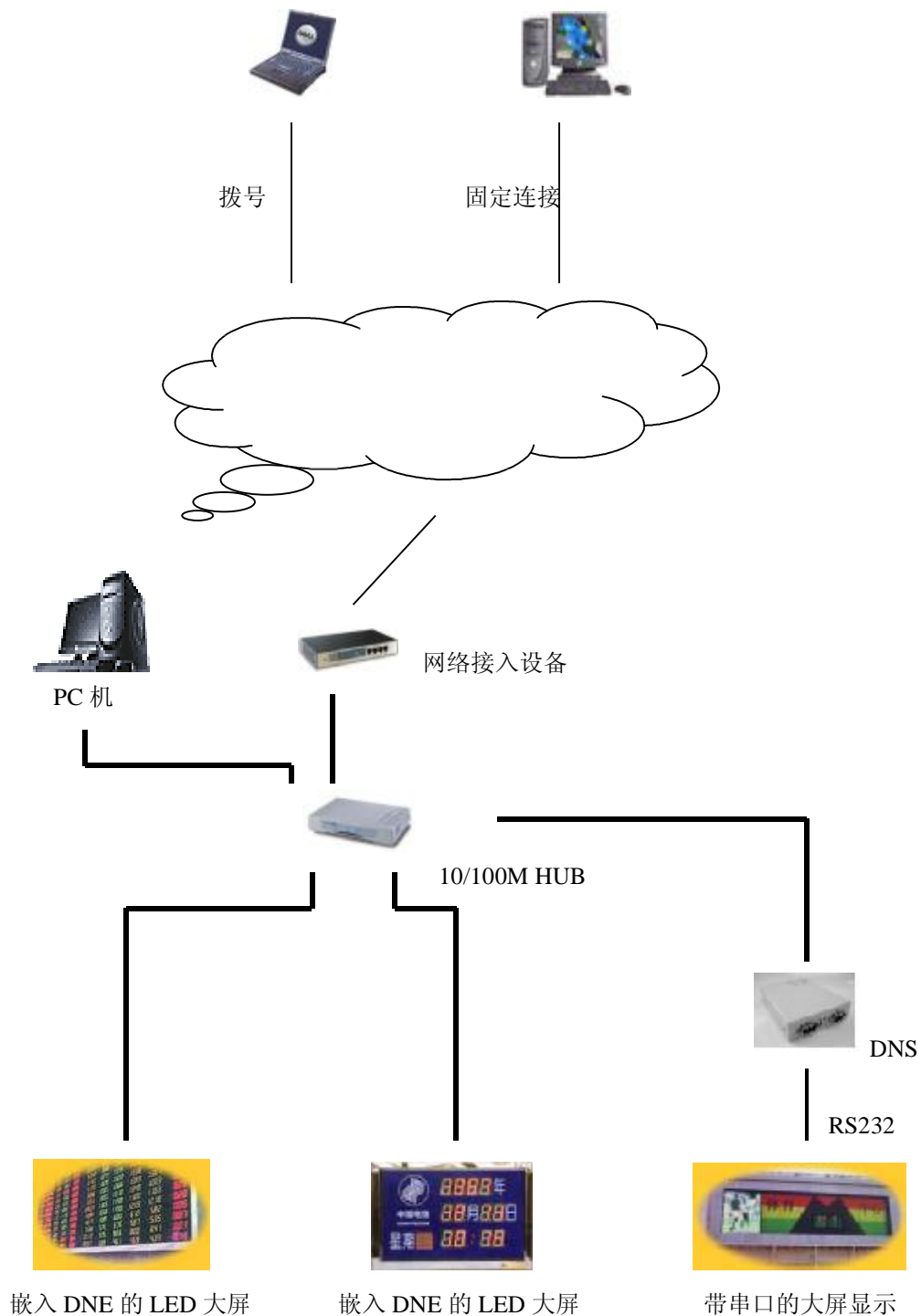
随着电力系统自动化程度的日益提高,无人职守的变电站的环境参数需要上传到中心机房集中监控,控制信号也要通过网络送到变电站的相关设备如门禁,空调,灯光和开关柜等。

