



FU-508F 是金属陶瓷三极管，采用氧化物阴极和风冷阳极，最大阳极耗散功率可达 1500W，最高工作频率为 250MHz。该管主要用于音频、射频（包括甚高频段）阴极激励的甲乙₂、乙类放大器，也可用于阴极激励阳极调制的丙类放大器。用于线性放大器时互调失真性能好功率增益高。可与美国 EIMAC 公司 3CX1500A₇ 互换使用。

一般特性

电特性

阴极.....氧化物阴极	
灯丝电压.....5±0.25V	
灯丝电流(在灯丝电压为 5V 时).....10.5A	
跨导(约).....55mA/V	
放大系数(约).....200	
极间电容：	
阴地线路：	
输入电容.....38.5pF	
输出电容.....0.1pF	
阳栅电容.....10pF	
栅地线路：	
输入电容.....38.5pF	
输出电容.....10pF	
阳极与阴极电容.....0.1pF	
灯丝与阴极电容.....9.7pF	

机械特性

最大高度.....99mm
最大直径.....φ86mm
最大重量.....0.75kg
工作位置.....轴向垂直,阳极在上或在下

冷却

冷却方式.....强制风冷
风量.....1.5m ³ /h
管座.....专用 7 脚插座

为设备设计提供的参考值

灯丝电流.....	最小 9.5A, 最大 11.5A
阴极预热时间.....	≥180 s
极间电容 (栅地线路)	
输入.....	最小 36pF, 最大 41pF
输出.....	最小 9.2pF, 最大 11.2pF
阳极与阴极.....	最大 0.2pF

允许使用极限

工作频率.....	250	MHz
灯丝电压允许工作范围.....	4.75 ~ 5.25	V
阳极直流电压.....	4000	V
阳极耗散功率.....	1500	W
栅极耗散功率.....	20	W

典型工作状态

频率为 80-108MHz 乙类或射频功率放大器

阳极直流电压.....	2500	V
阴极直流电压.....	12	V
阳极直流电流.....	1	A
栅极直流电流.....	58	mA
输出功率.....	1.67	kW
功率增益.....	14.2	dB
效率.....	66.7	%
推动功率.....	54	W

注意事项

1. 电子管外表、阳极中心温度限制在 250°C 以下，温度越低管子寿命越长。风流量不应少于 1.5m³/min，在高海拔使用时风量还应加大。
2. 灯丝电压不允许超过额定值 5V 的 5%。
3. 在零偏压工作时，阳极电压不应超过 3000V。
4. 管子工作一段时间（例如一个月）后，不洁的冷却风冷会造成栅极接触簧片与管子栅极引出环之间接触不良而放电，从而使阳栅瓷环局部变黑，应即时用去污粉沾水擦拭干净后再用无水乙醇脱水，自然晾干即可使用。定期这样检查处理会大大提高管子使用寿命。

