



FU-121Z

北京京东方真空技术有限公司
广播发射管

FU-121Z 是大功率金属陶瓷四极管，采用钍钨阴极和蒸发冷却阳极。最大阳极耗散功率可达 45kW,最高工作频率为 30MHz。该管适用于移动或固定式的无线电装置中作丙类放大或振荡，音频功率放大。

一般特性

电特性

阴极.....	钍钨阴极
灯丝电压.....	10V
灯丝电流.....	210A
跨导.....	≥ 120mA/V
内放大系数.....	6
零栅压阳极电流.....	≥ 25A
极间电容：	
一栅与阴极.....	130pF
二栅与阳极.....	33pF
阳极与阴极.....	0.25pF

机械特性

最大高度.....	303mm
最大直径.....	φ158mm
最大重量.....	11kg
工作位置.....	轴向垂直,阳极在上或在下方

冷却

冷却方式.....	蒸发冷却和风冷相结合
阳极.....	蒸发冷却
芯柱风量.....	≥ 1m ³ /min
陶瓷与金属封接处最高温度.....	250℃
引出端最高温度.....	250℃

允许使用极限

最小灯丝电压.....	9	V
最大阳极电压.....	11	kV
最大二栅电压.....	900	V
最大一栅耗散功率.....	300	W
最大二栅耗散功率.....	600	W
最大阳极耗散功率.....	45	W
最高频率.....	30	MH
最高环境温度.....	55	℃

典型工作状态

阳极直流电压.....	10	kV
二栅直流电压.....	800	V
一栅直流电压.....	-150	V
阳极直流电流.....	7.4	A
二栅直流电流.....	340	mA
一栅直流电流.....	310	mA
阳极输入功率.....	74	kW
阳极耗散功率.....	19	kW
二栅耗散功率.....	270	W
一栅耗散功率.....	30	W
阳极输出功率.....	55	kW
频率.....	30	MHz

注意事项

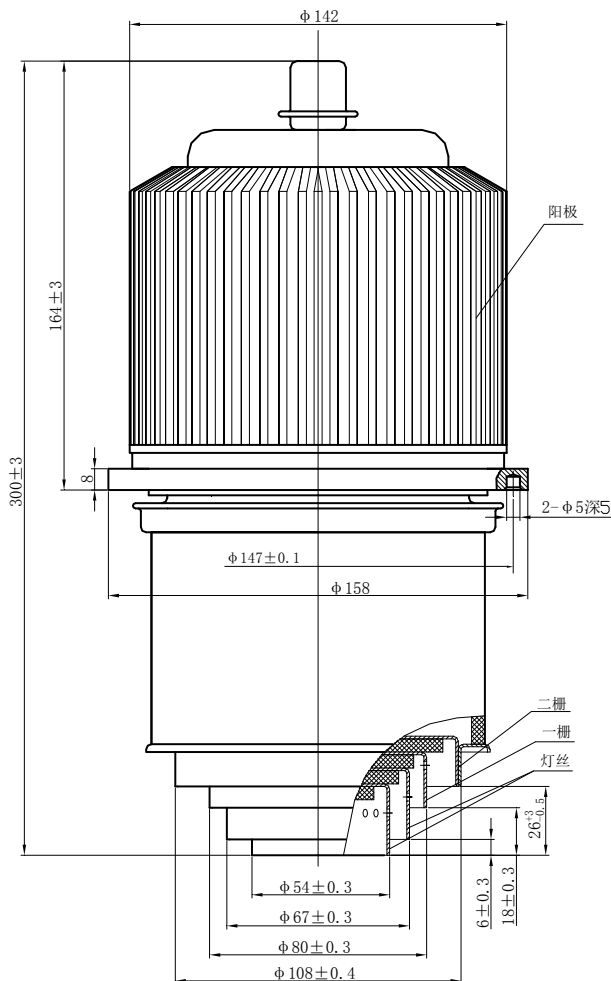
1. 电子管运输，如采用公路，路面为三级公路时，时速不超过 30 公里。
2. 电子管到达目的地时，应立即用摇表（2500V）检查电子管绝缘性能，以及灯丝有无损坏。如发现异常情况应立即通知生产厂家。
3. 电子管在上机前，最好用高压冷打毛，电子管冷打高压不低于 32 千伏时即可上机。（阳极接地，其余各极并联接高压）。
4. 新电子管上机，灯丝预热时间不低于 30 分钟。
5. 具有限流变压器（不超过额定电流 1.5 倍）灯丝电源，灯丝电压允许一档上。
6. 阳极电压一般允许一档上，但新电子管上机最好先上半压，后上全压，待电子管正常工作后，允许一次上全压。
7. 本电子管可用于正、倒装蒸发锅使用，均需附加各自的法兰盘套。
8. 高低周共用本电子管时，可先在低周用过一段时间后再转到高周使用，可提高电子管寿命。
9. 所有电子管在机器上使用 1000 小时后，应换上其它备用的电子管并依次轮换，反复使用，可提高电子管寿命。



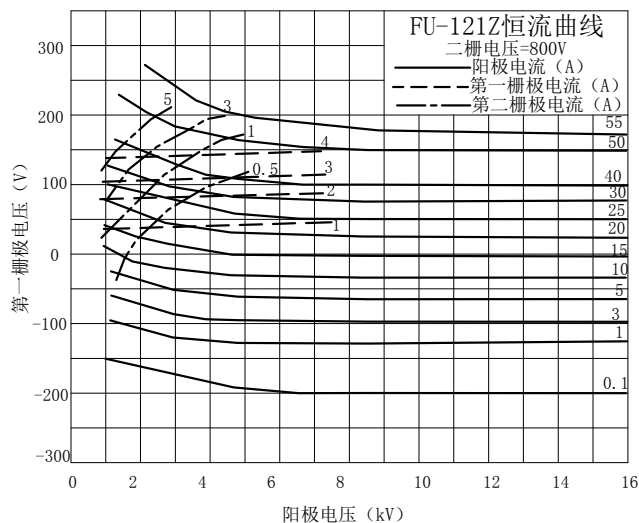
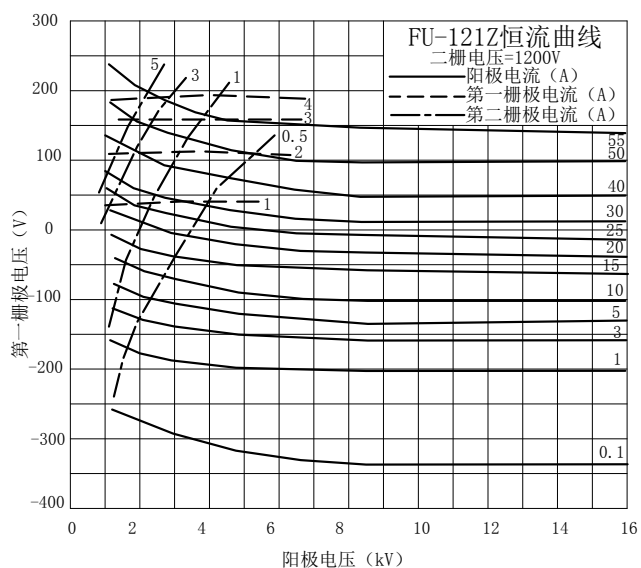
FU-121Z

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