烟台 DFDZ 股份有限公司、苏州 ADDZ 有限公司、江苏南通 XD 电力自动化研究所是电力设备 RTU 的主要生产厂商,采用 DN 嵌入式模块后很快将基于以太网的电站远程监控设备用于变电站所的远程监控。



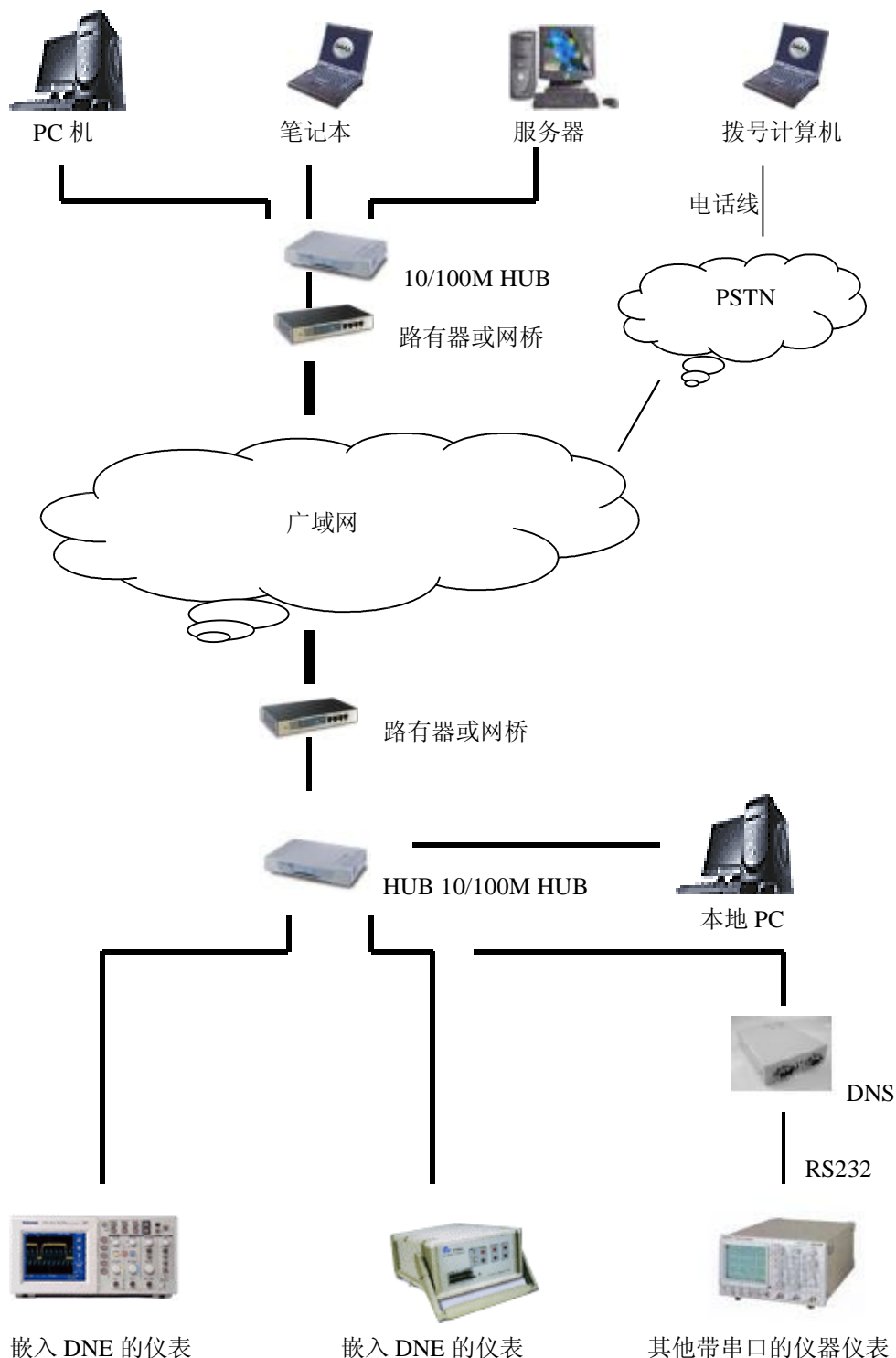
LED 大屏幕显示远程数据传输

深圳 JHL 电子有限公司、常州 DZ 研究所采用 DNE 嵌入式模块使得原先带串口传输的大屏幕显示屏可以通过广域网进行控制，远程控制几十块显示屏只需一台普通的计算机。

