



T-1S T-1Z

北京京东方真空技术有限公司
广播发射管

T-1S、T-1Z 是大功率金属玻璃三极管,采用钨钨阴极和强迫冷却阳极, T-1S 在水冷系统中使用, T-1Z 在蒸发冷却系统中使用。最大阳极耗散功率可达 30kW, 最高工作频率为 30MHz。该管适用于大功率射频设备的无栅流阴极交连电路中作无失真的低功率放大用。

一般特性

电特性

阴极.....	钨钨阴极
灯丝电压.....	10.5V
灯丝电流.....	180~210A
跨导.....	27mA/V
放大系数.....	5
极间电容:	
阳极与栅极.....	65pF
栅极与阴极.....	55pF
阳极与阴极.....	8pF

机械特性

最大高度.....	432mm
最大直径.....	T-1S:φ145mm T-1Z:φ191mm
最大重量.....	T-1S:5kg T-1Z:7.5kg
工作位置.....	轴向垂直,阳极在下

冷却

	T-1S	T-1Z	
冷却方式.....	水冷	蒸发冷却	
阳极水流量.....	60		L/min
芯柱风量.....	0.5	0.5	m ³ /min

封接处最高温度.....	150°C
引出端最高温度.....	150°C

允许使用极限

最小加热时间.....	10	min
灯丝启动电流.....	285	A
阳极直流电压.....	8	kV
栅极直流电压.....	-1.5	kV
阳极耗散功率.....	30	kW
栅极耗散功率.....	0.6	kW
工作频率.....	30	MHz
阳极直流电流.....	6	A

栅极直流电流.....	0	A
阳极峰值电流.....	20	A

典型工作状态

低频调幅器

工作频率.....	≤30	MHz
阳极直流电压.....	3.4	kV
栅极直流电压.....	-500	V
最大讯号阳极直流电流.....	2.8	A
栅极激励峰值电压.....	500	V
阳极耗散功率.....	3.8	kW

