



<http://www.thinksrs.com>

Stanford Research Systems 是美国专业生产各种科研用电子仪器的公司。

### ■ 锁相放大器：对交变信号进行相敏检波，重现低信噪比直流或恒定频率的信号

#### ◆ SR830：应用最广泛的双相DSP锁相放大器

采用数字信号处理（DSP）技术，位相稳定性比模拟产品高百倍左右；应用：低信噪比的探测系统（如红外光电探测，空间信号探测等）的微弱信号重现

#### ◆ SR510/SR530 模拟单/双通道，0.5Hz-100kHz

#### ◆ SR810 单通道DSP，1mHz-102.4kHz

#### ◆ SR850 图形化显示，双通道DSP，1mHz-102.4kHz

#### ◆ SR844 200MHz RF锁相放大器



SR830 DSP锁相放大器

### ■ 门积分平均器（BOXCAR）

最短采样门宽2ns(SR250)/100ps(SR255)，重复频率高达50kHz,并有模拟和数字两种输出。应用：用于时间分辨的信号探测以及低信噪比脉冲信号的还原；此系统采用模块化设计，可以根据不同应用选择不同的模块。

#### ◆ SR280 系统主机，包含电源

#### ◆ SR250 门积分平均模块

#### ◆ SR245 计算机通讯模块

#### ◆ SR272 操作软件

#### ◆ SR240 四通道300MHz前置放大器

#### ◆ SR200 门扫描模块

#### ◆ SR235 模拟处理器模块



BOXCAR 门积分平均器

### ■ 光子计数器

#### ◆ 灵敏度最高的光电探测方式，灵敏度到达物理探测的极限

#### ◆ SR400双通道门控光子计数器：双独立通道，内置鉴别器，200MHz计数率，门控及连续模式，RS232及GPIB计算机通讯接口；可选配SR445高频率前置放大器

#### ◆ SR430多道标定器/平均器：用于纳秒-毫秒量级时间分辨的光子计数探测；100MHz的计数频率，最大约16,000通道，最小通道间隔5ns



SR400 光子计数器

### ■ 高压电源

#### ◆ 1.25kV, 2.5kV, 5kV, 10kV, 20kV几种高精度低纹波高压电源供您选择

#### ◆ 1V的分辨能力，GPIB接口，可选择极性输出

#### ◆ 0.001%稳压率，0.05%准确度，可以作为一个恒流源

■ 数字延时脉冲发生器：应用最可靠的时序控制器

- ◆ DG645 八通道数字延时脉冲发生器：小于25ps的脉冲抖动，10MHz的触发频率，可选择铷钟作为基准
- ◆ DG535 四通道数字延时脉冲发生器：0-999s可调延时，调节精度5ps，脉冲抖动50ps，任意±32V输出
- ◆ DB64 开关型延时发生器：0到63.5ns延时范围，0.5ns的分辨率
- ◆ 广泛应用于激光器件时序控制、实验室设备精确同步、测距以及测速装置等



DG535数字延时脉冲发生器

■ 用于光学试验的快门控制系统

- ◆ SR470 激光快门控制器。内置定时信号在任意占空比的情况下都可以达到125Hz的频率，3mm的孔径，10M的循环寿命，超低振动设计
- ◆ SR474 四通道的激光快门控制系统。外部定时信号，DSP控制快门使振动和噪声降到最低
- ◆ SR540 光学斩波器。4Hz到3.7KHz的斩波频率，超低相位抖动，单双通道输出



■ 其他的科研用仪器设备

- ◆ LDC501激光二极管控制器（带有温度控制）
- ◆ PTC10可编程温度控制器
- ◆ SR560/SR570低噪声电压/电流前置放大器
- ◆ SR445高频前置放大器

测试与测量用高精度信号处理仪器

■ FFT频谱分析仪

- ◆ SR760/SR770单通道频谱分析仪，实时100kHz的真正带宽，90dB动态变化
- ◆ SR780/SR785双通道动态信号分析仪，直流至102.4kHz的带宽

■ CG635 2GHz时钟发生器

时钟范围从1uHz到2.05GHz，16位的频率分辨率，80ps的升降时间。

■ 函数/任意波形发生器

- ◆ DS335 3MHz函数发生器，DS340 15MHz函数/任意波形发生器
- ◆ DS345 30MHz函数/任意波形发生器，DS360 200kHz超低畸变函数发生器

■ 精密LCR测试仪

SR715 10kHz LCR表，SR720 100kHz LCR表，0.05%精确度，100kHz的测量频率，外部电容偏差达到40V。



SR785双通道动态信号分析仪



CG635时钟发生器

■ 可编程带通滤波器

双独立通道，100kHz的频率范围，0.1dB的带通纹波

- ◆ SR640双通道高通滤波器
- ◆ SR645双通道低通滤波器
- ◆ SR650低通&高通滤波器

■ 16通道热电偶监控仪

广泛用于科研、生产中电子元器件、电子仪器及系统的测试测量工作

- ◆ 音频分析仪
- ◆ SR1 200kHz双域音频分析仪
- ◆ SR10 SR11 SR12 交换系统

高精度时间频率仪器

■ 时间基准与振荡器

- ◆ FS725台式频标基准
- ◆ RPS10 10MHz铷振荡器
- ◆ SC10高稳石英晶震
- ◆ FS700LORN-C频率基准
- ◆ FS710 10MHz AGC信号分配放大器

■ 时间间隔与频率计数器

- ◆ SR620时间间隔/频率计数器
- ◆ SR625带铷时基频率计数器

主要应用：精密计时、激光测距、激光定位等高精度时间/空间测量研究

■ 信号分配放大器（FS730和FS735系列）

5MHz、10MHz、CMOS逻辑、宽带50Ω、宽带75Ω各种型号的分配放大器供您选择。



SR620 时间间隔/频率计数器

■ RGA系列残余气体分析仪系统

1amu的分辨率，5 x 10<sup>-14</sup>Torr的检测极限

■ QMS系列四极质谱仪

10毫帕到1帕的压力范围，小于0.5s的反映时间，1amu的分辨率

■ CIS系列封闭离子源式质谱仪

■ PPR系列过程检测系统

主要应用：真空在线检测；高真空成份分析；MOCVD等在线过程监控；10mTorr-10Torr真空度内反应过程检测等等

IGC-100真空计及配套真空规

高精度，高稳定，4个模拟端口，1000Torr到真空的范围

■ MPA100/MPA120/MPA160熔点测量系统

■ QCM100/QCM200石英微量天平

应用：吸附传感器，颗粒物监测，激光消融和解吸系统

■ NL100氮分子激光器

337nm波长，170 μJ脉冲能量，20Hz的触发频率

真空分析测试系统



RDA残余气体分析仪



SIM小型化仪器模组主机箱

插件式小型化仪器模组

SIM自由组合测试系统，提供更多方便的实验需求

提供前置放大器，交流电桥，温控，数字电压表等多种仪器设备组件备选