

电子工业技术词典

电子管

电子工业技术词典

电 子 管

R
N1-61
/12

国防工业出版社

社

内 容 简 介

《电子工业技术词典》是在一九六四年出版的《无线电工业技术词典》(试用本)的基础上作了较大修改和增补而编写的。本《词典》是一本为广大工农兵和干部提供的深入浅出、简明实用的工具书。它也可供从事某个具体专业的科技人员在了解电子工业整个领域的全貌、扩大知识面时参考。

本《词典》共有三十四章。正文中各词汇后附有英文对照,书末附有英文索引,合订本中还附有汉字笔画索引。在出版合订本之前,将先分册出版。各分册所包括的章节内容和出版先后次序,将视具体情况而定。

本分册是《词典》第十二章电子管的内容,它包括:电子物理有关术语,电子管类型,参数与特性,构件,工艺与材料,电子管可靠性试验等。

电子工业技术词典

电 子 管

《电子工业技术词典》编辑委员会 编

*

国防工业出版社出版

北京市书刊出版业营业许可出字第074号

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印装

*

787×1092¹/₁₆ 印张15 313千字

1977年6月第一版 1977年6月第一次印刷 印数:00,001—30,000册

统一书号:17034·29-33 定价:1.55元

前 言

《电子工业技术词典》是在无产阶级文化大革命伟大胜利的鼓舞下，在学习无产阶级专政理论的热潮中，在电子工业发展的新形势下出版的。它是在一九六四年出版的《无线电工业技术词典》（试用本）的基础上编写的。

原《词典》自发行以来，曾受到广大读者的欢迎，为宣传、普及、推广电子技术知识起了一定的作用。十多年来，在毛主席革命路线的指引下，我国电子工业已有很大的发展，生产规模不断扩大，技术水平迅速提高，技术队伍日益壮大，电子技术的推广应用已引起国民经济各部门的重视，并在社会主义革命和社会主义建设中发挥出作用。目前，电子工业已成为国民经济的一个组成部分，电子工业战线的广大职工正在为实现第四届全国人民代表大会提出的宏伟目标而努力奋斗。为适应这一大好形势，更好地为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为社会主义服务，我们对原《词典》进行了一次较大的修改和增补。内容力求反映七十年代电子技术的水平，释文尽量做到简明、通俗。目的是为了向要求对电子工业技术有一般常识的广大工农兵和干部提供一本实用的工具书；同时也可供从事某个具体专业的科技人员在了解电子工业整个领域的全貌和扩大知识面时参考。

本《词典》共分三十四章。其目录如下：

- | | |
|-----------------|-------------|
| 一、电工基础； | 二、基本电子线路； |
| 三、网络分析与综合； | 四、电波传播与天线； |
| 五、信息论； | 六、电阻、电容与电感； |
| 七、厚薄膜电路； | 八、磁性材料与器件； |
| 九、电子陶瓷与压电、铁电晶体； | 十、机电组件； |
| 十一、电线与电缆； | 十二、电子管； |
| 十三、半导体； | 十四、电源； |
| 十五、其它元器件； | 十六、通信； |

十七、广播与电视；

十九、导航；

二十一、电子对抗；

二十三、系统工程；

二十五、微波技术；

二十七、红外技术；

二十九、电声；

三十一、声纳；

三十三、电子测量技术与设备；

十八、雷达；

二十、自动控制与遥控、遥测；

二十二、电子计算机；

二十四、电子技术的其它应用；

二十六、显示技术；

二十八、激光技术；

三十、超声；

三十二、专用工艺设备与净化技术；

三十四、可靠性。

各章互有联系，并尽量避免章节间词汇的重复，故每章只有一定的系统性。

正文前有章节和词汇目录，正文中各词汇后附有英文对照，最后附有汉字笔画索引与英文索引。本《词典》将先分册出版，各分册所包含的章节内容和出版先后次序将视具体情况而定。各分册无汉字笔画索引。

