

HALF 光束线运动控制系统

Tuesday, 26 August 2025 17:20 (20 minutes)

合肥先进光源（Hefei Advanced Light Facility - HALF）是国家重大科技基础设施项目，将建成一台国际先进的基于衍射极限储存环的低能区第四代同步辐射光源。储存环能量 2.2 GeV，束流水平自然发射度约 $86 \text{ pm} \cdot \text{rad}$ ，具有国际同类装置领先水平。

HALF首期建设10光束线站，涉及大量精密光机电运动设备，需对五百多个电机轴进行控制。由于不同运动机构在位移、精

Summary

Primary authors: 吴, 雪婷 (USTC); 孔, 安博 (中国科学技术大学); Mr 汪, 啸 (中国科学技术大学国家同步辐射实验室); 贺, 博 (中国科学技术大学); 贾, 文红 (中国科学技术大学国家同步辐射实验室); 陈, 留国 (中国科学技术大学); 刘, 功发 (高能所)

Presenter: 吴, 雪婷 (USTC)

Session Classification: 核电子学与探测技术

Track Classification: 核电子学与探测技术