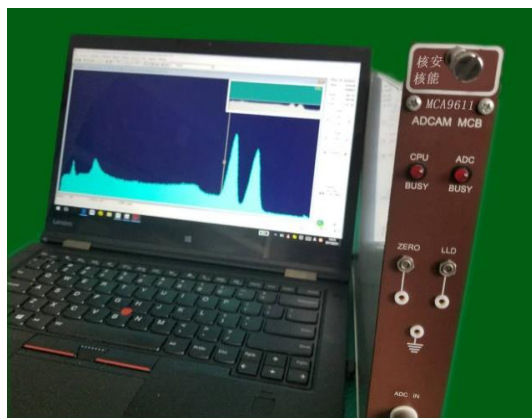




## 全自动定标系统

MCA9611 全自动定标系统主要应用于  $\text{BF}_3$ 、 $^3\text{He}$  气体和涂硼电离室等中子探测器系统环境中，通过系统拥有的模数转换和峰形甄别系统，可以快速区分在强  $\gamma$  本底环境下的中子计数，自动给出中子测量系统的本底阈值、 $\gamma$  阈值、中子阈值等相关参数；从而实现全自动定标的功能。

下面介绍相关的系统功能和系统参数。



### 系统功能：

- ◆ 拥有模数转换功能，将一个输入电压信号转换为一个输出的数字信号 A/D 转换道数大于 8000 道
- ◆ 拥有峰形分析功能，通过对谱峰形的分析，自动甄别中子- $\gamma$  计数
- ◆ 能够自动给出上下阈值设定参考值
- ◆ 能够自动保存每次测量的能谱和峰形参数
- ◆ 配备专用软件，能够通过一键控制设备，来显示中子、 $\gamma$  能谱数据。

### 系统参数：

- ◆ 220V 标准供电
- ◆ 系统功耗小于 10W
- ◆ BNC 信号输入，USB 数据传输
- ◆ 最大数据通过率大于 100KCPS
- ◆ 积分非线性： $< 0.025\%$  全动态范围
- ◆ 微分非线性： $< \pm 1\%$  全动态范围
- ◆ 增益稳定性： $< +50\text{PPM}/^\circ\text{C}$

公司：南京核安核能科技有限公司  
地址：南京市高新区惠达路 9 号 C 栋 303  
联系人：邱远法 18120139393  
邮箱：yfqiu@heanheneng.com