

## DPA-7000 数字电话分析仪



**概述：**该设备既可用于探测搭接线路中的窃听器，检测电子线路搭接点并追踪线路定位电子窃听设备；也可充当数字万用表，用于测试电压，电流，电阻和电容；亦可作为音频示波器、高增益音频扩音器、偏压发生器、射频带宽探测器等。是一部多功能的，兼容模拟信号的数字型电话线路测试分析工具。非常适合用于探测搭接线路中的窃听器，检测电子线路搭接点并追踪线路定位电子窃听设备。也是通信部门对数字电话线路（含模拟）作维修、维护、检测、检修、测试等工作的便携式多功能工具。

**特点：**该机体积小，重量轻，携带方便，操作简单，功能全面，实用性强。

**数字解调功能：**

具备数字解码功能，对世界上 80%左右的数字电话系统均有效。解调系统还可以进行升级，因此对新的电话系统也能适应。数字解调系统检查基于这样一个原则：当线路在不应该传输音频的时候检查到了声音信号，我们就可能判定线路上有窃听器。

**频域显示：**

类似于时域显示但是用了不同技术。如果窃听器在线路上，本设备通过频域显示能轻易找出这些阻抗异常的线路。频域显示系统可用于对不同线对测试以及与历史测试数据的对比。

**对线路进行非线性节点探测：**

DPA-7000 含有非线性节点探测系统，可以检查是否有电子设备连到线路上。这是该仪器检查线路上是否有电子设备的最快速和强大的功能之一。

**数字万用表检测：**

DPA-7000 包含一些基本的万用表测试功能。如电压，电流，电容和电阻。

**高增益音频放大器和内置音频示波器：**

DPA-7000 包含一个高增益音频放大器，适用频率范围 20Hz-20KHz，整个系统增益最高可达到 80dB。

直流偏压发生器（ $\pm 80\text{VDC}$ ）可向电子设备供电。

**射频分析与检测：**

DPA-7000 具有波谱分析功能，可详细显示最高达 85MHz 的频谱信息。同时，也能显示出调幅（AM）与调频（FM）信号的时域显示图。

宽带射频检查功能：

可检查出最高 8GHz 的射频信号。使用时以图表方式显示出射频水平随时间变化的情况，以此定位发射器的位置。

丰富的数据库系统测试：

DPA-7000 具备在一个数据库结构中存储所有测试数据的功能，通过管理和存储这些数据，便于我们以后分析和对比。

谐波定位探针：

DPA-7000 包含一个检查线路的谐波定位探针，该探针同时可用作谐波接受器，用于提醒用户定位时同线路上电子设备距离变化的情况。该功能可使用户不仅能检测线路，还能确定诸如窃听器电子设备在线路上的具体位置。

自动转换矩阵：

该功能用于分析数字与模拟电话系统和线路有无窃听器威胁。该仪器能够对检查通信线路有无窃听器进行多项测试，而且内含自动切换矩阵对所有配对组合进行测试。举个例子，如果一条线路含有 8 条线路，则有 28 个配对组合需要测试（ $8 \times 7 / 2 = 28$ ），能自动测试所有配对，并且能把测试数据存储起来便于分析和对比。

产地：美国

相关技术参数：

控制系统：

主机：32bit,RISC 处理器，主频 520MHZ

内存：64MB SDRAM(OS)，64Mflash

扩展内存：Compact Flash Type3,USB mass storage

数字输入/输出：

网络：10/100 以太网网络传输

USB：USB 设备（A 型）支持外接键盘，鼠标，USB 存储设备；USB 主机（B 型）供扩展使用

模拟输入/输出：

耳机：3.5mm 接口

麦克：3.5mm 接口

射频系统：

频谱分析：双转换接收器，频率范围 10KHZ 至 85MHZ

扫描周期：2 秒

步长：1KHZ

带宽：18KHZ

灵敏度：-100dBm

宽带探测：100KHZ 至 600MHZ，-65 dBm

数字万用表：

AC/DC 电压：0 至 250V

电阻：0 至 40 欧姆

电容：4nF 至 4.2uF

偏压器：

完全独立，数字直接控制

输出范围：±80V

调制：固定电压或者变频正弦波（10HZ 至 300HZ）

音频：

音频带宽：20HZ 至 20KHZ

增益：最高 80dB

自动增益控制：数字自动控制

滤波器：模拟声音带宽滤波范围（300MHZ 至 3000MHZ）

谐波探针天线：

频率：225KHZ&450KHZ

天线型号：Balanced Loopstick

音频输出：160hm,105db spl limited

电池：碱性 9V

使用时间：10 小时，22 小时（使用耳机）

尺寸：44.45cm x 3.8cm； 162cm x 3.8cm

重量：0.5kg

电源系统：

输出：15V（直流），3A

供电：100-240V（交流），50-60HZ

电池用电时间：4-6 小时

外型尺寸：25.4cm x 32.8cm x 6.9cm

带电池重量： 2.7 kg

外壳尺寸：13.7cm x 37.8cm x 49.5cm

使用温度：0℃—+50℃