

5Z1P

类 型

直热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 14。

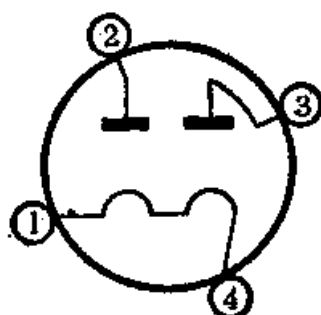


图 6

基本数据

灯丝电压(U_f)..... 5 V

灯丝电流(I_f)..... 2 ± 0.4 A

变压器次级线圈交流电压有效值⁽¹⁾(U_T)..... 2×500 V

变压器次级线圈交流电压有效值⁽²⁾(U_T)..... 2×350 V

滤波电容(C)..... $4 \mu\text{F}$

滤波电感(L)..... 10 H

变压器每臂阻抗(Z_T)..... 50Ω

整波电流(I_{ZL})..... 125 mA

阴极放射电流⁽³⁾(I_e)..... ≥ 120 mA

阳极绝缘电阻(r_a)..... $\geq 20 \text{ M}\Omega$

注：(1) 滤波电路为电感输入时。

(2) 滤波电路为电容输入时。

(3) $U_a = 75$ V 时。

极限运用数据

最大灯丝电压($U_{f\max}$)..... 5.5 V

最小灯丝电压($U_{f\min}$)..... 4.5 V

最大阳极反向电压峰值($-U_{a\max}$)..... 1400 V

最大整波电流($I_{ZL\max}$)..... 125 mA

最大阳极电流峰值($I_{a\max}$)..... 375 mA

最大阳极瞬时电流($i_{a\max}$)..... 2250 mA

类 型

直热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

5Z2P

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 9。

基本数据

灯丝电压(U_f)	5 V
灯丝电流(I_f)	2 ± 0.2 A
整流电流(I_{ZL})	125mA
变压器次级线圈交流电压有效值(U_T)	2×400 V
负载电阻(R_Z)	$2.75K\Omega$
滤波电容(C)	$4\mu F$
阴极放射电流 ⁽¹⁾ (I_e)	≥ 120 mA
阳极绝缘电阻 ⁽²⁾ (r_a)	$\geq 20M\Omega$

注：(1) $U_a = 75$ V 时。

(2) $U_a = -400$ V 时。

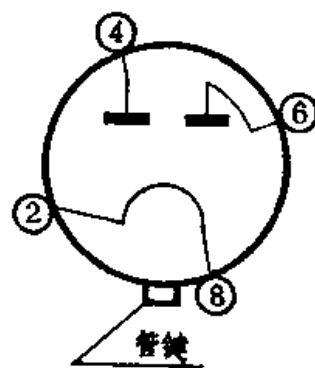


图 7

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax})	5.5 V
最小灯丝电压(U_{fmin})	4.5 V
最大阳极反向电压峰值($-U_{amax}$)	1400 V
最大整流电流(I_{ZLmax})	125mA
最大阳极电流峰值(I_{amax})	375mA