本《词典》的编写工作，自始至终是在毛主席革命路线的指引下，在党的领导下进行的。贯彻了“独立自主，自力更生”的伟大方针，坚持了群众路线，实行了工人、干部、科技人员和生产、科研、教学两个三结合，以及理论联系实际的原则。《电子工业技术词典》本身就是广大群众集体智慧的结晶。它的编写过程也反映了无产阶级文化大革命后我国出版战线上的新气象。

由于我们水平有限，加上时间仓促，虽然作了很大努力，但《词典》中还可能存在不少错误和不妥之处，恳请广大读者及时批评指正。

《电子工业技术词典》编辑委员会

一九七五年十月一日

目 录

一、电子物理有关术语

1. 电子发射

电子发射	12-1
位垒	12-1
逸出功	12-1
热电子发射	12-1
里查孙公式	12-1
空间电荷	12-2
空间电荷限制电流状态	12-2
温度限制电流状态	12-2
二分之三次方定律	12-2
虚阴极	12-2
欠热发射	12-3
脉冲发射	12-3
中间层阻抗	12-3
阴极疲乏	12-3
氧化物阴极中毒	12-4
阴极有效系数	12-4
小岛效应	12-4
阴极冷端效应	12-4
肖特基效应	12-4
反常肖特基效应	12-4
散粒效应	12-5
闪变效应	12-5
阴极打火	12-5
接触电位差	12-5
阴极发射电流密度	12-6
阴极参量	12-6
阴极寿命	12-6
阴极效率	12-6
阴极物质蒸发率	12-6

阴极	12-6
热阴极	12-6
直热式阴极	12-6
旁热式阴极	12-6
纯金属阴极	12-6
钨阴极	12-7
薄膜阴极	12-7
钍钨阴极	12-7
碳化钍钨阴极	12-7
氧化钍阴极	12-7
氧化物阴极	12-7
氧化物烧结阴极	12-8
镍海绵阴极	12-8
钽钨阴极	12-8
钨酸盐扩散阴极	12-8
粉敷镍阴极	12-9
网状阴极	12-9
Π型阴极	12-9
M型阴极	12-9
L型阴极	12-10
保温阴极	12-10
光电发射	12-10
光电逸出功	12-10
光电时滞	12-10
逸出深度	12-10
单光电发射	12-10
光电子能量分布	12-10
光电子的角度分布	12-10
光电倍增管的疲劳	12-11
表面光电效应	12-11
体积光电效应	12-11

正常光电效应12-11
 选择性光电效应12-11
 光电器件的灵敏度12-11
 光谱灵敏度特性12-11
 光照灵敏度12-11
 绝对光谱灵敏度12-12
 相对光谱灵敏度12-12
 光电阴极12-12
 半透明光电阴极与不透明光电阴极... 12-12
 铯-铯光电阴极12-12
 银-氧-铯光电阴极12-12
 铋-银-氧-铯光电阴极12-13
 双硷光电阴极12-13
 铯-钾-钠光电阴极12-13
 铯-钾-铯光电阴极12-13
 多硷光电阴极12-13
 碲-铯光电阴极12-13
 砷化镓光电阴极12-13
 磷砷化镓光电阴极12-14
 磷砷化铟光电阴极12-14
 阈值波长12-14
 灵敏度阈12-14
 光电峰值波长12-14
 能量效率 (荧光屏的)12-14
 光子增益12-14
 二次电子发射12-14
 穿透式二次发射12-14
 反射式二次发射12-15
 一次电子12-15
 二次电子12-15
 二次电子能量分布12-15
 二次电子角度分布12-15
 二次电子导电12-15
 二次电子发射系数12-15
 场致发射12-15
 冷阴极12-15
 马耳特效应12-16
 汞池阴极12-16

2. 真空技术

标准大气压12-16
 压强12-16
 分压强12-16
 全压强12-16
 巴12-16
 毛12-16
 真空12-16
 粗真空12-17
 低真空12-17
 高真空12-17
 超高真空12-17
 极高真空12-17
 真空度12-17
 前级真空12-17
 极限真空12-17
 清洁真空12-17
 抽气速率12-18
 反压强12-18
 吸附12-18
 物理吸附12-18
 化学吸附12-18
 吸附泵12-18
 分子筛12-18
 漏孔12-19
 标准漏孔12-19
 示漏气体12-19
 漏气速率12-19
 放气12-19

