

类型 直热式碳化钨钨阴极自然冷却功率三极管。

主要用途 功率放大和振荡。

FU-33

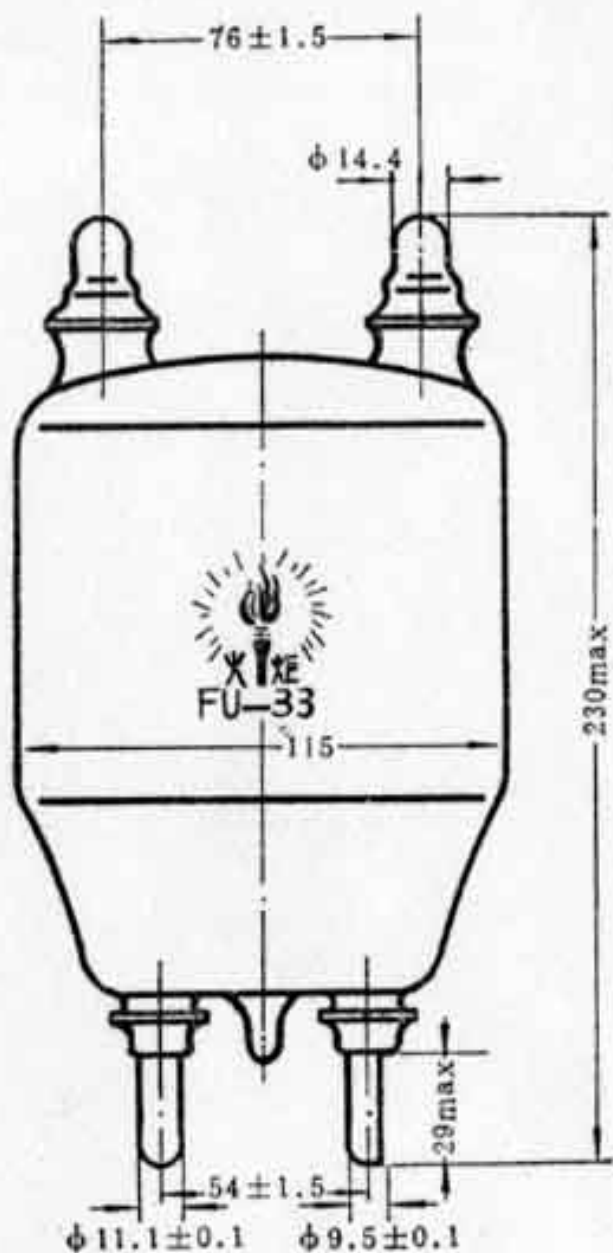


图 1 2 9

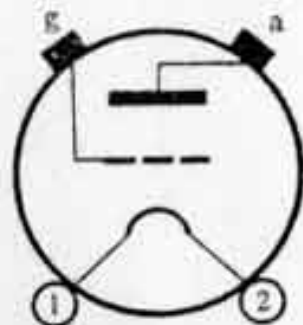


图 1 3 0

基本数据

- 灯丝电压 (U_f) 10 V
- 灯丝电流 (I_f) 10 ± 0.8 A
- 阳极电压 (U_a) 3KV
- 阳极零电流 (i_{a0}) ($U_g = 0$ 时):
 阳极电压为 1KV 时
 150 ± 50 mA
- 阳极电压为 1.5KV 时
 300 ± 100 mA
- 栅极电压为负 50 V 时的阳极电流⁽¹⁾ (I_a)
 100 ± 38 mA
- 栅极反向电流⁽²⁾ ($-I_g$)
 $\leq 40 \mu$ A

- 输出功率 (P_{sc}) ≥ 800 W
 - 阴极放射^{(3),(4)} (U_f) ≤ 9.4 V
 - 放大系数⁽⁵⁾ (μ) 35 ± 5
 - 寿命⁽³⁾ (T) ≥ 500 h
- 寿命边界条件:

- 栅极反向电流⁽²⁾ ($-I_g$) $\leq 40 \mu$ A
- 输出功率⁽³⁾ (P_{sc}) ≥ 500 W

阴极放射 ^{(3), (4)}	≤9.5 V
最大高度(H_{max}).....	230mm
最大直径(D_{max}).....	120mm
最大重量(G_{max}).....	800g

注: (1) $U_a = 2.5KV$ 时。

(2) $I_a = 130mA$, 栅极电压变化时。

(3) $I_a \leq 415mA$, $I_g = 40 \sim 70mA$, $P_a \leq 300W$, $R_g = 3.5K\Omega$, $f = 30MHz$ 时。

(4) 阴极放射值是指输出功率降低10%时的灯丝电压。

(5) $U_g = -40V, -60V$, $I_a = 100mA$ 时。

极间电容

输入电容(C_{gr}).....	$12.3 \pm 2.3pF$
输出电容(C_{gc}).....	$8.5 \pm 1pF$
过渡电容(C_{ag}).....	$6.3 \pm 1.3pF$

极限运用数据

最大灯丝电压($U_{fmax} \approx$).....	10.5 V
最小灯丝电压($U_{fmin} \approx$).....	9.5 V
最大阳极电压(U_{amax}).....	3.3KV
最大阳极耗散功率(P_{amax}).....	300W
最大栅极耗散功率(P_{gmax}).....	20W
最高工作频率(f_{max}).....	30MHz
最高工作频率 ⁽¹⁾ (f_{max}).....	100MHz

注: (1) 在降低电压和输入功率时。