

## 射频信号处理器

**RadioProcessor Model G** 是通用射频处理器设计的增强版本。它通过增加三个梯度电压输出，大大扩展了射频处理器已经具备的广泛功能。这种最先进的设计可以作为一个完整的系统芯片解决方案，用于磁共振成像（MRI）、核磁共振（NMR）和核四极共振（NQR），频谱频率从 0 到 100 兆赫（某些限制条件适用，请参阅手册）。

这种独特的数字系统安装在一个小型 PCI 板上，为用户提供了一个完美的价格/尺寸/性能方案，这是当今市场上任何其他设备都无法比拟的。

### 关键特征：

- ◆ 三个可控梯度电压输出
- ◆ 激励和采集功能集成于单个 PCI 卡
- ◆ 直接捕获和数字解调中频/射频信号，所需基带带宽由用户通过软件定义
- ◆ 产生完整的射频激励脉冲以及高分辨率的数字控制信号
- ◆ 任意波形生成（AWG 或“成形脉冲”）功能
- ◆ 所有频率下保持激励和采集系统之间信号一致性
- ◆ 高达 75 ms/s 的 14 位分辨率采样输入信号
- ◆ 捕获高于奈奎斯特频率的输入信号，高达约 100MHz
- ◆ 在启用信号检测的情况下，提供高达 10MHz 的基带数据带宽
- ◆ 直接数字合成产生 14 位分辨率高达 300Ms/s 时钟频率的射频输出脉冲
- ◆ 脉冲设置分辨率高达 13.3ns，时间间隔从 66.6ns 到 Days
- ◆ 零延迟相位和频率切换
- ◆ 宽带输入放大器和 A/D 转换器可用于采样

### 应用：

- ◆ 高光谱分析
- ◆ MRI 控制台
- ◆ 准晶体的固态核磁共振
- ◆ 纳米磁学和自旋电子学应用
- ◆ 石油钻井的井筒核磁共振分析
- ◆ 机场安检用爆炸物 NQR
- ◆ 多普勒雷达非接触生命体征检测数据采集和数字信号处理
- ◆ 数字通信和加密
- ◆ 量子计算
- ◆ 天然物含水率分析
- ◆ 生命体征检测系统
- ◆ 高场核磁共振锁定系统



## Aunion Tech Co.,Ltd

Floor 3, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)