

一、概述



EP-PDMCA1100U 数字化管座多道是用于光电倍增管闪烁探测器光谱仪的信号读出系统。它具有紧凑的机箱设计，集成了分压器、前置放大器、可编程增益放大器、数字整形滤波器、温度采集和必要的电源单元。数字波形全采样技术的使用使其具有更好的能谱特性。针对不同的应用场景，EP-PDMCA1100U 开放了所有参数设置接口，可在能谱测量过程中动态调整。

二、产品特点

- ▶ 1 变换增益：512, 1024, 2048, 4096道可选
- ▶ 2 成形时间软件可调，调节范围：0.2~12.8us
- ▶ 3 3档粗增益软件可调，0.5~1.5倍细增益软件可调，系统零点软件可调
- ▶ 4 数字反堆积，数字门控，数字基线恢复
- ▶ 5 集成数字反康/反宇宙接口，参数灵活可调
- ▶ 6 具备温度采集功能，方便用户对探头进行温度补偿
- ▶ 7 探测器高压：0至+-1100Vdc，步长1V
- ▶ 8 长时间工作稳定可靠，72小时零点漂移小于1道，72小时增益不稳定性小于千分之二
- ▶ 9 零点温度系数：小于0.2道/°C；增益温度系数：小于0.1 % / °C
- ▶ 10 通讯方式：串口，232, 485, 422, USB等
- ▶ 11 计数通过率：200Kcps
- ▶ 12 尺寸：63mm（直径）*86mm（长度），重量：<300克
- ▶ 13 供电：+5V，功耗<1.5W
- ▶ 14 硬件免费保修一年，软件永久免费升级
- ▶ 15 开放所有软件接口，方便用户二次开发
- ▶ 16 配备能谱分析软件