

一、产品介绍



EP-DMCA1008 多道脉冲幅度分析器是一款高性能 OEM 多道板卡，最高支持 8192 道能谱输出。板卡集成硬件程控增益、直流偏移调节和输入衰减等功能，可采用 USB 或 DC 5 V 供电，并内置防反接保护。除能谱分析外，还支持示波器模式和成形脉冲查看模式，可满足多种信号采集与观察需求。

产品采用高速高精度 ADC 实现模数转换，并基于快慢双通道数字梯形形成形滤波、数字基线恢复、数字脉冲抗堆积及计数率校正等处理功能，实现脉冲滤波降噪与幅度精确提取。板卡可选配前放高低压电源板，适用于 NaI、LaBr₃、CeBr₃ 等闪烁体测量系统，以及 PIPS、金硅面垒、CZT 等半导体探测器。

二、功能指标

- ▶ 1 最高支持 8192 道能谱输出，兼顾高计数率与高精度能谱测量
- ▶ 2 支持硬件程控增益、直流偏移调节、输入衰减，以及能谱、示波器和成形脉冲查看模式
- ▶ 3 提供以太网、USB 2.0、串口等通信方式，并支持多设备组网测量

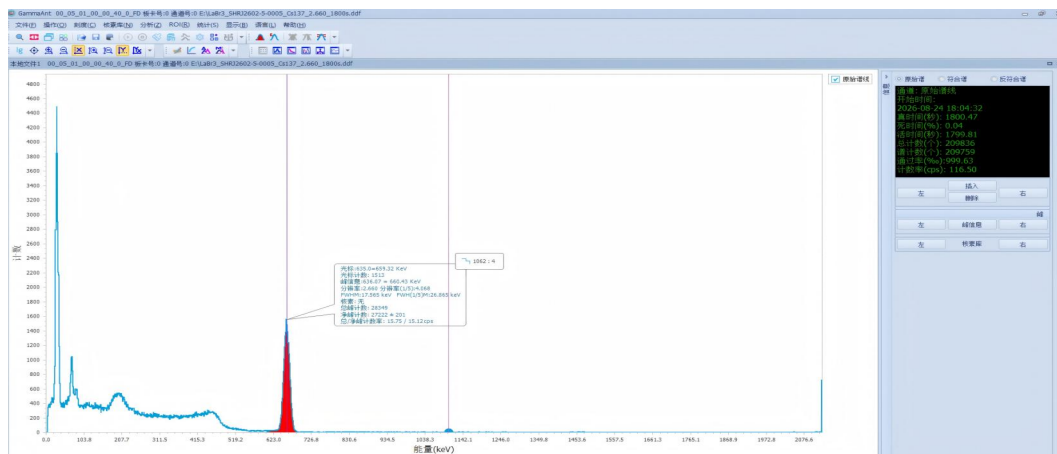
三、应用场景

- ▶ 1 便携式能谱仪、伽马谱仪等能谱测量设备
- ▶ 2 NaI、LaBr₃、CeBr₃ 等闪烁体测量系统，以及 PIPS、金硅面垒、CZT 等半导体探测系统

四、性能参数

- ▶ 能谱道数 256、512、1024、2048、4096、8192 道可选
- ▶ 硬件增益 ×1.0、×2.0、×4.0、×8.0
- ▶ 软件增益 4 字节
- ▶ 成形上升时间 0.1 μs~25 μs, 0.1 μs 步进可调
- ▶ 成形平顶时间 0.1 μs~5 μs, 0.1 μs 步进可调
- ▶ 数字化频率 80 MSPS
- ▶ 典型功耗 1.6 W
- ▶ 板卡尺寸 80 mm × 50 mm
- ▶ 通信方式 以太网、USB 2.0、串口
- ▶ 供电方式 USB 供电或 DC 5 V 供电
- ▶ 其他功能 支持示波器模式、成形脉冲查看模式及多设备组网测量

五、能谱测试



● 能谱测试界面