3. 电子光学

电子光学12-19
 弱流电子光学12-19
 轴对称电子光学系统12-20
 电子轨迹12-20
 聚焦12-20
 交叉点12-20

焦点	12-20	静会聚 (多束彩色管的).....	12-23
电子透镜	12-20	动会聚 (多束彩色管的).....	12-23
静电透镜	12-20	会聚平面 (多束彩色管的).....	12-23
膜孔透镜	12-20	会聚表面 (多束彩色管的).....	12-23
单透镜	12-20	准确束着落	12-23
单电位透镜	12-20	束着屏误差	12-23
浸没透镜	12-20	像差	12-23
双电位透镜	12-20	球差 (球面像差).....	12-23
圆筒透镜	12-20	像散	12-23
浸没物镜	12-20	彗差 (彗形像差).....	12-24
阴极透镜	12-20	场曲	12-24
双曲透镜	12-21	色差	12-24
静电四极透镜	12-21	图形畸变	12-24
静电八极透镜	12-21	偏转畸变	12-24
螺旋透镜	12-21	桶形畸变	12-24
电磁透镜	12-21	枕形畸变	12-24
磁四极透镜	12-21	S 形畸变	12-24
磁六极透镜	12-21	梯形畸变	12-24
磁八极透镜	12-21	螺旋畸变 (磁聚焦摄像管或变像 管的).....	12-24
复合透镜	12-22	电子枪	12-24
校正 (储存管的).....	12-22	零电流电子枪	12-24
束校正 (摄像管的).....	12-22	抗彗尾枪 (ACT 枪).....	12-25
校正透镜	12-22	强流电子光学	12-25
偏转后加速	12-22	导流系数	12-25
偏转	12-22	电子束	12-25
静电偏转	12-22	电子束密度	12-25
磁偏转	12-22	电子注	12-25
偏转中心	12-22	非层流电子注	12-25
偏转平面	12-22	层流电子注	12-25
最大偏转角	12-22	实心电子注	12-25
偏转散焦	12-22	空心电子注	12-25
高速电子扫描	12-22	电子注聚焦	12-25
低速电子扫描	12-22	纵向磁场聚焦	12-26
彩色中心 (多束彩色管的).....	12-22	电磁聚焦	12-26
彩色平面 (多束彩色管的).....	12-23	磁聚焦	12-26
会聚 (多束彩色管的).....	12-23	永磁聚焦	12-26
过会聚 (多束彩色管的).....	12-23	周期永磁聚焦	12-26
欠会聚 (多束彩色管的).....	12-23		

静电聚焦12-26
 周期静电聚焦12-26
 暴力式聚焦12-27
 布里渊聚焦12-27
 4π 聚焦12-27
 离心静电聚焦12-27
 径向场聚焦12-27
 倒向场聚焦12-28
 散焦12-28
 空间电荷散焦12-28
 高频散焦12-28
 布里渊流12-28
 浸没式电子枪12-28
 非浸没式电子枪12-28
 磁屏蔽电子枪12-28
 皮尔斯电子枪12-29
 缪勒电子枪12-29
 海尔电子枪12-29
 速度跳变电子枪12-29
 多区电子枪12-29
 电子枪的面积压缩比12-30
 电子枪的控制方式12-30
 磁控注入式电子枪12-30
 M型电子枪12-30
 查里斯枪12-31
 卡诺枪12-31

4. 气体放电

气体电离12-31
 电离电位12-31
 气体放大12-31
 雪崩 (气体放电的)12-32
 气体放电12-32
 自持放电12-32
 非自持放电12-32
 暗放电12-32
 汤生放电12-32
 辉光放电12-32

异常辉光放电12-33
 弧光放电12-33
 电晕放电12-33
 高频放电12-33
 阴极辉光12-33
 光电离12-33
 击穿 (光电管的)12-33
 等离子区12-33
 帕邢曲线12-33
 起电隙缝12-34
 电离弛张振荡12-34

