



FU-106Z

北京京东方真空技术有限公司

广播发射管

FU-106Z 是大功率金属陶瓷四极管，采用钨钨铯阴极和蒸发冷却阳极，并附加钛泵。最大阳极耗散功率可达 500kW,最高工作频率为 30MHz。该管适用于广播或通讯设备中作音频或射频功率放大器器件。

一般特性

电特性

阴极.....	钨钨铯阴极
灯丝电压.....	20V
灯丝电流.....	1260A
跨导.....	830mA/V
内放大系数.....	4.5
零栅压阳极电流.....	160A
极间电容：	
输入电容.....	1500pF
输出电容.....	250pF

机械特性

工作位置.....	轴向垂直,阳极在上
最大高度.....	915mm
最大直径.....	φ450mm
最大重量.....	180kg

冷却

阳极冷却.....	蒸发冷却
芯柱冷却.....	强迫风冷

允许使用极限

最小灯丝电压.....	18.5	V
最大阳极电压.....	丙类电话:14	kV
丙类电报(长波):16	kV
最大二栅电压.....	2000	V
最大一栅耗散功率.....	3kW	kW
最大二栅耗散功率.....	9kW	kW
最大阳极耗散功率.....	500kW	kW
最高环境温度.....	65	°C
封接处最高温度.....	155	°C
最高工作频率.....	30	MHz

注意事项

1. 收到电子管后除作正常检验外，必须点钛泵，并记录当钛泵电流不正常时，应及时作出相应处理。
2. 在电子管库存期内，每三个月必须点钛泵一次。
3. 电子管上机前必须进行冷态交流打高压，要求如下：

阳极-二栅	40 ~ 50kV
一栅-二栅	5 ~ 8kV
阴极-一栅	5 ~ 8kV

4. 电子管一经上机，钛泵应连续点着。
5. 灯丝电压必须从零缓慢加到额定值，7V，14V，20V，每档间隔约 5 分钟。
6. 所有冷却系统应在接通灯丝电源以前开动。
7. 钛泵的使用：

钛泵使用时其牛角磁铁应套在钛泵金属外壳上，并与地绝缘，钛泵电源正极接在钛泵杆状引出接头上，负极接外壳。在使用前应先不加磁铁，加 4500V 电压，读出钛泵电流指示，记下数值，这是其漏电流。加磁铁后的钛泵电流中应扣除漏电流，即为钛泵电流。钛泵电流不大于 10 mA 为正常。若大于 10 mA 应安排提前使用，不宜长期存放。

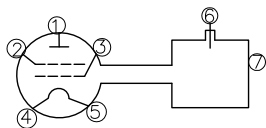
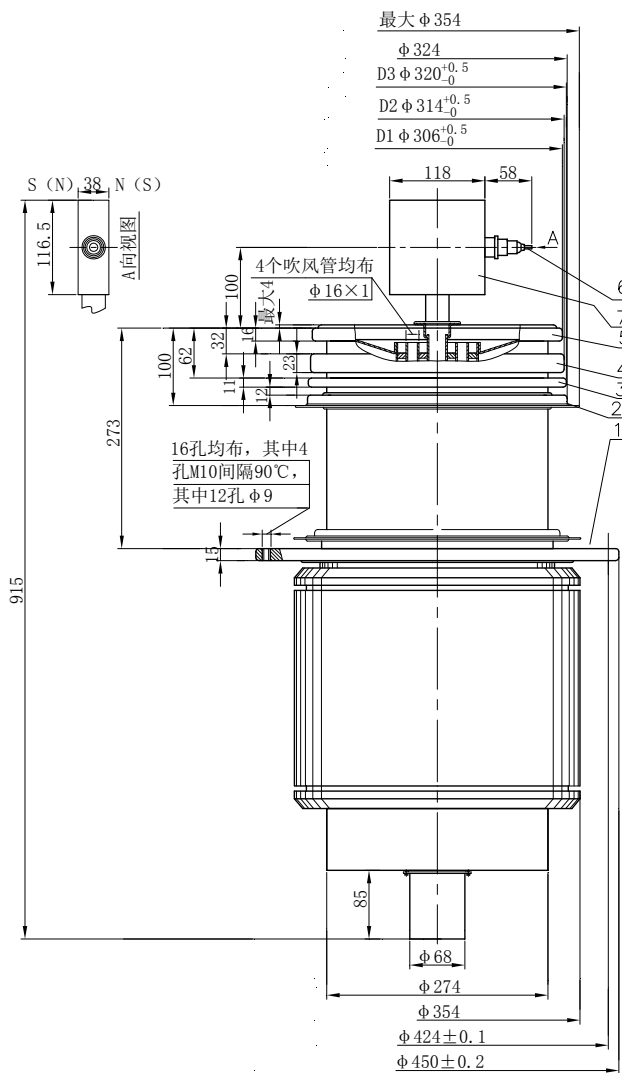


FU-106Z

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



电极号	电极名称
1	阳极
2	第一栅
3	第二栅
4	阴极
5	阴极
6	钛泵阳极
7	钛泵阴极

注：钛泵的阴极与电子管的阴极环是连在一起的。

