

中华人民共和国国家标准

电子元器件详细规范  
FC-306 型电子管

GB 11448—89

降为 SJ/T 11078-96

Detail specification for electronic component

Electronic tube of type FC-306

(可供认证用)

---

本规范规定了 FC-306 型电子管的详细要求。

本标准适用于 FC-306 型电子管。

本标准按照 GB 6257《阳极耗散功率不大于 1 kW 的小功率发射管空白详细规范》制订的,符合 GB 6255《空间电荷控制电子管总规范》的要求。

中国电子元器件质量认证委员会标准机构是中国电子技术标准化研究所。

<p>国家技术监督局</p>	<p>第 页 共 10 页</p>	
<p>质量评定按 GB 6255</p>		
<p>GB 11448</p>		
<p>该电子管是旁热式氧化物阴极玻璃外壳,双束射四极管。可专门供移动的电台应用,可作高频放大振荡,倍频和低频调制,也可用做示波器中宽带放大器输出管、雷达中作硬管调制器或脉冲调制器。该管有内部中和电容器,其电容量约等于直接板栅电容,从而保证了全运用频段中和。</p>		
<p>FC-306</p>		

## 1 补充资料

## 1.1 标志

1.1.1 电子管上和(或)包装上应有如下的标志:

- a. 制造厂商标;
- b. 型号;
- c. 时间;
- d. 合格标志;
- e. 其他。

1.1.2 包装箱上应注有符合 GB 191《包装储运图示标志》中有关要求的标志。

## 1.2 订货资料

订货方应在订货单上准确地填写以下内容:

- a. 所需产品型号;
- b. 详细规范的编号和发布日期;
- c. 其他。

1.3 详细规范中引用的有关文件:GB 6257,GB 6255。

1.4 对合格试验记录要求:不适用。

1.5 结构类似的电子管:FU-19。

1.6 附加资料:不适用。

## 2 性能(非检验用)

## 2.1 一般性能和机械性能

	最小值	最大值	单位
质量(重量)		90	g
风量	0.14		m <sup>3</sup> /min
管壳最高温度		250	°C
管底封口处最高温度		180	°C
阳极管针封接处最高温度		200	°C
工作最高高度		3000	m

2.1.1 质量(重量)

2.1.2 安装位置:垂直方向,管底向上或向下对于固定设备允许水平方向,但阳极管针应在同一水平面上。

2.1.3 冷却条件:自然冷却,当频率高于 150 MHz 时,阳极管针处应吹风。

风量 0.14 m<sup>3</sup>/min

2.1.4 管壳最高温度

2.1.5 管底封口处最高温度

2.1.6 阳极管针封接处最高温度

2.1.7 工作最高高度

## 2.2 电参数——额定值

	额定值	单位
电极间电容	10.5	pF
2.2.1.1 输入电容	3.2	pF
2.2.1.2 输出电容	0.065	pF
2.2.1.3 跨路电容	8.2	
2.2.2 内放大系数	4.5	mA/V

2.2.1 电极间电容

2.2.1.1 输入电容

2.2.1.2 输出电容

2.2.1.3 跨路电容

2.2.2 内放大系数

2.2.3 在规定阳极电流( $I_n=30\text{mA}$ )下的跨导

2.2.4 特性曲线

2.2.4.1 阳极电流、帘栅极电流和控制栅极电流与阳极电压的关系:在规定的控制栅极电压和帘栅极电压下,见附录 A1。