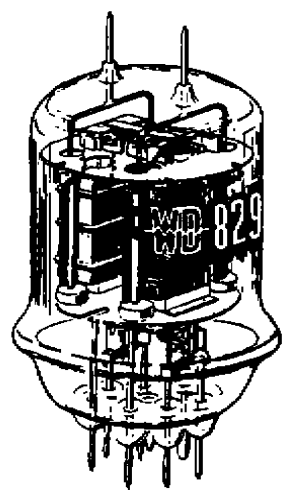


采用北京牌电子管的放大器系列制作之二

FU29 功率放大器

田寿宇

北京牌 FU29 的特性跟美国的 829B、俄国的 r_{29} 完全相同，是一只非常靓声的双束射四极管，适合它用的瓷质七脚管座的型号叫做 GZ7-1C。FU29 的外貌见图 1。

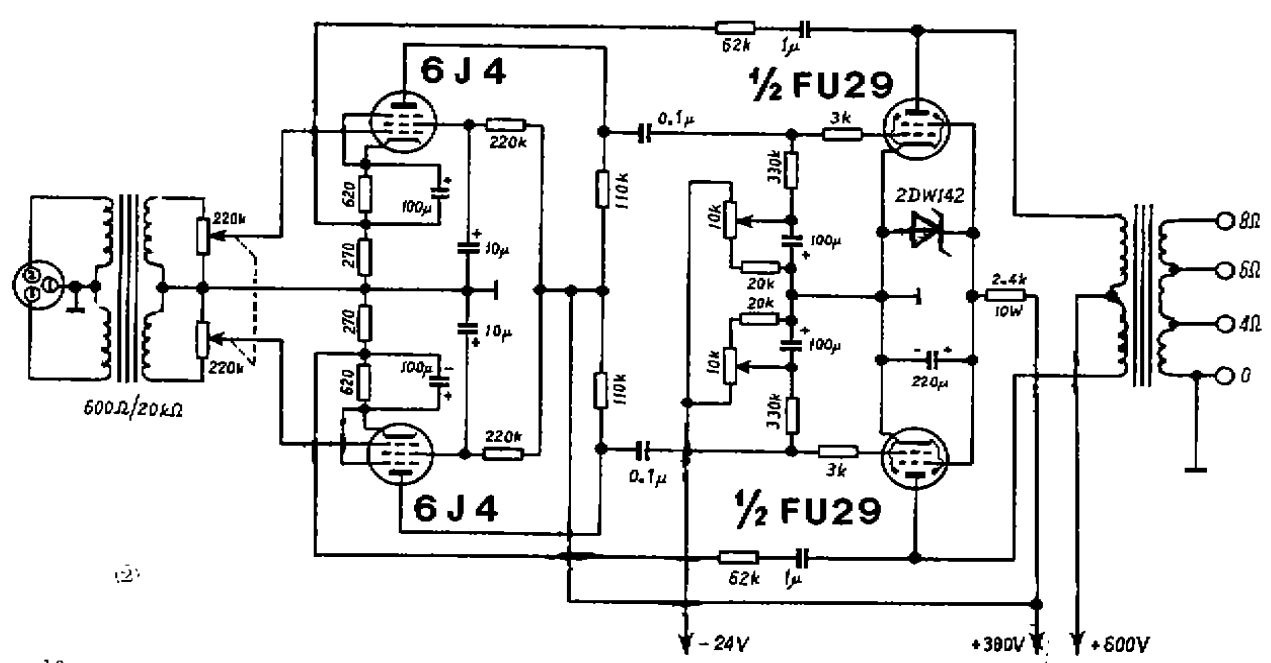


(1)

灯丝电压	6.3V
灯丝电流	2.25A
屏极电压	600V
零信号时的屏极电流	40mA
满信号时的屏极电流	110mA
帘栅极电压	200V
零信号时的帘栅极电流	4mA
满信号时的帘栅极电流	18mA
栅极负压	-18V
栅极至帘栅极音频推动电压	36V
屏极至屏极最佳负载阻抗	13750Ω
输出功率	44W

用一只 FU29 担任甲乙 1 类放大，即可获得 40W 输出功率，应用数据如下：

图 2 是用一只 FU29 和两只 6J4 制作的 40W 功率放大器，电子管皆为北京牌。图中的 220kΩ 双联电位器担任电平控制；两只 10kΩ 的电位器负责分别把 FU29 两组帘栅负压都校正到 -18V 左右，俾使上下两边的屏极电流能保持一致。2DW142 是功率为 10W 的硅稳压二极管，稳定电压为 200V。输出变压器的初级阻抗为 13750Ω，如能采用优质的环形铁芯绕制，品质会更好。



(2)