

# UA550 系列网口模拟输出卡介绍

UA550 系列是我公司新开发的网口模拟输出系列板卡，功能包括通用 D/A，全功能任意波形发生器，DDS 频率发生器，DIO, 485 接口等。可独立使用，也可附加在我公司各种网口采集器使用，使之增加强大的模拟信号输出功能。

卡上资源丰富，多路 12bit D/A、数据存储器及可编程时钟，可配制成多种形式。该系列各型功能配置如下：

- UA551: 1 路全功能任意波形发生器+程控幅度+程控直流偏置(或一路普通 D/A)，可加装 DDS 时钟用于超精细控制输出频率。
- UA552: 1 路任意波形发生器+程控幅度，1 路 DDS 正弦波+程控幅度；
- UA553: 1-2 路普通 D/A，1 路 DDS 频率合成器+程控幅度；
- UA554: 2-3 路普通 D/A

以上各型号均可加装 8DI/8DO，和 2 路 485 接口（可用于连接其他智能仪表）。本卡集成在采集卡上可构成全功能网口测控平台（本卡独立端口编程，与采集卡互不影响）。**实现：一根网线，测控无忧。**

## 全功能任意波形发生器介绍，多项独创领先功能

任意波形发生器是带有数据存储器 and 可编程时钟的 D/A 单元，可精确输出任意周期波形和任意非周期连续波形。对于周期数据，一次下载，自动循环输出；对于非周期连续信号（如采集数据回放、音频等），分批下载，自动输出。本公司 UA551 带有独创设计，增加了功能，提高了信号品质。

### 优势特点是：（蓝字为独特优势）

- 程控模拟衰减器控制输出幅度，改变幅度不需改变数据，不降低精度；
- 可动态立即改变幅度，**可设置过零点改变幅度（波形无跳变）**
- **可程控直流偏移**，输出振动信号时，可改变预置力
- **可由 DDS 频率发生器精密设置输出点频率（0.05Hz 步长）**

**可应用于：**任意波形信号产生，动态程控信号源，复杂函数、噪声发生器，数据采集回放，反馈控制，激励信号发生，振动台测试，传递函数测试，动态 DMA 分析设备，万能实验机等各领域。