

EAST 装置上辐射热测量系统

Thursday, 16 August 2012 08:20 (10 minutes)

摘要：本文介绍了 EAST 装置上的辐射热测量系统。该系统由 48 道金属膜探测器和电子学系统构成，用于测量等离子体全空间的辐射功率的时空分布。探测器采用经典的惠斯通电桥结构，电子学系统采用载频放大器。该系统适合在强电磁干扰环境下对微弱信号的测量。文中给出了 EAST 放电中的典型测量结果。

关键字：托卡马克等离子体辐射热探测器载频放大器

Primary author: Ms 杜, 薇 (中国科学院等离子体物理研究所)

Presenter: Ms 杜, 薇 (中国科学院等离子体物理研究所)

Session Classification: 第一分会场（探测器）

Track Classification: 核探测器