5Z3P

类 型

直热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 16。

基本数据

灯丝电压(U_f)..... 5 V

灯丝电流(I_f)..... 3 ± 0.3 A

变压器次级线圈交流电压有效值(U_T)..... 2×500 V

滤波电容(C)..... $4\mu\text{F}$

变压器每臂阻抗(Z_T)..... 75Ω

整流电流⁽¹⁾(I_{ZL})..... $\geq 230\text{mA}$

阴极放射电流⁽²⁾(I_e)..... $\geq 225\text{mA}$

阳极绝缘电阻⁽³⁾(r_a)..... $\geq 20\text{M}\Omega$

注: (1) $R_a = 2\text{K}\Omega$ 时。

(2) $U_a = 75\text{V}$ 时。

(3) $U_a = -400\text{V}$ 时。

极限运用数据

最大灯丝电压($U_{f\max}$)..... 5.5 V

最小灯丝电压($U_{f\min}$)..... 4.5 V

最大阳极反向电压峰值($-U_{a\max}$)..... 1550 V

最大整流电流($I_{ZL\max}$)..... 250mA

最大阳极电流峰值($I_{a\max}$)..... 750mA

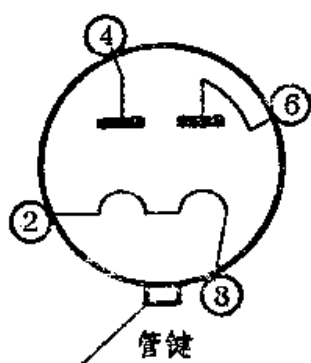
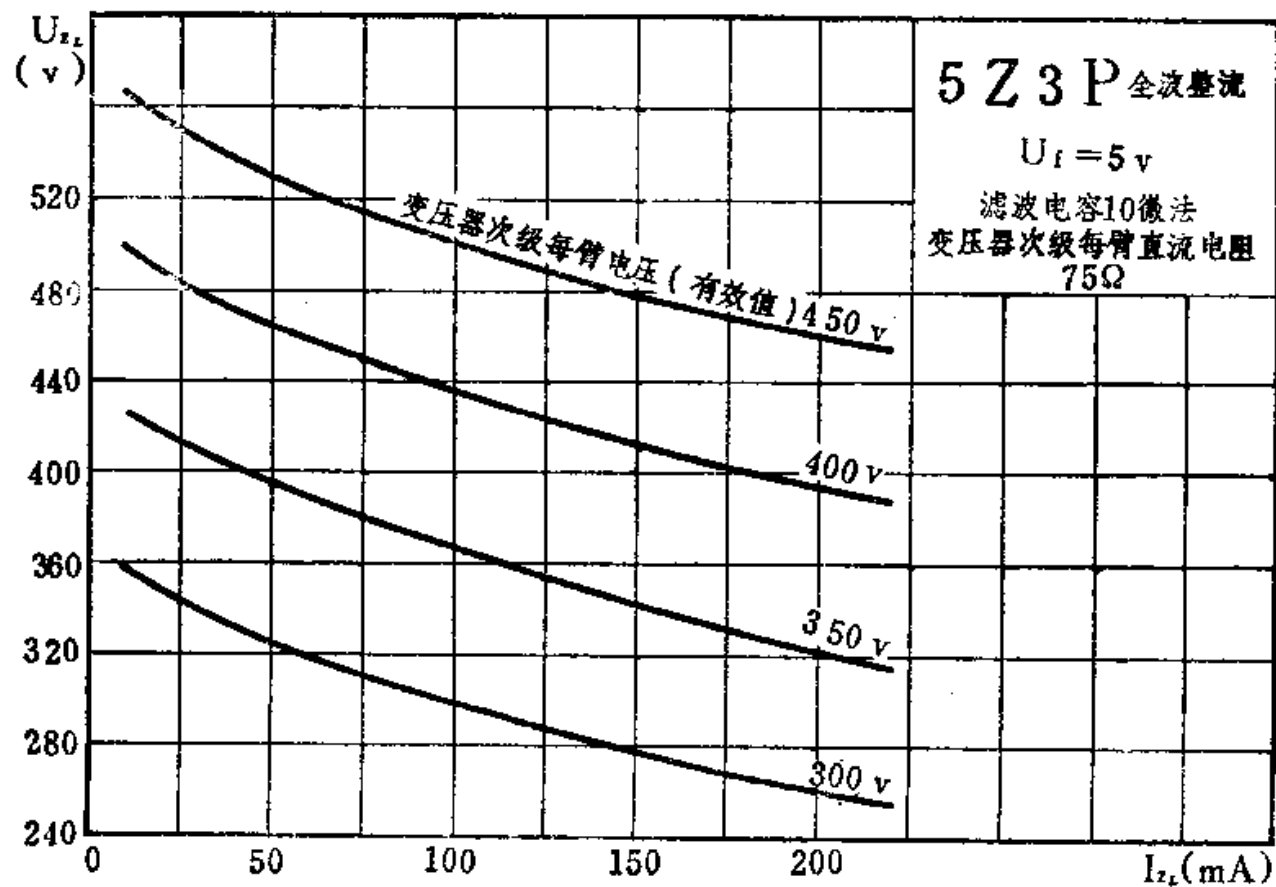
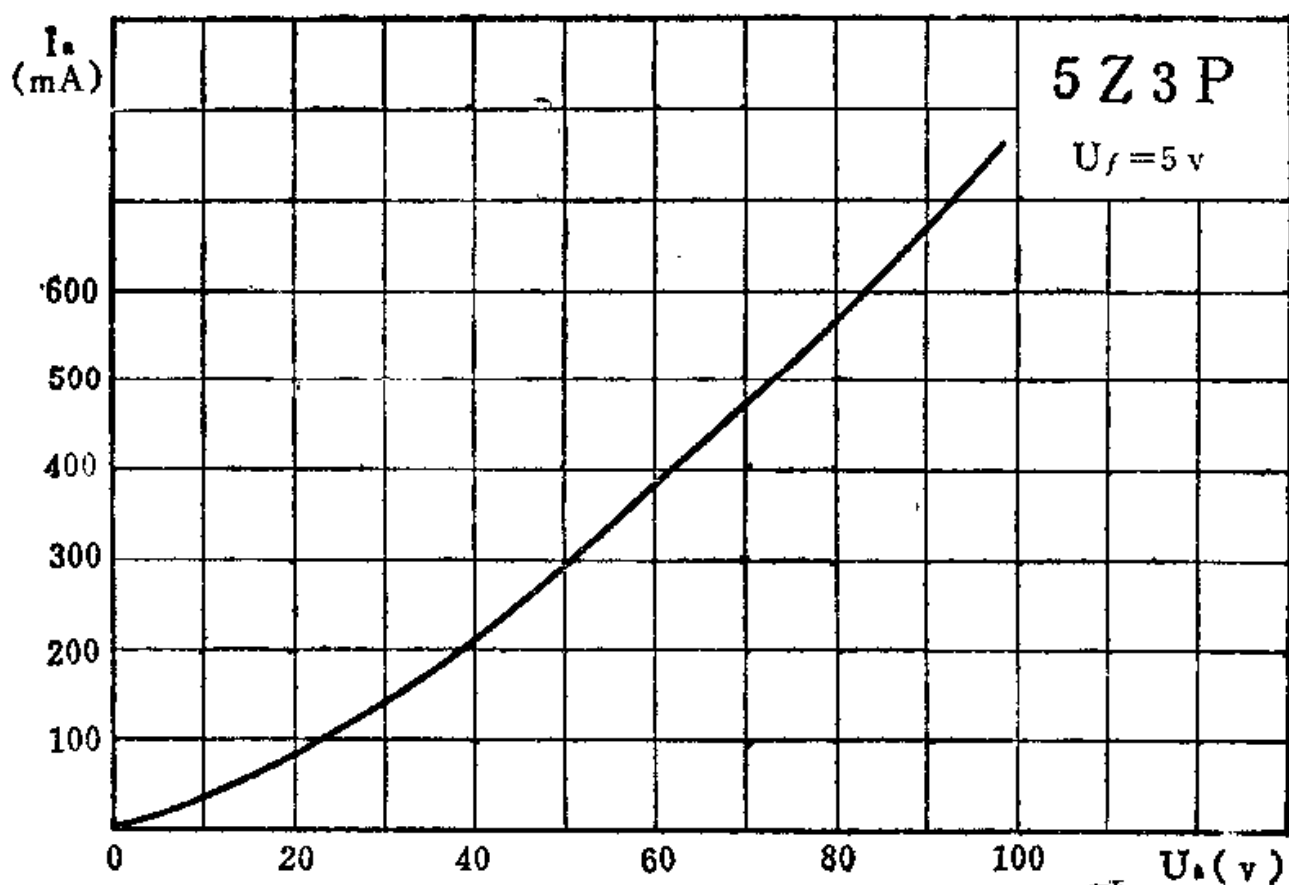


