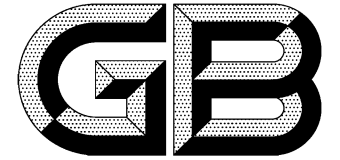


ICS 27.120.99
F 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 4833.2—2008

GB/T 4833.2—2008

多道分析器 第2部分：作为多路定标器的试验方法

Multichannel analyzers—
Part 2: Test methods as multichannel scalers

中华人民共和国
国家标准
多道分析器
第2部分：作为多路定标器的试验方法
GB/T 4833.2—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号：155066·1-31582 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 4833.2—2008

2008-03-24 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 4833《多道分析器》分为三个部分：

- 第 1 部分：主要技术要求与试验方法；
- 第 2 部分：作为多路定标器的试验方法；
- 第 3 部分：核谱测量直方图数据交换格式。

本部分是 GB/T 4833 的第 2 部分。

本部分由国防科学技术工业委员会提出。

本部分由核工业标准化研究所归口。

本部分主要起草单位：核工业标准化研究所、深圳市计量质量检测研究院。

本部分主要起草人：熊正隆、李名兆、肖晨。

引 言

利用多道分析器(MCA)的脉冲计数和存储数据功能,有些 MCA 可实现多路定标功能。这时,多道分析器的每道存储器相当一个单定标器,而整个 MCA 构成多路定标器(MCS)。可以按预置时间间隔在 MCS 的每一道计数,该时间间隔由其内部或外部的时钟决定。同时,MCS 还保留了多道分析器的数据显示、数据处理和数据输出等功能。

MCS 主要用于测量短寿命放射性核素的衰变曲线和穆斯堡尔效应。

为准确测得 MCS 的脉冲分辨时间,应调整好脉冲波形,使延迟时间清晰可读,然后改变延迟时间进行多次测量。

7.3 测量数据处理

当减少双脉冲之间的延迟时间观测道计数时,从示波器上读出 MCS 仍能正常记录延迟脉冲的最小延迟时间,即为 MCS 的脉冲分辨时间。
