

加速器及应用

12MeV直线感应电子加速器

[石金水](#) [丁伯南](#) [邓建军何毅](#) [李劲](#) [戴光森](#) [文龙](#) [曹国高](#)

(中物院流体物理研究所, 成都523信箱56分箱, 610003)

摘要: 12MeV直线感应电子加速器(LIA)是经12MeV LIA能量升级和系统改进而来, 该机通过在10MeV LIA加速末端续接四个加速组元并调整脉冲功率系统, 将输出的电子束的能量升级至12MeV; 同时, 重新设计的输运磁场分布及聚焦系统更趋于合理, 使经10MeV LIA升级和改进后的12MeV LIA, 打靶电子束能量达到12MeV, 束流约2.6kA, 脉冲半高宽约89ns, 焦斑约4 mm。

关键词: [直线感应电子加速器\(LIA\)脉冲功率](#) [束输运和聚焦](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号