图 8



5Z3P_A

类 型

直热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

在专用设备中作整流用。

外形尺寸图见图 P 16。

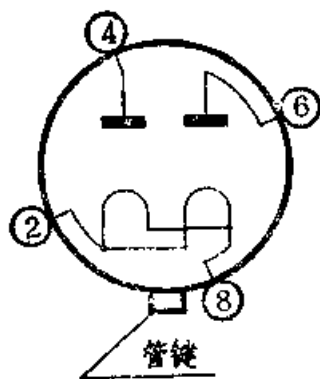


图 9

基本数据

灯丝电压 (U_f) 5 V

灯丝电流 (I_f) 3 ± 0.3 A

变压器次级线圈交流电压有效值

(U_T) 2×500 V

滤波电容 (C) $4 \mu\text{F}$

整流电流⁽¹⁾ (I_{ZL}) ≥ 230 mA

第一阳极电流⁽²⁾ (I_{aI}) ≥ 225 mA

第二阳极电流⁽³⁾ (I_{aII}) ≥ 225 mA

第一阳极绝缘电阻⁽⁴⁾ (r_{aI}) $\geq 20 \text{ M}\Omega$

第二阳极绝缘电阻⁽⁵⁾ (r_{aII}) $\geq 20 \text{ M}\Omega$

注: (1) $R_a = 2 \text{ K}\Omega$ 时。

(2) $U_{aI} = 75 \text{ V}$, $U_{aII} = 0 \text{ V}$ 时。

(3) $U_{aII} = 75 \text{ V}$, $U_{aI} = 0 \text{ V}$ 时。

(4) $U_{aI} = -500 \text{ V}$, $U_f = 0 \text{ V}$ 时。

(5) $U_{aII} = -500 \text{ V}$, $U_f = 0 \text{ V}$ 时。

极限运用数据

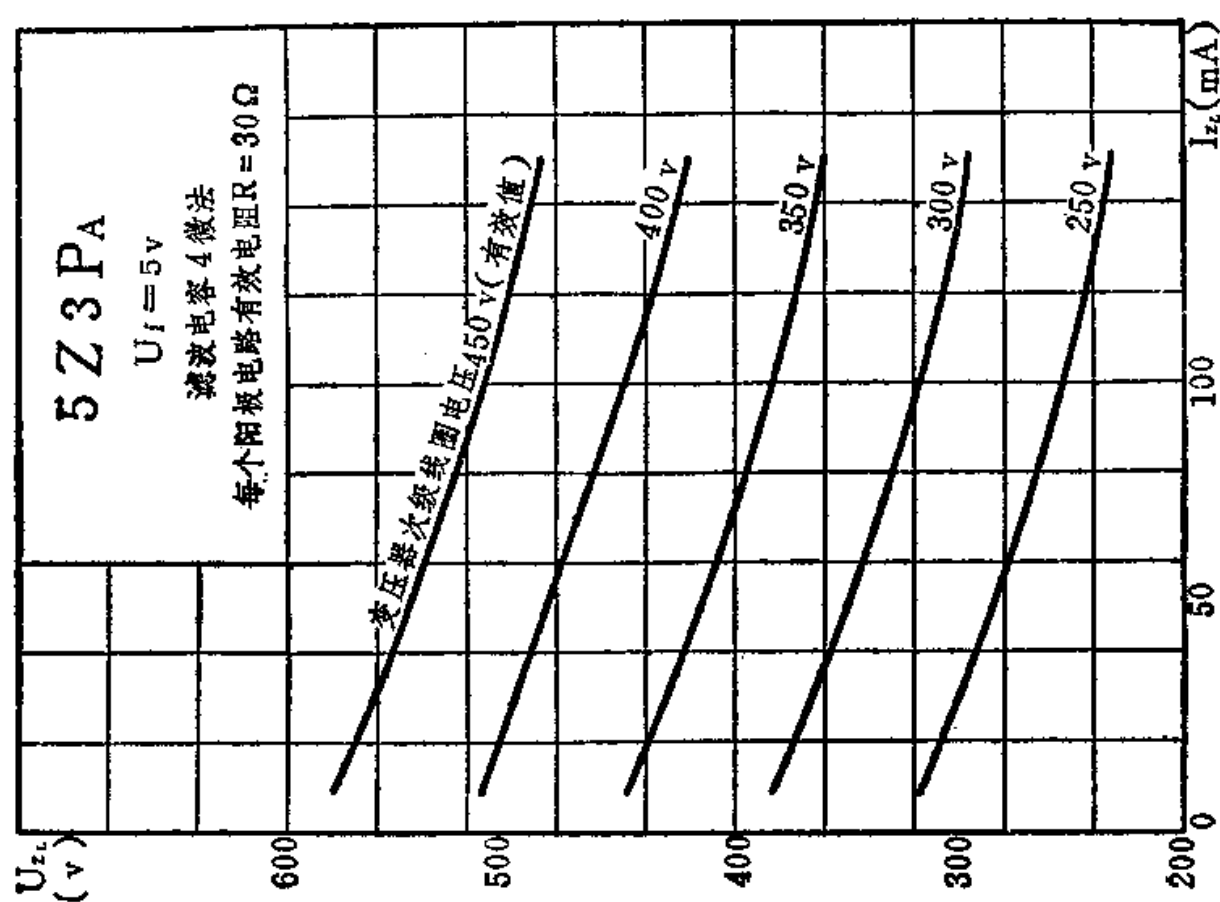
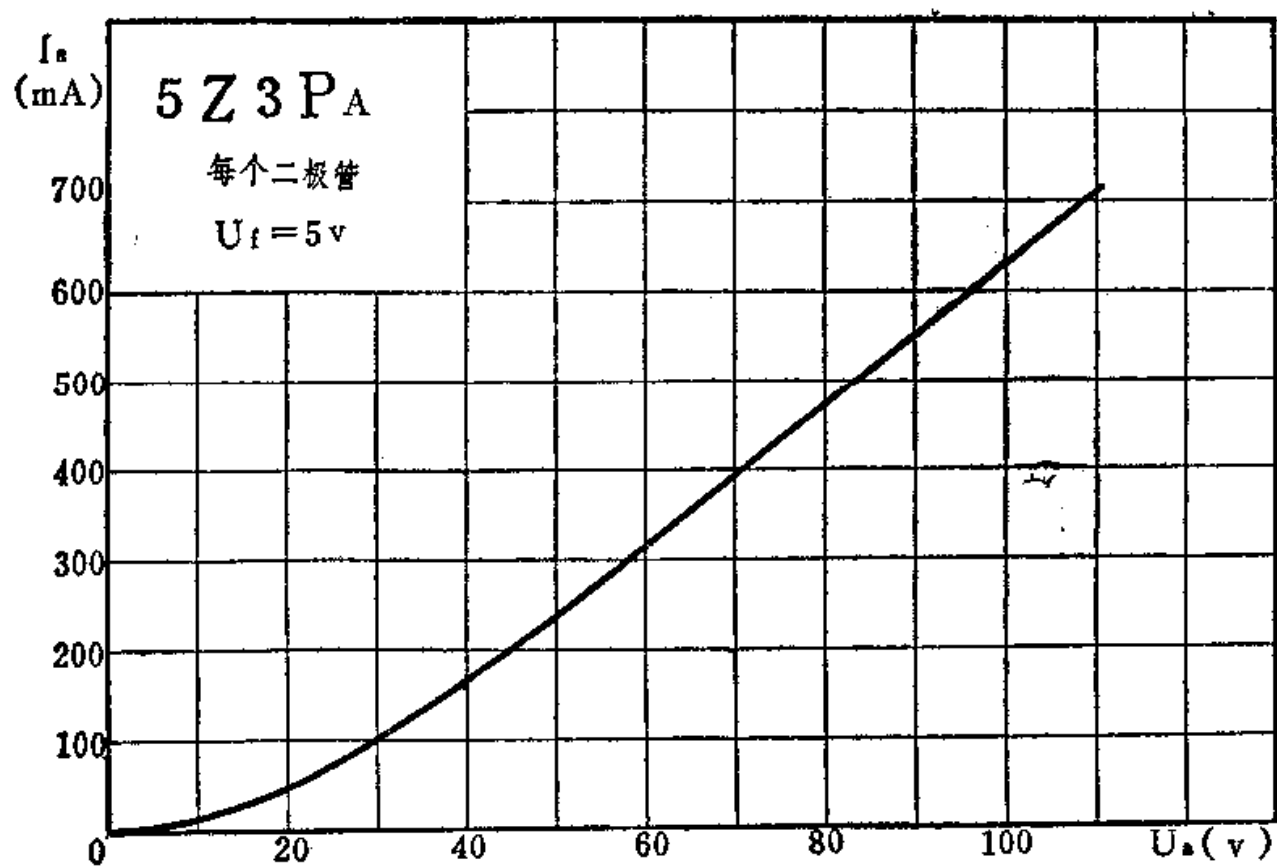
最大灯丝电压 ($U_{f\max}$) 5.5 V

