

粒子束技术

强流电子束中 v/γ 的物理意义

[刘锡三](#)

(中国工程物理研究院 应用电子学所研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要:从Lawson和Humphries公式以及强流束中的储能导出 v/γ 的表达式(v 为Budker参数, γ 为相对论因子),对它的物理含义作了充分说明。可用它来表征强流束的总体性质,它代表了强流束的自场横向电磁能与轴向动能之比。

关键词: [强流电子束](#) [Budker参数](#) [相对论因子](#) [Lawson 限制电流](#) [Alfven限制电流](#)

通信作者: liuxisan@sohu.com

相关文章([强流电子束](#)):

[铁电介质阴极电子枪](#)

[向内发射同轴型二极管电流电压关系二维修正](#)

[叠靶研究](#)

[周期永磁磁场导引环形强流电子束研究](#)

[向内发射同轴虚阴极振荡器实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)