



# FU2054C

北京京东方真空技术有限公司

广播发射管

FU2054C 是大功率金属陶瓷四极管,采用电子管水套整体结构以及钨钨阴极和超蒸发冷却阳极。最大阳极耗散功率可达 120kW,最高工作频率为 110MHz。该管适用于 100kW 阳栅同调广播发射机和 100kW 阶梯调制 (PSM) 短波发射机。该管可与 THALES 的 RS2054SK 电子管互换使用。

## 一般特性

### 电特性

阴极.....	钨钨阴极
灯丝电压.....	15V
灯丝电流.....	180A
跨导.....	90mA/V
内放大系数.....	4.5
极间电容:	
阴极与一栅.....	170pF
阴极与二栅.....	16pF
阴极与阳极.....	0.5pF
一栅与二栅.....	300pF
一栅与阳极.....	3pF
二栅与阳极.....	70pF

### 机械特性

工作位置.....	轴向垂直,阳极在上或在下
最大高度.....	573mm
最大直径.....	φ240mm
最大重量.....	24kg
寿命.....	≥3000h

### 冷却

阳极.....	超蒸发冷却
冷却方式.....	蒸发冷却和风冷相结合
电子管外壳最高温度.....	220°C

阳耗	水流量	水套出水口 水压	水套出水口 水温
kW	L/min	bar	°C
120	≥60	≥1.5	≤90

芯柱、陶瓷体.....	强迫风冷
最小风量.....	2~3 m³/min
阳极法兰盘最高温度.....	100°C

## 允许使用极限

阳极直流电压.....	15	kV
阳极耗散功率.....	120	kW
二栅耗散功率.....	3	kW

一栅耗散功率.....	1	kW
阴极电流.....	150	A
工作频率.....	110	MHz
环境温度.....	45	°C

## 典型工作状态

### 阳栅同调 (丙类阴极接地电路):

工作频率.....	30	MHz
阳极直流电压.....	11.2	kV
二栅直流电压.....	800	V
一栅直流电压(固定偏压).....	-250	V
一栅偏压电阻.....	360	Ω
一栅最大激励电压.....	770	V
阳极直流电流.....	10.8	A
二栅直流电流.....	1	A
一栅直流电流.....	1.1	A
阳极输入功率.....	121	kW
激励功率.....	800	W
阳极耗散功率.....	16	kW
二栅耗散功率.....	800	W
一栅耗散功率.....	90	W
阳极输出功率.....	105	kW
效率.....	87	%
阳极负载电阻.....	520	Ω

## 注意事项

1. 电子管的运输:电子管必须包装在我厂特制的防震包装箱内进行运输。严防倒置或倾斜包装箱,建议随飞机或客车运送。短途运输时,其路面应不劣于三级公路路面的要求,时速不得超过 30 公里/小时。当载重不足时,应附加配重,总重量不少于该卡车标定载重的 40%。
2. 电子管的贮存:电子管必须阳极向下垂直放置,贮存在室温高于 5°C,相对湿度不超过 80%的无尘仓库中,贮存期间不得去掉陶瓷环的保护套,以保护电子管陶瓷件的表面清洁。
3. 电子管的检查:拆包装箱前后,观察包装箱内外各处有无异常。电子管从包装箱取出后,用欧姆表检查,电子管的灯丝应是通