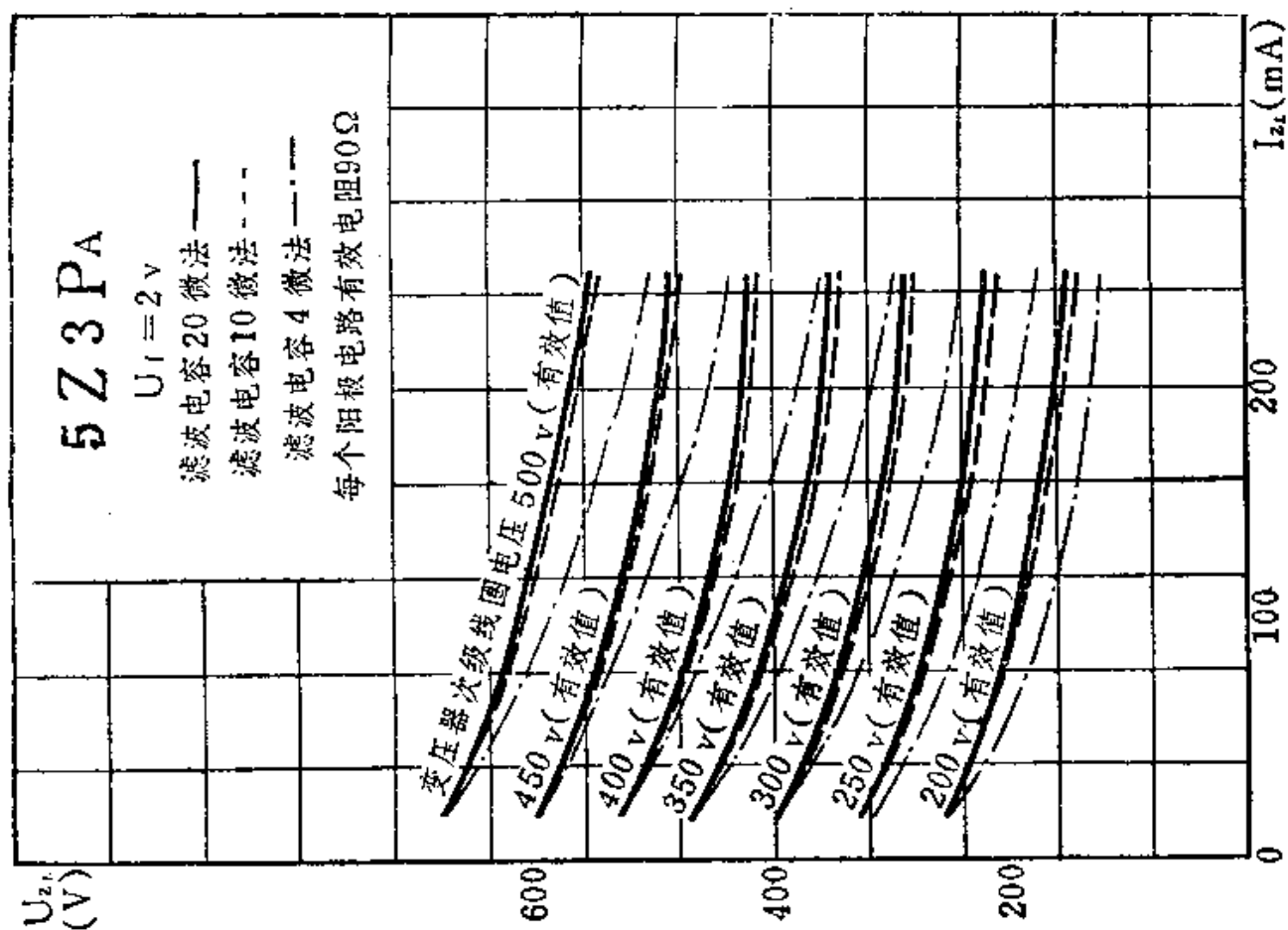
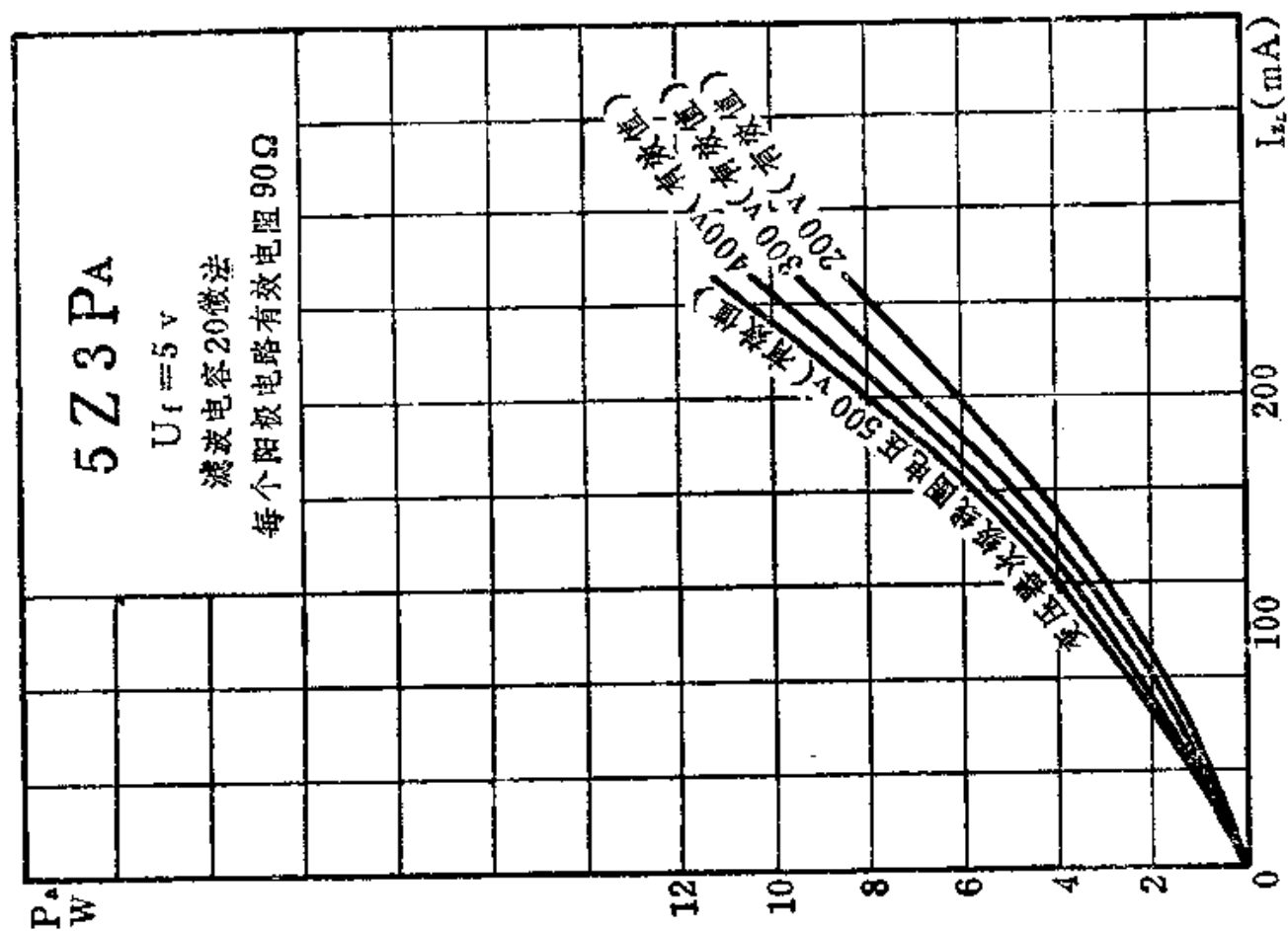
最小灯丝电压 ($U_{f\min}$) 4.5 V