5. 微波管电子学

静电控制12-34
 动态控制12-34
 小信号分析12-35
 大信号分析12-35
 长线效应12-35
 渡越时间12-35
 渡越角12-35
 反射空间渡越角12-35
 速度调制12-35
 密度调制12-35
 电子群聚12-36
 最佳群聚12-36
 过群聚12-36
 电子块12-36
 群聚空间12-36
 加速空间 (电子束管的)12-36
 漂移空间12-36
 反射空间12-36
 隙缝距离12-36
 等效隙缝12-36
 耦合隙缝12-36
 互作用系数12-37
 调制效率系数12-37
 隙缝电压12-37
 群聚参数12-37

等离子区频率	12-37	基波	12-43
空间电荷波	12-37	正一次谐波	12-43
互调制分量	12-37	负一次谐波	12-43
交叉调制	12-38	前向波	12-43
振荡区序号	12-38	返波	12-44
电子注寄生调制	12-38	相位同步	12-44
寄生振荡	12-38	同步速度	12-44
快波反馈振荡	12-38	速度跳变	12-44
返波寄生振荡	12-39	速度渐变	12-44
微波放大管的自激振荡	12-39	速度补偿	12-44
π 模式振荡	12-39	次同步层	12-44
振荡模式	12-39	反射系数	12-44
跳模	12-39	驻波系数	12-44
模式分隔	12-39	驻波比	12-45
离子振荡	12-39	冷驻波比	12-45
正交场放大管的去耦	12-40	热驻波比	12-45
漂移区	12-40	螺旋线慢波线	12-45
隔离区	12-40	曲折线慢波线	12-45
跳变作用空间	12-40	分离折叠波导	12-45
电子回轰	12-40	交叉指型慢波线	12-45
慢波线	12-40	对插销慢波线	12-46
慢波系统	12-41	梯形慢波线	12-46
慢波结构	12-41	卡普线	12-46
延迟线	12-41	脊棱波导-翼片耦合慢波线	12-46
相速	12-41	螺旋线耦合叶片慢波线	12-46
群速	12-41	螺旋线耦合杆慢波线	12-47
慢波结构传输常数	12-41	交连杆形慢波线	12-47
布里渊图	12-41	隙缝耦合指形慢波线	12-47
色散特性	12-42	C_{13} 型慢波线	12-47
耦合阻抗	12-42	环杆型慢波线	12-48
慢波结构的特性阻抗	12-43	耦合腔慢波线	12-48
慢波比	12-43	三叶草慢波线	12-48
慢波波长	12-43	集中衰减器	12-48
慢波线节距	12-43	终端衰减器	12-48
慢波线周期	12-43	重入式谐振腔	12-49
谐波	12-43	双段衰减器	12-49
空间谐波	12-43	同轴谐振腔	12-49
主波	12-43	双隙缝谐振腔	12-50

主腔	12-50
辅助腔	12-50
获能腔	12-50
输出腔	12-50
旭日式谐振系统	12-50
孔槽形谐振腔	12-50
扇形谐振腔	12-51
槽形谐振腔	12-51
固有品质因数	12-51
外观品质因数	12-51
负载品质因数	12-51
几何因子(R/Q)	12-51
参差调谐	12-52
同步调谐	12-52
铁氧体调谐	12-52
等离子区调谐	12-52
电容调谐	12-52
电感调谐	12-52
介质调谐	12-52
热调谐	12-52
电子调谐	12-52
调谐机构	12-53
调谐销钉	12-53

6. X射线与阴极射线发光

X射线	12-53
伦琴射线	12-53
特征谱线	12-53
杂质谱线	12-53
阴极射线发光	12-54
光的发射	12-54
发光(冷光)	12-54
发光中心	12-54
荧光	12-54
磷光	12-54
闪烁	12-54
斯托克斯定律	12-54
反斯托克斯定律	12-54

发光疲劳	12-54
发光效率	12-54
发光阈	12-54
光谱能量分布曲线(荧光粉的)	12-54
增长曲线(荧光粉的)	12-54
衰减	12-54
余辉	12-55
余辉特性	12-55
衰减特性(荧光粉的)	12-55
光点	12-55
光点畸变	12-55
暗伤	12-55
离子伤	12-55
离子斑	12-55

