

粒子束及加速器技术

ELV-8型加速管电子光学性能研究

[陈思富](#)¹ [殷学军](#)² [刘振灏](#)² [张仲发](#)² [郑威](#)² [徐宗宝](#)²

(1. 中国工程物理研究院流体物理研究所, 四川 绵阳621900; 2. 中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州730000)

摘要: ELV-8型加速器的加速管分为变梯度加速管段和等梯度加速管段两部分。阴极为六硼化镧平面阴极。电子束的聚焦采用变梯度场聚焦, 使电子束成为层流束。电子枪的平面电极使得阴极发射面前的电场均匀, 从而使得加速管的电子光学系统对初始条件不过于敏感, 这便于电子枪的替换。

关键词: [ELV-8型加速管](#) [六硼化镧阴极](#) [变梯度加速管](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号