注意事项

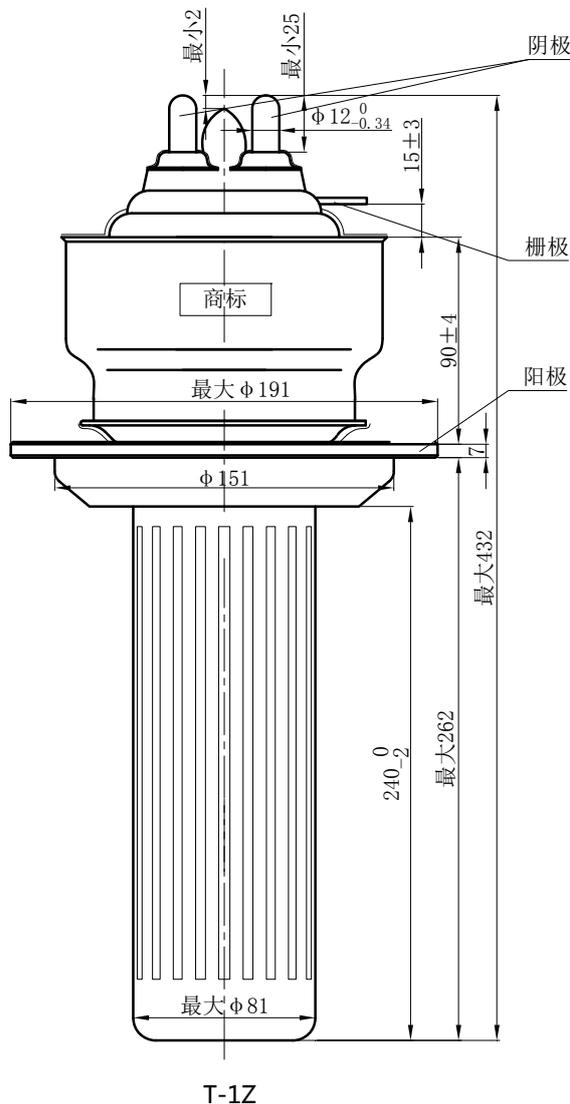
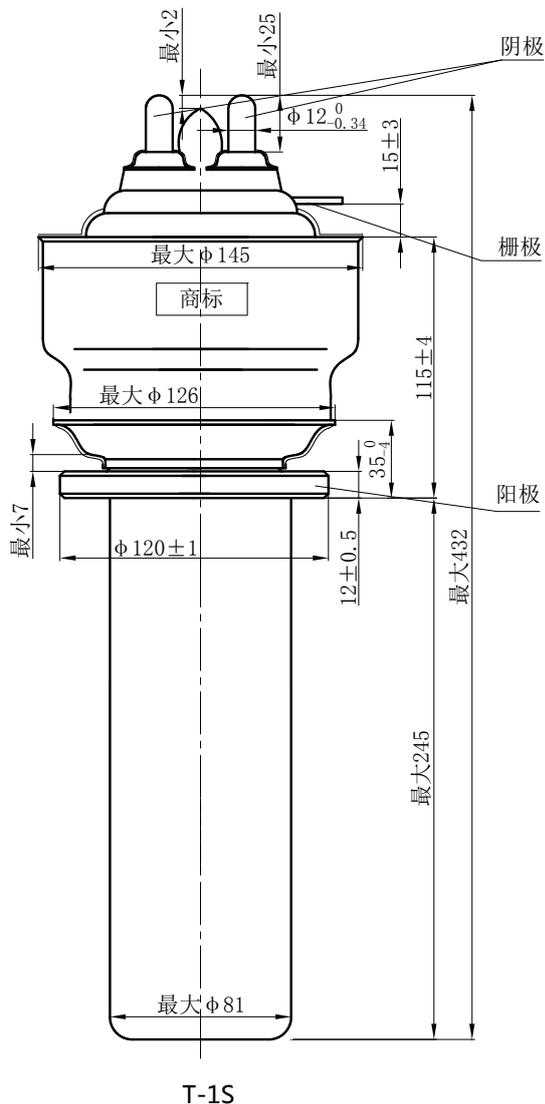
1. 电子管灯丝电压应从零逐渐增加,从零加到额定值的时间不得少于 45 秒,并注意灯丝电流不要超过 285A,加到额定值后至少需要预热 5 分钟,才能启动高压投入运行。
2. 所有冷却系统必须在接通灯丝电源以前启动,并在切断灯丝电源 10 分钟后方能关闭冷却系统。
3. 芯柱冷却建议采用φ50~φ60 带喇叭形出风口的管子安装在电子管芯柱上方直接吹风冷却。



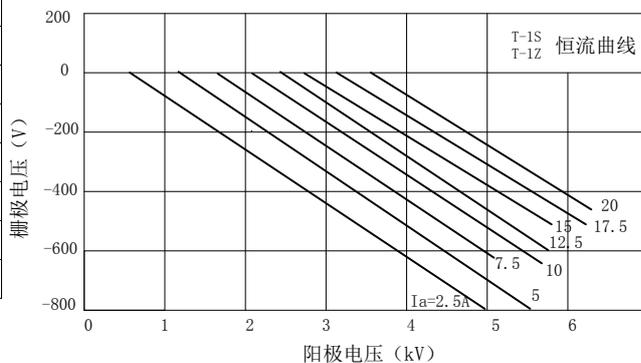
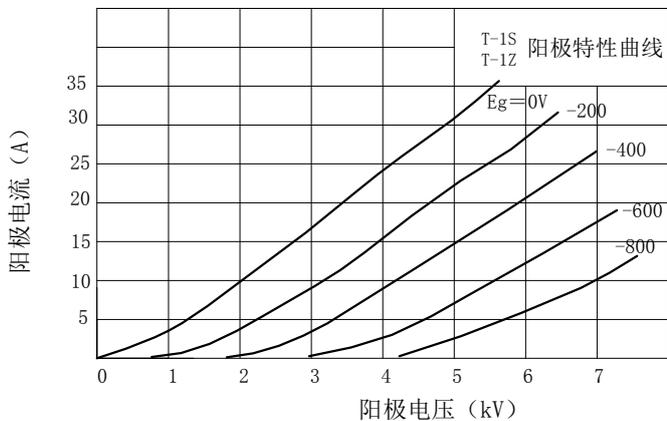
T-1S
T-1Z

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