7. 噪 声

噪声	12-55
热噪声	12-55
散粒噪声	12-55
暗电流散粒噪声	12-56
闪变噪声	12-56
速度起伏	12-56
离子噪声	12-56
电流分配噪声	12-56
二次发射噪声	12-56
感应噪声	12-56
感应分流噪声	12-57
交流声	12-57
暗电流噪声	12-57
暗脉冲	12-57
噪声脉冲	12-57
振动噪声	12-57
微音效应	12-57
信号中的噪声	12-57
调频噪声	12-57
调幅噪声	12-57
低频噪声	12-57
高频噪声	12-57

8. 其 他

寄生发射	12-58
轰击导电	12-58
等效二极管	12-58
鲍克尔效应	12-58
电子管内的电流分配	12-58
负阻效应	12-58
频率漂移	12-59
高频包络失真	12-59
自整流	12-59
引燃极振荡	12-59
δ 函数光脉冲	12-59
余脉冲	12-59
惰性 (摄像管的)	12-59
光电导惰性	12-59
束放电惰性	12-59
电容惰性	12-59
预记 (储存管的)	12-59
记录 (储存管的)	12-59
过记录 (储存管的)	12-59
维持 (储存管的)	12-59
阅读	12-60
破坏性阅读	12-60

擦除	12-60
选择擦除	12-60
双稳态工作 (电荷储存管的)	12-60
再生	12-60
信号积累	12-60
泛射	12-60
偏转灵敏度	12-60
偏转因数	12-60
偏转均匀性因数	12-60
拐点灵敏度 (摄像管的)	12-60
色场	12-60
色场污染	12-60
白色场平衡	12-61
边缘效应	12-61
开花	12-61
束弯曲	12-61
黑晕	12-61
光晕	12-61
幻像	12-61
暗影	12-61
余像 (图像保留, 烧伤)	12-61
束着靶误差	12-61
打拿极斑点 (摄像管的)	12-61

二、电子管类型

电子管	12-62
电真空器件	12-62

1. 静电控制电子管

静电控制电子管	12-62
栅控管	12-62
直热式电子管	12-62
旁热式电子管	12-62
收信放大管	12-62
超小型管	12-64
小型管	12-64
金属陶瓷管	12-64

锁式管	12-64
二极管	12-64
噪声二极管	12-65
三极管	12-65
多极管	12-65
四极管	12-65
束射四极管	12-65
五极管	12-65
六极管	12-66
七极管	12-66
八极管	12-66
复合管	12-66

电离规管 12-66
 静电测量管 12-66
 空间电荷栅极管 12-67
 柱栅电子管 12-67
 高放大系数管 12-67
 低噪声管 12-68
 长寿命管 12-68
 高可靠管 12-68
 高跨导管 12-68
 变跨导管 12-68
 遥截止管 12-69
 锐截止管 12-69
 机械控制电子管 12-69
 调谐指示管 12-69
 稳流管 12-69
 阻尼管 12-69
 整流管 12-70
 检波管 12-70
 音频放大管 12-70
 高频放大管 12-70
 宽频带放大管 12-70
 功率放大管 12-71
 混频管 12-71
 变频管 12-71
 调整管 12-71
 低电压管 12-71
 发射管 12-71
 脉冲发射管 12-72
 调制管 12-72
 脉冲调制管 12-72
 蒸发冷却电子管 12-72
 超高频三、四极管 12-73
 橡胶管 12-73
 灯塔管 12-73
 铅笔管 12-73
 盘封管 12-74
 多单元功率发射管 12-74
 双端功率发射管 12-74

同轴管 12-74
 图腾柱放大器 12-75
 分布放大器 12-75
 磁聚束电子管 12-75

2. 微波管

微波管 12-75
 M型器件 12-76
 O型器件 12-76
 E型器件 12-76
 电子束-半导体器件 12-76
 电子注参量放大器 12-77
 速调管 12-77
 直射速调管 12-78
 反射速调管 12-78
 外腔式速调管 12-78
 内腔式速调管 12-78
 行波速调管 12-78
 分布作用速调管 12-78
 倍频速调管 12-78
 静电聚焦速调管 12-79
 多注速调管 12-79
 耦合腔反射速调管 12-79
 漂移速调管 12-79
 双腔速调管 12-79
 多腔速调管 12-80
 行波管 12-80
 功率行波管 12-81
 中小功率行波管 12-81
 大功率行波管 12-81
 光电行波管 12-81
 印刷电路行波管 12-81
 卫星行波管 12-81
 双模行波管 12-81
 储频行波管 12-82
 低噪声行波管 12-82
 超低噪声行波管 12-82
 返波管 12-82

