

DCS210PC单光子计数器



在光子计数功能基础上，实现斩波器控制功能和荧光磷光寿命测试功能。仪器额外还配有 3 个直流电压输入模拟信号采集通道 (16Bits, 0 ~ 10V) 和 1 个模拟信号输出通道 (12Bits, 0 ~ 10V)，方便组合系统使用。利用仪器的斩波模式可以提升测量的信噪比，配合本公司生产的高性能“谱王”Omni-λ 系列光谱仪 / 单色仪、高效稳定的光源、高灵敏度的探测器，极大的提升了测量的灵敏度，使得水拉曼信噪比可达 4000 : 1 以上。

DCS210PC 单光子计数器寿命测量功能，配合本公司生产的高性能“谱王”Omni-λ 系列光谱仪 / 单色仪、5W 微秒脉冲氙灯模组、SAC-FS 荧光样品室、高灵敏度的探测器，可实现 >10μS 的长寿命测量，特别适用于强发光的荧光粉和稀土样品测量。仪器响应宽度：1μS。实现寿命测量范围：10μS~10S。

主要技术参数：

- 一路光子计数器通道，光子计数器计数速率:100 Mcps
- 三路模拟输入通道，信号输入范围：0~10V电压输入；AD转换精度：16 bits
- 一路模拟输出通道，输出范围：0-10V，DA转换精度：12 bits
- 触发方式，外部触发输入接口：TTL电平兼容；软件触发：接收指令启动计数
- 斩波模式，斩波器控制功能，提升信噪比
- 寿命测量功能，寿命测量范围：1μS~10S；仪器响应宽度：1μS
- 标准USB接口
- CE认证
- 电源需求：AC 110V/220V，50Hz/60Hz
- 尺寸：长240mm × 宽240mm × 高120mm
- 重量：3.3Kg