

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5960

SJ 20020~20022—92

FU100F
FU101F 型发射管详细规范
FU251F

**Detail specification for transmitting tubes
of type FU100F、FU101F、FU251F**

1992-02-01 发布

1992-05-01 实施

中国电子工业总公司 批准

目 次

SJ 20020—92	电子管	FU100F 型发射管详细规范	(1)
SJ 20021—92	电子管	FU101F 型发射管详细规范	(13)
SJ 20022—92	电子管	FU251F 型发射管详细规范	(24)

FU100F 型发射管详细规范

Detail specification for transmitting tube of type FU100F

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了FU100F型发射管的详细要求。

1.2 适用范围

本规范适用于FU100F型发射管。

FU100F型发射管主要用于固定式或移动式电台,作AB₁类或E₁类线性放大器或音频放大器,也可用于110MHz以下的电视与调频发射设备。

1.3 结构特性

结构:金属陶瓷四极管;

安装位置:任意;

冷却方式:强迫风冷;

质量:最大840g。

1.4 外形尺寸

外形尺寸见附录A(补充件)中图A1。

1.5 绝对额定值

表 1

参 数	符 号	最小值	最大值	单 位
频率	f	—	110	MHz
热丝电压	U_l	5.7	6.3	V
阳极直流电压	U_a	—	3.0	kV
控制栅极直流电压	U_{g1}	—	-250	V
帘栅极直流电压	U_{g2}	—	400	V
阳极直流电流	I_a	—	1.0	A
控制栅极耗散功率	P_{g1}	—	0	W
帘栅极耗散功率	P_{g2}	—	12	W
阳极耗散功率	P_a	—	1.0	kW
金属陶瓷封接处温度	t	—	250	°C
阳极散热片根部温度	t	—	250	°C
阴极预热时间	t_{kyr}	3	—	min