

[多注速调管放大器的自适应均衡器研制\\*](#)

[多注速调管双重入式谐振腔的解析计算与仿真](#)

[微波同轴腔高阶TM模式参数的计算](#)

[高功率多注速调管的初步研究](#)

[多注速调管的3维数值计算](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率微波

多注速调管放大器的自适应均衡器研制\*

[成永东](#) [李家胤](#)

(电子科技大学 高能电子学研究所 国家863计划强辐射重点实验室 四川 成都 610054)

摘要:多注速调管放大器对激励功率有十分苛刻的要求。文章提出了采用可编程控制器研制自适应均衡器的方法,自适应均衡器根据速调管输出微波峰值功率大小自动控制电调衰减器,从而达到控制速调管激励功率的目的。它可以克服信号电平、行波管增益、线路衰减与速调管特性诸多因素的影响,保证速调管始终工作在最佳激励状态,获得最大的功率输出。

关键词: [多注速调管](#) [可编程序控制器\(PLC\)](#) [自适应控制](#) [均衡器](#)

通信作者: