

15.10.10.2/10

电子管手册

第二輯



上海科学技术出版社

电子管手册

第二輯

上海科学技术出版社

內 容 提 要

这本手册采用活页和連續出版的方式,介绍各国的收音、发射、电视等电子管的特性,除了罗列每一型号的主要参数外,还收集有关的曲线图和部分典型电路图。第一輯(第一、二、三集)包括有收音式电子管 122 种;本輯收集了收音、电视、发射、稳压、闸流、光电倍增等电子管共 212 种。

电 子 管 手 册 (第二輯)

上海科学技术出版社 編

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业登记证出 093 号

大东集成印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 787×1092 1/44 印张 17 6/44 版印字数 647,000

1962 年 11 月第 1 版 1962 年 11 月第 1 次印刷 印数 1—50,000

统一书号 15119·1685 定价(十二) 2.15 元

阴极式样.....直热式涂氧化钨灯丝 供热电流.....交流或直流

灯丝电压.....1.2 伏特 灯丝电流.....0.2 安培

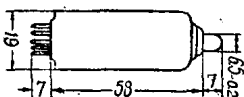
安装位置.....垂直

【主要用途】 高电压弱电流整流, 脉冲整流

【最高额定值】

最大屏极反峰电压.....	20	千伏
最大屏极峰流.....	2	毫安
最大输出直流电流.....	0.3	毫安
最大输出直流电压.....		
用于一般整流时.....	6.7	千伏
用于脉冲整流(显象管用高压整流)时*.....		
.....	17~18	千伏

* 脉冲宽度不超过12 微秒(行扫描回程)。

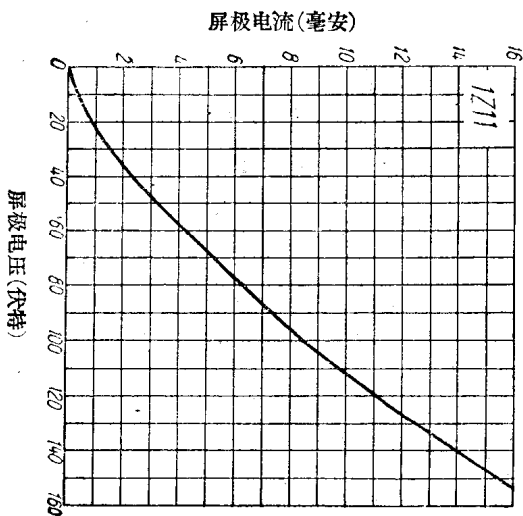


[中] 1Z11

高压整流两极管

平均屏极特性

灯丝电压——1.2 伏特



阴极式样.....	直热式涂氧化物灯丝	供热电流.....	直热
灯丝电压.....	2.2 伏特	灯丝电流.....	0.057 安培
安装位置.....	任意		

【管内极间电容】	输入电容.....	4.5	微微法
----------	-----------	-----	-----

输出电容.....	2.0	微微法
-----------	-----	-----

过渡电容.....	<0.015	微微法
-----------	--------	-----

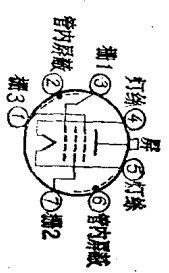
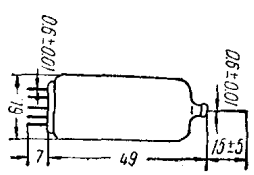
屏-阴极间电容.....	<0.01	微微法
--------------	-------	-----

【主要用途】 高频电压放大

【最高额定值】

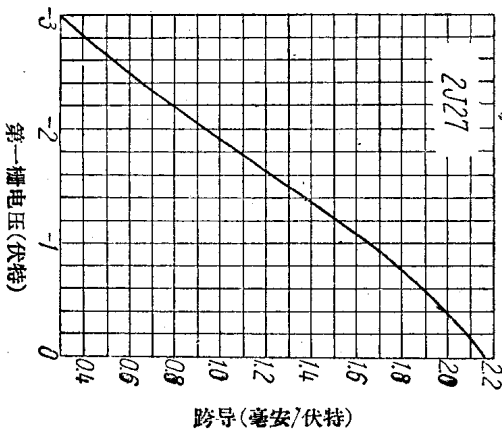
最高屏极电压.....	200	伏特
最高第二栅电压.....	120	伏特
最大屏极耗散功率.....	1	瓦特
最大第二栅耗散功率.....	0.2	瓦特
最大阴极电流.....	5	毫安
最高工作频率.....	120	兆赫
【一般应用值及特性】		
屏极电压.....	120	伏特
第三栅电压.....	0	伏特