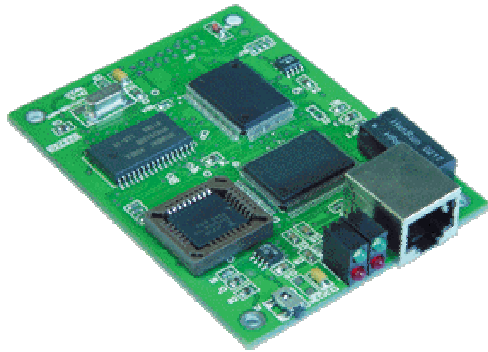


仪器仪表行业

北京 PXTY 仪器仪表公司为了解决散布在全国各地的仪器在网络内共享数据，远程设置，远程除错等问题采用了 DN 系列服务器，解决了数据共享，远程管理问题。客户反应仪器故障时，工程师可以通过 Internet 或远程拨号登录客户局域网，通过 DN 来访问客户仪器，解决问题，不需要派人前去，节约大笔差旅费用。



DN 产品 介绍



中新创科 DN 嵌入式串口服务器 / 客户机 / WEB 服务器提供给 OEM 客户一种非常简单、灵活的方式使他们的产品具备网络功能。DN 体积非常小，功耗很低，有 1 个或 2 个串行口，1 个 10M 以太网口，可以嵌入各种仪器、通信设备、测试仪表和数据采集设备中。客户可以使用 DN 的网络功能提供 Socket 连接、远程 telnet 登陆、web 服务和 SNMP 服务，支持多种 IP 地址和系统参数的设置方法。DN 有高效率的实时操作系统和健全的 TCP/IP 协议栈，大容量的输入输出缓存，高速的中央处理器保证数据传输的安全和准确。中新创科还可根据用户的要求设计 PCB，或增减其它功能服务。

主要特点:

- 1、全中文菜单,设置方便,对 OEM 用户可提供快速相同设置拷贝法
- 2、可作为服务器也可做客户机,支持 TCP 或 UDP,支持串口数据触发连接模式,支持串口数据包打包算法(即一个完整的包一次送出,不是分几次送出), 多种连接和终止连接模式
- 3、支持并行操作,即有 TCP/UDP 连接时,远程可同时 Telnet 登陆修改设置,HTTP,SNMP 也同时可用
- 4、提供 HTTP 全中文设置界面,用户可将自己产品信息编写 HTM 文件下载至串口服务器中,支持 java, 完成复杂操作, 为产品提供在线技术支持功能
- 5、在无 IP 地址情况下,无需使用串口就可从以太网口直接设置 IP 地址
- 6、FlashROM 通过 TFTP 升级
- 7、提供 Modem 仿真功能
- 8、大容量输入输出缓存, 无数据包丢失
- 9、提供密码保护防止无授权修改参数
- 10、传输数据可加密
- 11、5 年有限质保

系统参数:

支持协议

ARP,UDP,TCP,Telnet,ICMP,SNMP,DHCP 和 TFTP

网络口

10BaseT 或 AUI 以太口, Token Ring

串行口

1 或 2 个串行口, TTL 电平

串行波特率

300bps 至 115.2kbps

串行数据格式

字长: 7 或 8 位

停止位: 1 至 2 位

奇偶校验: 奇、偶、无

流量控制

软件: XON/XOFF, 硬件: CTS/RTS, 无流控

Modem 控制

DTR

LED 指示

电源, 串口数据收发, 以太网 LINK 状态, 以太网口数据收发

设置管理

HTTP, SNMP, 串行口登录, Telnet 登录

协议兼容性

以太网 V2.0 / IEEE 802.3

Token Ring:IEEE 802.2 LLC

输入电源

+5V,100mA

环境参数

工作: -40°C~85°C

物理尺寸

6.0X8.0cm(OEM)

订货号

DNE-1 1 串口 ; DNE-2 2 串口