○型返波振荡管	12-82	ATR 管	12-92
返波放大管	12-83	高品质因数保护放电管	12-92
返波变频管	12-83	连腔式保护放电管	12-92
正交场器件	12-83	胞式放电管	12-93
磁控管	12-84	胞式保护放电管	12-93
多腔磁控管	12-84	高品质因数阻塞放电管	12-93
脉冲磁控管	12-84	可调阻塞放电管	12-93
连续波磁控管	12-84	胞式阻塞放电管	12-93
包装式磁控管	12-85	宽频带保护放电管	12-93
可调磁控管	12-85	宽频带阻塞放电管	12-94
电压调谐磁控管	12-85	固定调谐阻塞放电管	12-94
同轴磁控管	12-85	低品质因数阻塞放电管	12-94
反同轴磁控管	12-85	前置保护放电管	12-94
正交场放大管	12-85	插入式放电管	12-94
M型放大管	12-86	孪生放电管	12-95
磁控型放大管	12-86	衰减管	12-95
前向波正交场放大管	12-86		
返波正交场放大管	12-86		
注入式正交场放大管	12-86		
分布发射式正交场放大管	12-87		
重入型正交场放大管	12-87		
非重入型正交场放大管	12-88		
栅控正交场放大管	12-88		
直流应用正交场放大管	12-88		
B类应用正交场放大管	12-88		
自调制正交场放大管	12-88		
轴向注入前向波放大管	12-89		
毕玛管	12-89		
代玛管	12-90		
毕代玛管	12-90		
乌尔特管	12-91		
卡皮管	12-91		
双端管 (M型返波放大管)	12-91		
泊管	12-91		
增幅管	12-91		
稳频管	12-91		
微波气体放电天线开关	12-91		
TR 管	12-92		
		3. 电子束管	
		电子束管	12-95
		显示管	12-95
		示波管	12-95
		后加速示波管	12-95
		宽频带示波管	12-95
		集中参数型示波管	12-95
		垂直偏转板分段式示波管	12-96
		波调示波管	12-96
		行波示波管	12-96
		高记录速度示波管	12-96
		双枪双迹示波管	12-96
		多枪示波管	12-96
		极坐标示波管	12-96
		径向偏转示波管	12-96
		指示管	12-96
		定位管	12-96
		静电聚焦指示管	12-96
		磁聚焦指示管	12-96
		双偏转指示管	12-96
		文字数字管	12-96