[中] 2J27
锐截止五极管



平均特性

灯丝电压—2.2 伏特 屏极电压—120 伏特
第二栅电压—4.5 伏特 第三栅电压—0 伏特

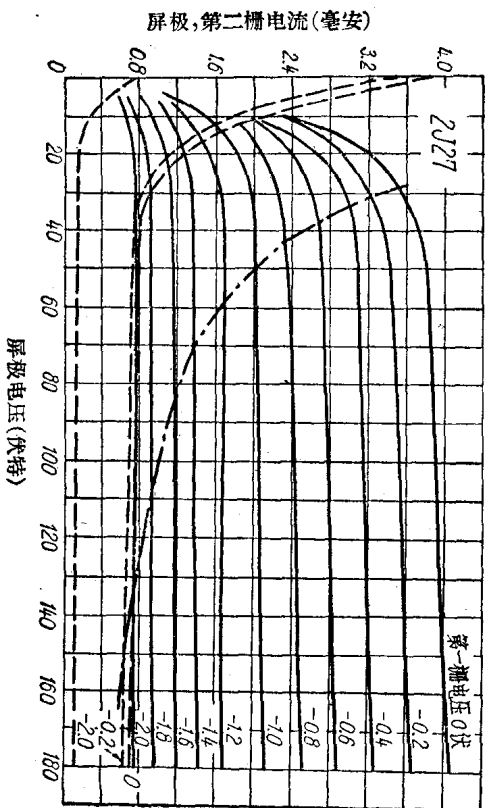


第二栅电压.....	4.5	伏特
第一栅电压.....	0	伏特
第一栅屏电压(屏极电流为 100 微安时)	≤ 4.8	伏特
第一栅屏电压(第一栅电路中的电流为 0.5 微安时)	0~1	伏特
灯丝电压为 2 伏特时.....	1.25 毫安/伏特	伏特
灯丝电压为 2 伏特时.....	≥ 0.85 毫安/伏特	伏特
内阻.....	1.6	兆欧
屏极电流.....	1.9	毫安
第二栅电压为 120 伏特时	≥ 7	毫安
第二栅电流.....	≤ 0.5	毫安
第一栅反向电流*	≤ 0.5	微安
输入阻抗*(60 兆赫)	15	千欧
管内噪声等效电阻.....	7	千欧

* 第一栅电压为 -1 伏特时。

平均特性

灯丝电压—2.2 伏特
 第二栅电压—4.5 伏特
 第三栅电压—0 伏特
 屏极电流
 第二栅电流
 最大屏极耗散功率



平均特性

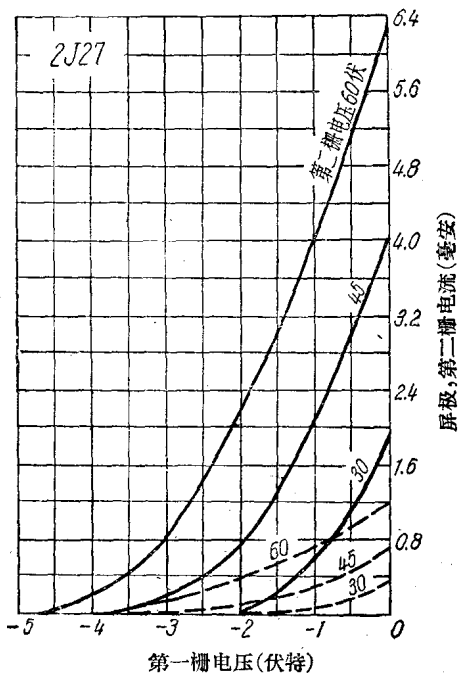
灯丝电压—2.2 伏特

屏极电压—120 伏特

第三栅电压—0 伏特

——— 屏极电流

- - - - 第二栅电流



阴极式样.....	直热式涂氧化物灯丝	供热电流.....	直流
灯丝电压.....	2.2 伏特	灯丝电流.....	0.057 安培
安装位置.....	任意		

【管内极间电容】 输入电容..... 5.3 微微法

输出电容..... 4.9 微微法

过渡电容..... <0.015 微微法

屏-阴极间电容 <0.01 微微法

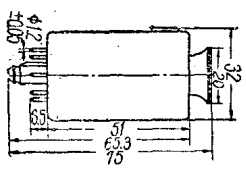
【主要用途】 高频电压放大

【最高额定值】

最高屏极电压.....	200	伏特
最高第二栅电压.....	120	伏特
最大屏极耗散功率.....	1	瓦特
最大第二栅耗散功率.....	0.3	瓦特
最大阴极电流.....	5	毫安
最高工作频率.....	720	兆赫
屏极电压.....	120	伏特
第三栅电压.....	0	伏特