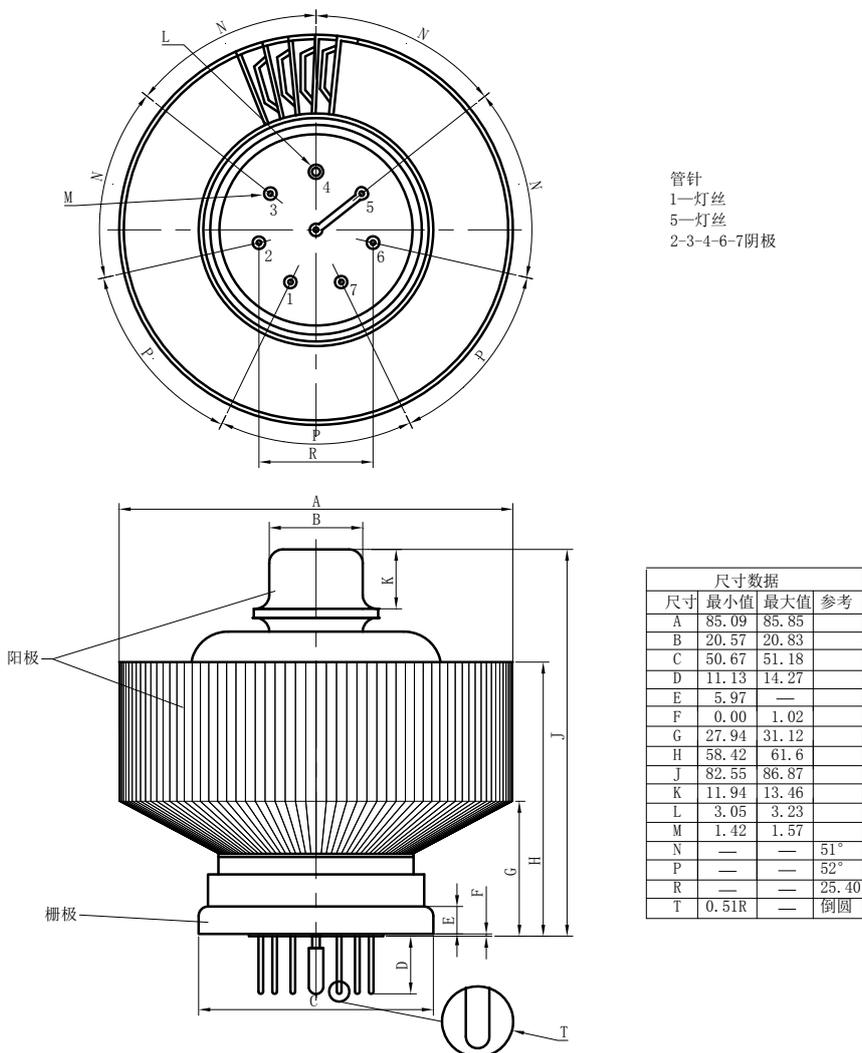


FU-508F

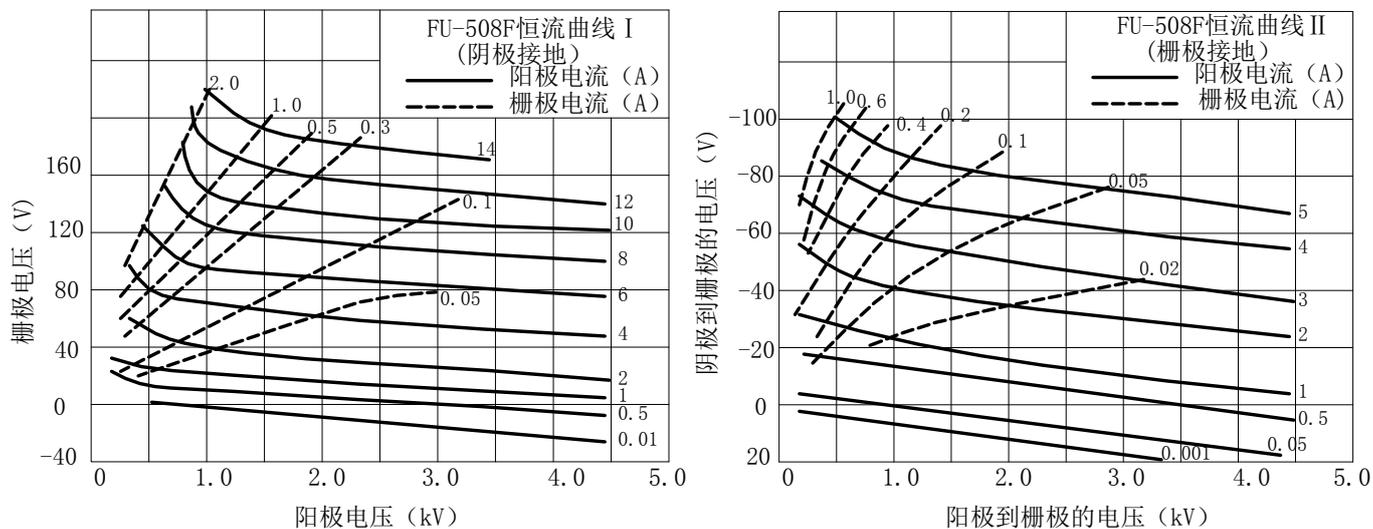
北京京东方真空技术有限公司

广播发射管

外形图



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