



一种用于粒子成像的高速脉冲成像检测器

文献类型：专利

作者：秦正波；唐紫超；任文峰；张世宇

发表日期：2014

专利国别：CN

专利号：CN201310617377.7

专利类型：发明专利

权利人：中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利：否

中文摘要：一种用于粒子成像的高速脉冲成像检测器，该检测器包括荧光屏、双层微通道板、绝缘底座和脉冲成形电路；荧光屏和双层微通道板分别固定在绝缘底座的两端，荧光屏与微通道板之间形成一间隔，荧光屏与微通道板的高压电源通过接线由脉冲成形电路（4）供给。任何具有一定动能的离子和电子在同样电场加速下，由于电子速度飞行时间要远远短于离子的飞行时间和其它噪音电子，当信号电子飞行到微通道板时，微通道板打开记录电子的荧光成像信号，当离子或者噪音电子后到达微通道板时，微通道板处于关闭状态，从而避免了噪音对电子信号的影响，获得高信噪比的光电子能谱。本发明可广泛应用于分子反应动力学研究方面。

公开日期：2014-02-19

申请日期：2013-11-27

语种：中文

专利申请号：CN201310617377.7

源URL：[\[http://159.226.238.44/handle/321008/120658\]](http://159.226.238.44/handle/321008/120658)

专题：大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式：秦正波,唐紫超,任文峰,等. 一种用于粒子成像的高速脉冲成像检测器, 一种用于粒子成像的高速脉冲成像检测器.

GB/T 7714：CN201310617377.7. 2014-01-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
120	0	0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。