【一般应用值及特性】

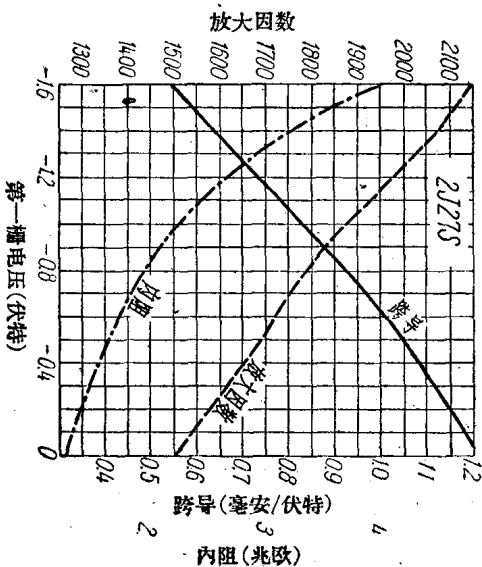
[中] 2J27S
锐截止五极管



第二栅电压.....	45	伏特
第一栅电压.....	0	伏特
第一栅屏电压(屏极电流为100微安时).....	≤ 4.8	伏特
第一栅屏电压(第一栅电路中的电流为0.5微安时)	0~1	伏特
跨导.....	1.25	毫安/伏特
灯丝电压为2伏特时		
.....	≥ 0.85	毫安/伏特
内阻.....	≥ 0.7	兆欧
屏极电流.....	1.9	毫安
第二栅电压为120伏特时.....	≥ 7	毫安
第二栅电流.....	≤ 0.5	毫安
第一栅反向电流(第一栅电压为-1伏特时).....	≤ 0.5	微安
输入阻抗*(60兆赫时)	15	千欧
管内噪声等效电阻...	6	千欧
* 第一栅极电压为	-1	伏特时。