- 字标管 12-97
 静电字标记录管 12-97
 时间分割管 12-97
 排字管 12-97
 立体显示管 12-97
 高分辨能力显示管 12-97
 微光点管 12-97
 后窗管 12-97
 印刷管 12-97
 飞点扫描管 12-97
 黑白显像管 12-98
 监视管 12-98
 寻像管 12-98
 投影管 12-98
 光阀 12-98
 油膜光阀 12-98
 固体光阀 12-98
 热塑录像光阀 12-99
 扁平管 12-99
 彩色显像管 12-99
 传色管 12-99
 显色管 12-99
 香蕉管 12-100
 束指引管 12-100
 栅控式彩色管 12-100
 影孔板彩色管 12-100
 单枪三束彩色管 12-101
 阴极精密一字形排列彩色管 12-101
 黑底管 12-101
 电压穿透多色管 12-101
 电压穿透多色多余辉管 12-101
 电压穿透单色多余辉管 12-101
 电流灵敏单枪彩色管 12-101
 脉冲电压调制彩色管 12-101
 摄像管 12-101
 光电析像管 12-101
 光电像管 12-102
 超光电像管 12-102
 移像式光电像管 12-102
 低速电子束扫描摄像管 12-102
 正析像管 12-103
 超正析像管 12-103
 移像式正析像管 12-103
 分流管 12-103
 分流正析像管 12-103
 视像管 12-103
 光电导摄像管 12-104
 氧化铅视像管 12-104
 硒化镉视像管 12-104
 碲化锌镉视像管 12-104
 硒砷碲视像管 12-105
 微光摄像管 12-105
 二次电子导电摄像管
 (SEC 摄像管) 12-105
 电子轰击导电摄像管
 (EBIC 摄像管) 12-105
 超(移像式)氧化铅视像管 12-105
 增强型氧化铅视像管 12-105
 硅靶视像管 12-105
 超硅靶视像管 12-106
 硅电子倍增视像管 12-106
 微通道板像增强视像管 12-106
 变倍率摄像管 12-106
 双视像管 12-107
 三色视像管 12-107
 近聚焦移像摄像管 12-107
 宽光谱响应摄像管 12-107
 红外视像管 12-107
 热电视像管 12-108
 紫外摄像管 12-108
 X 射线摄像管 12-108
 返束视像管 12-108
 帧像管 12-108
 单像管 12-108
 储存管 12-109
 电荷储存管 12-109

静电储存管	12-109	小型光电倍增管	12-113
电信号储存管	12-109	耐振光电倍增管	12-113
电输出储存管	12-109	耐高温光电倍增管	12-113
显示储存管	12-109	高稳定光电倍增管	12-113
直观式储存管	12-109	快速光电倍增管	12-113
黑迹管	12-109	栅控光电倍增管	12-113
阴极射线储存管	12-109	四面窗光电倍增管	12-113
网垒式储存管	12-109	四象限光电倍增管	12-114
阻挡栅储存管	12-109	量子光电倍增管	12-114
扫描转换储存管	12-109	霍崩式光电倍增管	12-114
阴极射线电荷储存管	12-109	增强式光电倍增管	12-114
高速字标管	12-110	变像管	12-114
存图管	12-110	像增强管	12-114

4. 光 电 器 件

光电管	12-110	纤维光学耦合级联式像增强管	12-114
中心阳极式光电管	12-110	光快门管	12-115
中心阴极式光电管	12-110	微通道式电子倍增像增强管	12-115
平行平板电极式光电管	12-110	透射二次发射式像增强管	12-115
真空光电管	12-110	电子照像机	12-115
充气光电管	12-110	变倍率像增强管	12-115
光电倍增管	12-110		
端窗式光电倍增管	12-111	5. 充气管、计数管和X射线管	
侧窗式光电倍增管	12-111	离子管	12-116
平面窗式光电倍增管	12-111	充气管	12-116
球面窗式光电倍增管	12-111	气体放电管	12-116
凹镜窗式光电倍增管	12-111	充气整流管	12-116
棱镜窗式光电倍增管	12-111	汞弧整流管	12-116
无窗光电倍增管	12-111	引燃管	12-117
无窗电子倍增器	12-111	闸流管	12-117
电子倍增器	12-111	氢气闸流管	12-117
通道电子倍增器	12-111	帘栅闸流管	12-117
高效率光电倍增管	12-112	触发管	12-117
低噪声光电倍增管	12-112	闪光管	12-117
宽光谱光电倍增管	12-112	辉光放电管	12-118
红外光电倍增管	12-112	氩管	12-118
紫外光电倍增管	12-112	稳压管	12-118
大面积光电倍增管	12-113	多极稳压管	12-118
		电压基准管	12-118

宇宙射线计数管	12-118	端窗计数管	12-120
X射线计数管	12-118	荧光数码管	12-121
正比计数管	12-119	X射线管	12-121
盖革-弥勒计数管	12-119	伦琴射线管	12-121
有机自猝灭计数管	12-119	X光管	12-121
卤素自灭式计数管	12-119	旋转阳极X射线管	12-121
气体放电辐射计数管	12-120	栅控X射线管	12-121
中子计数管	12-120	冷阴极场致发射X射线管	12-122

