



## 束流中心轨道偏移的检测系统和方法以及校正系统和方法

文献类型: 专利

**作者** 苏海军; 王胜利; 郭鑫; 郭洪雷; 吕彬

**发表日期** 2014-04-22

**专利国别** 中华人民共和国

**专利号** CN103929873

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院上海应用物理研究所

**中文摘要** 本发明提供一种束流中心轨道偏移的检测系统和方法以及校正系统和方法, 该检测系统包括安装在所述芯管的外壁上以检测所述芯管的温度值的四个测温元件; 温度变送器, 其用于将所述测温元件检测到的所述温度值转换成相应的电流信号或电压信号; 以及偏移检测装置, 其用于计算所述电流信号或电压信号减去预定阈值的差值, 并在所述差值大于0输出一偏移信号。该校正系统包括前述检测系统、用于调整所述束流中心轨道的偏移量的导向线圈; 以及电连接在所述偏移检测装置与所述导向线圈之间的导向电流控制器。本发明的检测和校正系统具有简单实用、成本低等特点, 能够有效保护加速器系统的芯管不被损坏, 从而实现安全可靠的操作和运行。

**分类号** H05H5/02;G01B21/00

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410163382

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25399>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**作者单位** 中国科学院上海应用物理研究所

**推荐引用方式** 苏海军,王胜利,郭鑫,等. 束流中心轨道偏移的检测系统和方法以及校正系统和方法. CN103929873. 2014-04-22.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

|     |    |    |
|-----|----|----|
| 浏览  | 下载 | 收藏 |
| 153 | 39 | 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。