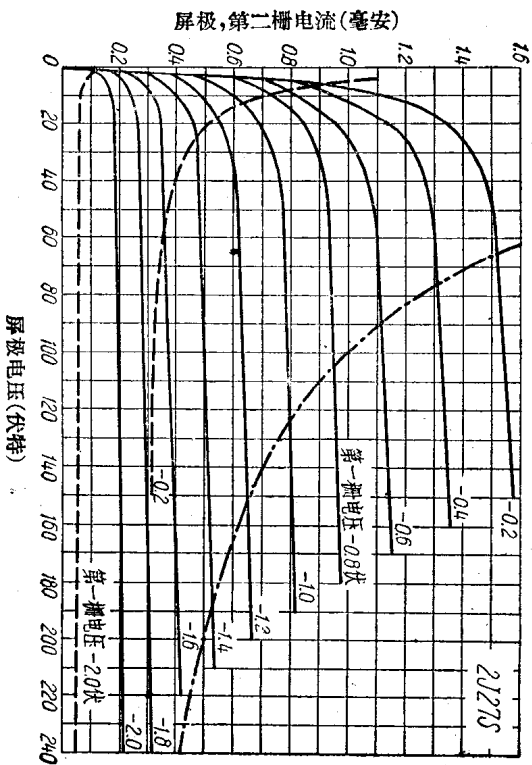
平均特性

灯丝电压—2.2 伏特
屏极电压—120 伏特
第二栅电压—45 伏特



平均屏极特性

灯丝电压—2.2 伏特 第二栅电压—4.5 伏特
 ——屏极电流 - - - - 第二栅电流 最大屏极耗功率



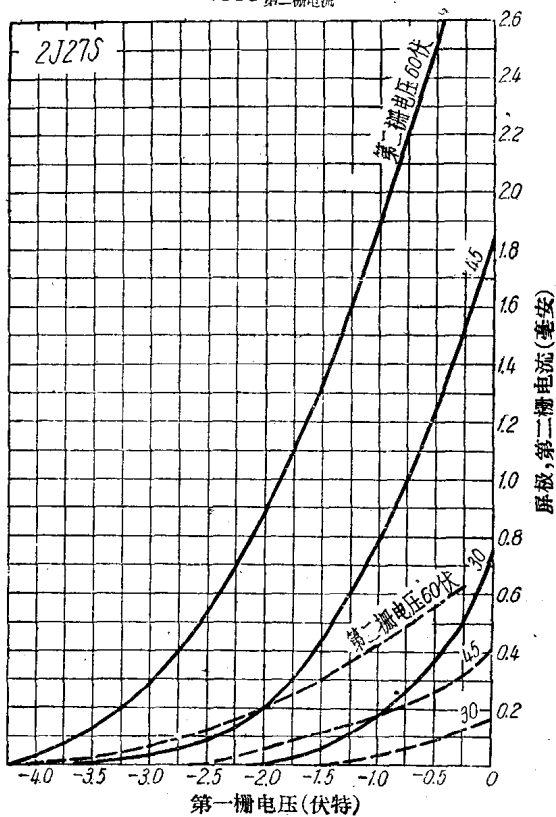
平均特性

灯丝电压—2.2 伏特

屏极电压—120 伏特

——屏极电流

----第二栅电流



阴极式样.....直热式涂氧化物灯丝 供热电流.....直流

灯丝电压.....2.2 伏特 灯丝电流.....0.11 安培

安装位置.....任意

【管内极间电容】 输入电容.....4.85 微微法

输出电容.....2 微微法

过渡电容.....<0.015 微微法

屏-阴极间电容.....<0.01 微微法

【主要用途】 功率放大, 高频振荡

【最高额定值】

最高屏极电压.....200 伏特

最高第二栅电压.....120 伏特

最大屏极耗散功率.....1 瓦特

最大第二栅耗散功率.....0.3 瓦特

最大阴极电流.....5 毫安

最高工作频率.....120 兆赫

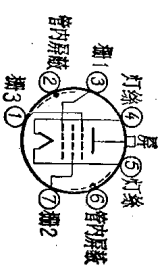
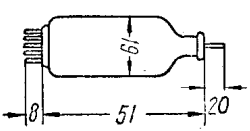
【一般应用值及特性】

屏极电压.....120 伏特

第三栅电压.....0 伏特

[中] 2P29

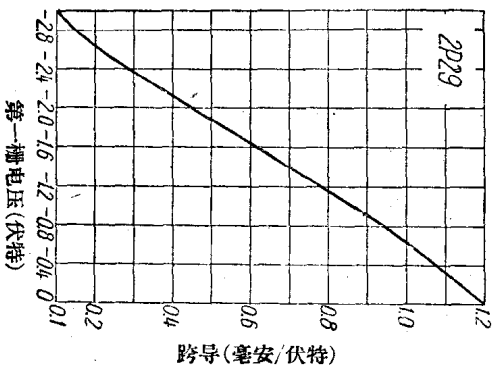
小功率发送五极管



第二栅电压.....	45	伏特
第一栅电压.....	0	伏特
跨导.....	≥ 1.7	毫安/伏特
屏极电流.....	≥ 3	毫安
第二栅电流.....	≤ 1	毫安
第一栅反向电流(当第一栅电压为-1 伏特时)	< 0.5	微安
总共阴极电流.....	≥ 35	毫安

平均特性

幻丝电压—2.2 伏特 屏极电压—120 伏特
第二栅电压—4.5 伏特 第三栅电压—0 伏特



平均特性

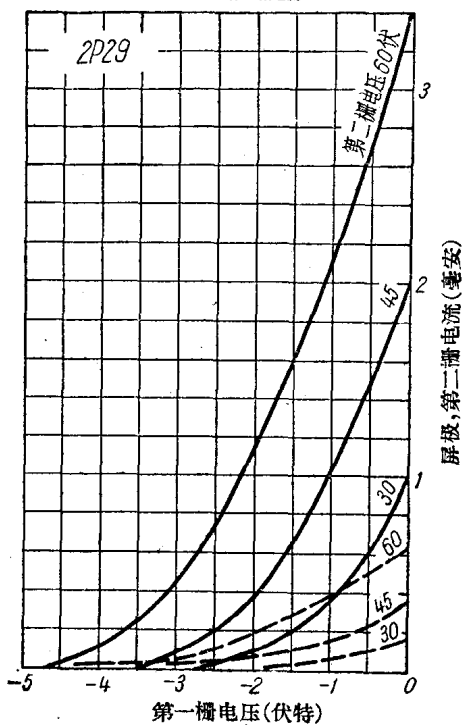
热丝电压—2.2 伏特

屏极电压—120 伏特

第三栅电压—0 伏特

—— 屏极电流

--- 第二栅电流



平均特性

灯丝电压—2.2 伏特 第二栅电压—4.5 伏特 第三栅电压—0 伏特
 屏极电流 第二栅电流 最大屏极耗功率