三、参数与特性

电子管的参数	12-123	阳极耗散功率	12-126
静态电参数	12-123	栅极耗散功率	12-126
动态参数	12-123	功率密度	12-127
灯丝电压	12-123	内阻	12-127
栅偏压	12-123	直流内阻	12-127
截止电压	12-123	输入电阻	12-127
栅极截止电压	12-124	输出电阻	12-127
栅极电流截止电压	12-124	绝缘电阻	12-127
反峰电压	12-124	等效噪声电阻	12-127
加速电压	12-124	输入阻抗	12-127
振动噪声电压	12-124	输出阻抗	12-127
灯丝电流	12-124	输入导纳	12-128
阴极电流	12-124	输出导纳	12-128
发射电流	12-124	跨导	12-128
电子束(注)电流	12-124	欠热跨导	12-128
灯丝-阴极间漏电流	12-125	变频跨导	12-128
正栅流	12-125	振荡跨导	12-128
反栅流	12-125	阳极电导	12-128
小离子电流	12-125	部分电容	12-128
饱和电流	12-125	极间电容	12-128
整流电流	12-125	输入电容	12-129
反向电流	12-126	输出电容	12-129
静态阳极电流	12-126	跨路电容	12-129
输入功率	12-126	电子管效率	12-129
输出功率	12-126	总效率	12-129
连续功率	12-126	电子效率	12-130
脉冲功率	12-126	回路效率	12-130
峰包功率	12-126	渗透率(渗透系数)	12-130

反渗透率·····	12-130	脉冲特性·····	12-135
噪声系数·····	12-130	频率响应·····	12-135
占空系数·····	12-130	微波管的频宽·····	12-135
放大系数·····	12-130	互作用频宽·····	12-135
屏蔽系数·····	12-130	饱和效率·····	12-135
电流分配系数·····	12-131	调幅调相转换·····	12-135
信噪比·····	12-131	动态范围(微波管的)·····	12-135
增益·····	12-131	起振电流·····	12-135
饱和增益·····	12-131	电子调谐斜率·····	12-135
增益波动·····	12-131	电子调谐灵敏度·····	12-136
瞬时带宽·····	12-131	频率推移系数·····	12-136
机械调谐范围·····	12-131	频率牵引·····	12-136
电子调谐范围·····	12-131	频率温度系数·····	12-136
振荡频率·····	12-132	稳定频率建立时间·····	12-136
谐振频率·····	12-132	反射极电压·····	12-136
频率稳定度·····	12-132	反射极总电流·····	12-136
频率特性·····	12-132	电子调谐滞后(电子滞后)·····	12-136
相位稳定度·····	12-132	抗负载变化特性·····	12-136
相位灵敏度·····	12-132	短路稳定性·····	12-137
相位线性度·····	12-132	功率落差·····	12-137
阴极预热时间·····	12-133	磁控管的工作特性·····	12-137
阴极加热比功率·····	12-133	磁控管的频谱·····	12-137
冷损耗·····	12-133	等效电阻(磁控管的)·····	12-137
微波管的插入损耗·····	12-133	磁控管的负载特性·····	12-137
噪声温度·····	12-133	脉冲遗漏·····	12-137
电子管的线性·····	12-133	重调度·····	12-137
极限允许值·····	12-133	正交场放大管的特性稳定性·····	12-137
电子管的特性曲线·····	12-133	正交场放大管的通过率·····	12-138
静态特性曲线·····	12-133	布里渊电子效率(正交场器件的)·····	12-138
静态阳极特性曲线·····	12-134	输入输出隔离度·····	12-138
静态栅极特性曲线·····	12-134	静态参量(光电器件的)·····	12-138
静态阳栅特性曲线·····	12-134	动态参量(光电倍增管的)·····	12-138
动态特性曲线·····	12-134	信号电流(摄像管的)·····	12-138
动态阳栅特性曲线·····	12-134	充电电流(摄像管的)·····	12-138
左特性·····	12-134	暗电流·····	12-138
右特性·····	12-134	饱和光电流·····	12-138
输入输出特性·····	12-135	阳极暗电流·····	12-138
负载(动态)特性·····	12-135	阴极暗电流·····	12-138