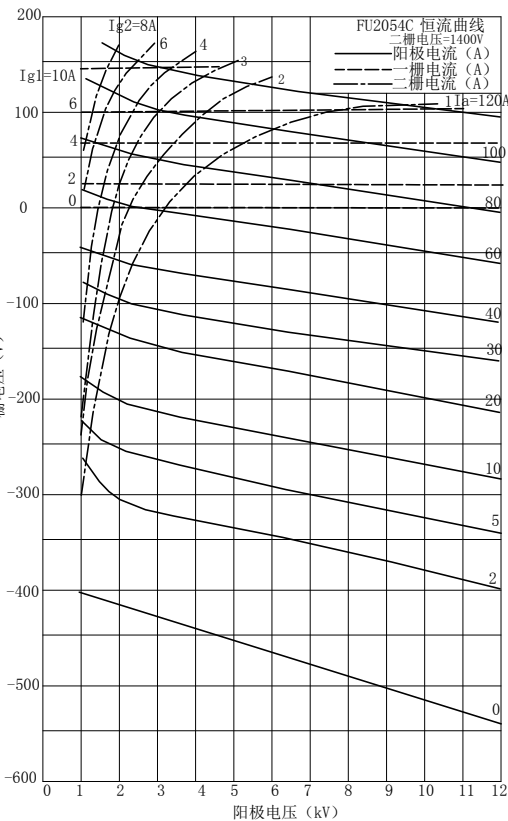
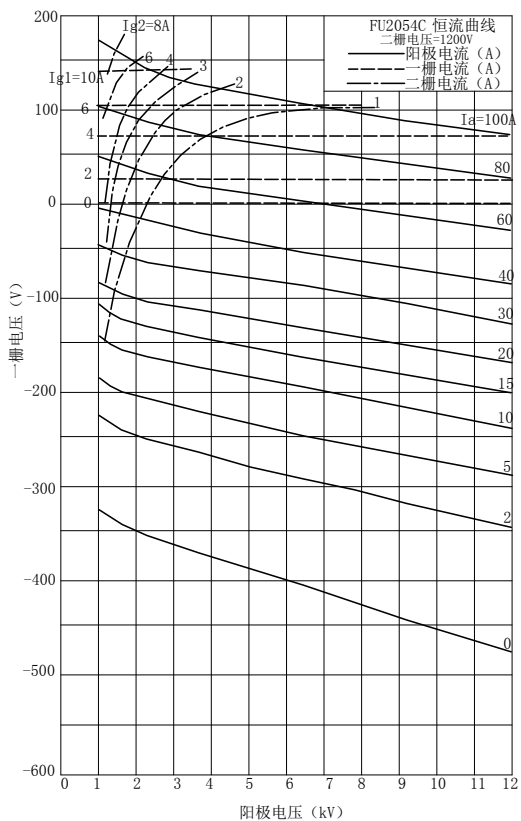
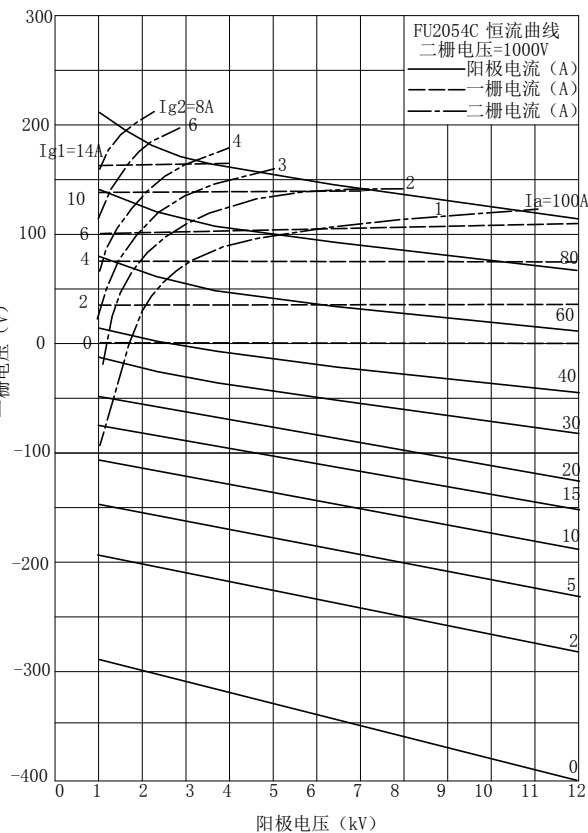
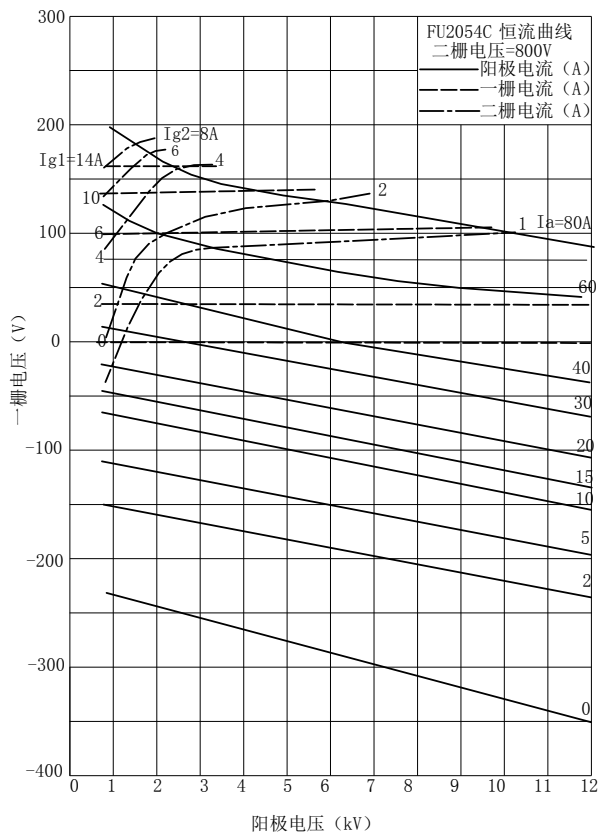


# FU2054C

北京京东方真空技术有限公司

广播发射管

## 恒流曲线



北京市顺义区  
北务镇兴务路甲1号 101399  
boezk.com

t. +86-10-64366078  
f. +86-10-64366078  
boevedd@sina.com

**BOE**