

TDC 在双环同步踢轨控制中的应用研究

Tuesday, 16 October 2018 11:30 (15 minutes)

针对 Barrier Bucket 束流快引出与注入对双环高频相位点的要求，研究将 TDC 延时链技术应用于双环高频任意相位点的精确符合。采用粗计数 + 细延时相结合的时序控制方式为磁铁电源与束诊设备提供延时精度高的同步触发信号。测试结果显示，脉冲调节最小延时步距为 90ps，输出信号满足要求，测试结果达到设计指标。

Primary author: Mr YIN, Jun (Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences)

Co-author: Prof. 王, 彦瑜 (中国科学院近代物理研究所)

Presenter: Prof. 王, 彦瑜 (中国科学院近代物理研究所)

Session Classification: 第三分会场 (2)

Track Classification: 核技术与公共安全及其应用的研究成果