最大阳极反向电压峰值 ($-U_{a\max}$) 1700 V

最大整流电流 ($I_{ZL\max}$) 250 mA

最大阳极电流峰值 ($I_{a\max}$) 1750 mA





类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

5Z4P

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 12。

基本数据

灯丝电压(U_f)..... 5 V

灯丝电流(I_f)..... 1.8~2.2 A

变压器次级线圈交流电压有效值

(U_T)..... 2×500 V

滤波电容(C)..... $4 \mu F$

负载电阻(R_Z)..... $4.7 K \Omega$

阴极放射电流⁽¹⁾(I_e)..... ≥ 300 mA

整流电流(I_{ZL})..... ≥ 122 mA

阳极与阴极间绝缘电阻⁽²⁾(r_{ak})..... $\geq 20 M \Omega$

注: (1) $U_a = 50$ V 时。

(2) $U_a = -500$ V, $U_f = 0$ V 时。

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax})..... 5.5 V

最小灯丝电压(U_{fmin})..... 4.5 V

最大阳极反向电压峰值($-O_{amax}$)..... 1350 V

最大整流电流(I_{ZLmax})..... 125 mA

最大阳极电流峰值(I_{amax})..... 375 mA

最大阳极平均电流(\bar{I}_{amax})..... 62 mA

最大阳极瞬时电流(i_{amax})..... 1250 mA

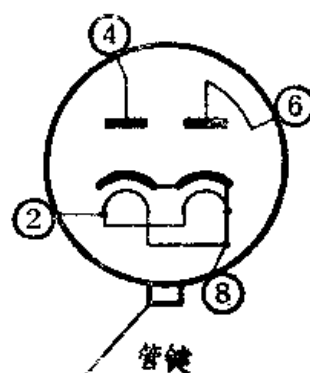
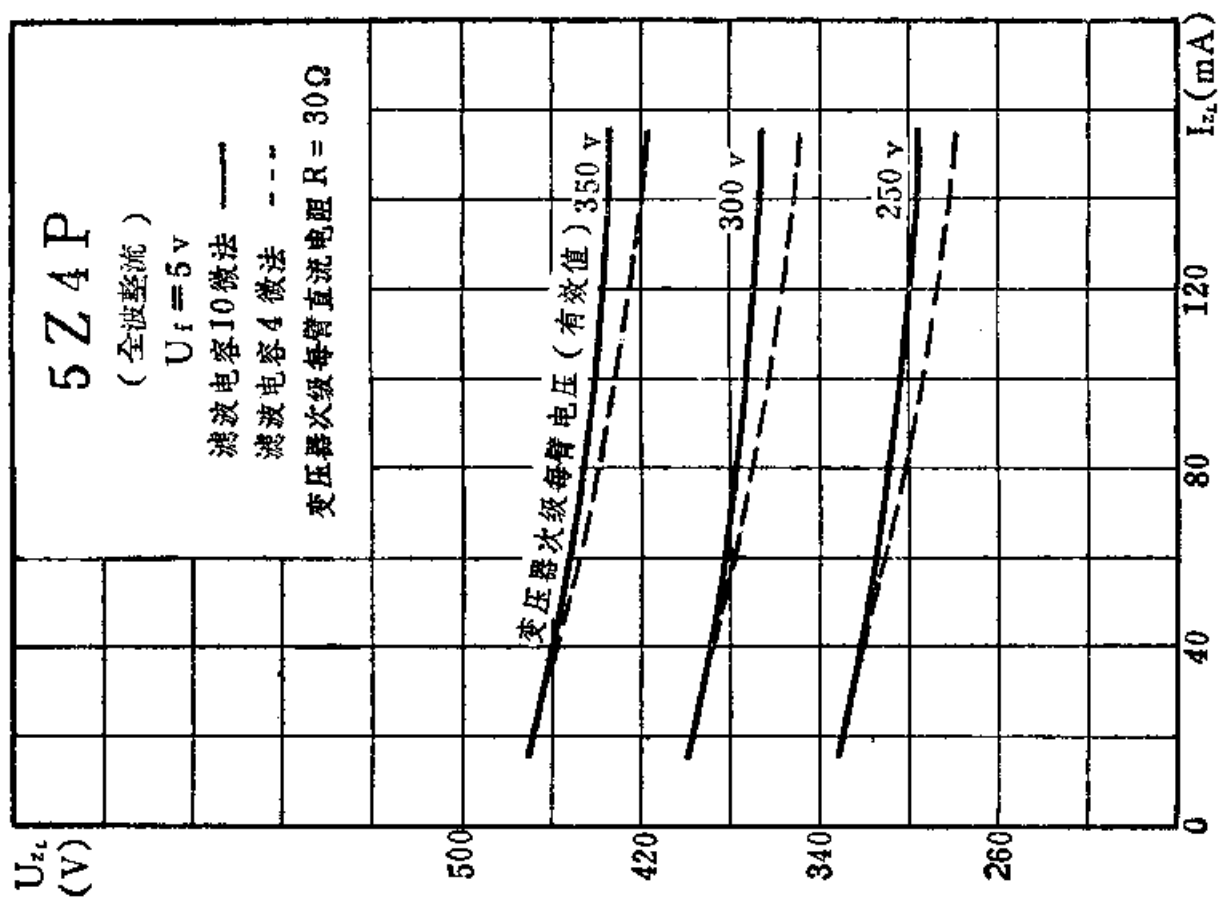
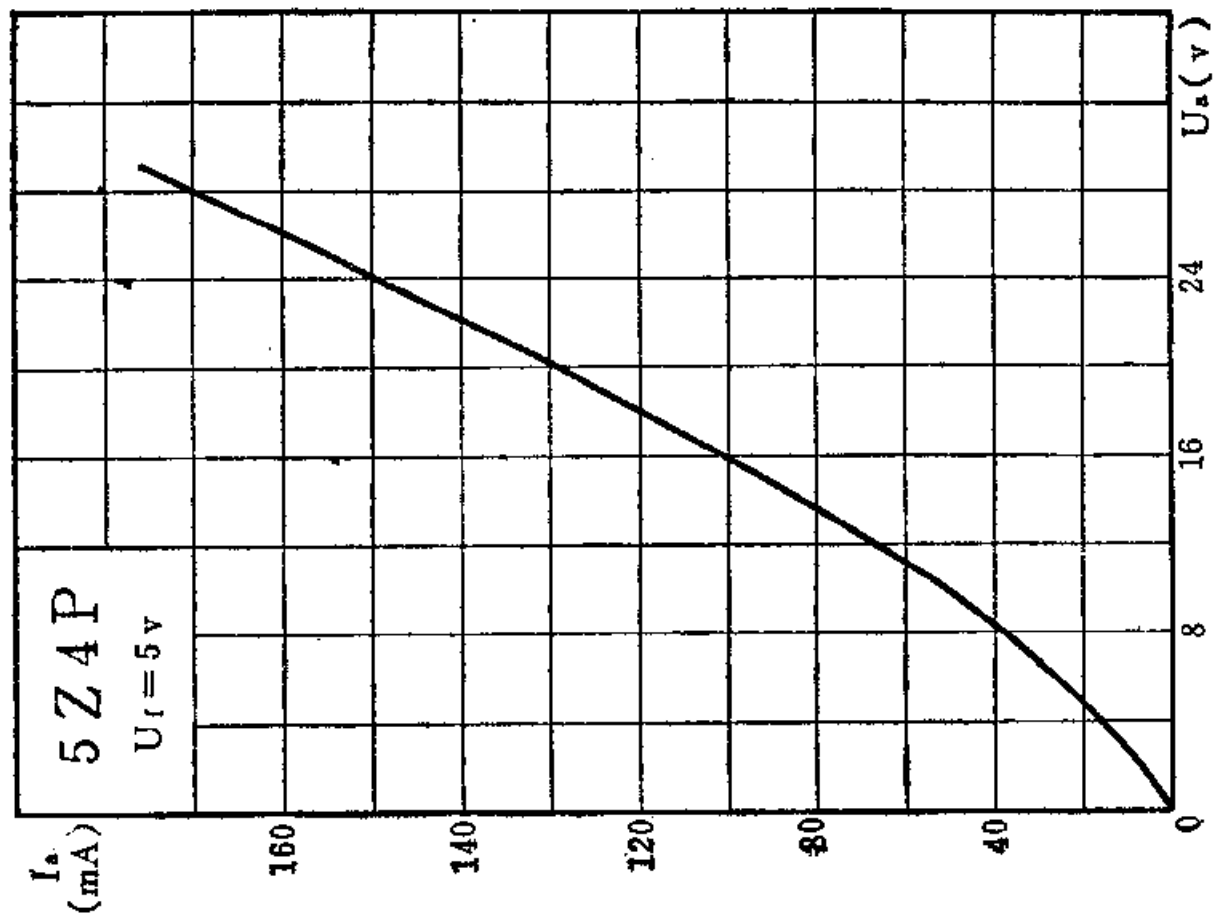


图 10



类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 7。

基本数据

灯丝电压(U_f)..... 5 V

灯丝电流(I_f)..... 2 ± 0.2 A

变压器次级线圈交流电压有效值

(U_T)..... 2×400 V

滤波电容(C)..... $4 \mu\text{F}$

负载电阻(R_Z)..... $3.3 \text{ k}\Omega$

阴极放射电流⁽¹⁾(I_e)..... $\geq 300 \text{ mA}$

整流电流⁽²⁾(I_{ZL})..... $\geq 133 \text{ mA}$

阳极与阴极间绝缘电阻⁽³⁾(r_{ak})..... $\geq 20 \text{ M}\Omega$

注: (1) $U_a = 50 \text{ V}$ 时。

(2) $Z_T = 50 \pm 10 \Omega$ 时。

(3) $U_f = 0 \text{ V}$, $U_a = -500 \text{ V}$ 时。

极限运用数据

最大灯丝电压($U_{f\max}$)..... 5.5 V

最小灯丝电压($U_{f\min}$)..... 4.5 V

最大阳极反向电压峰值($-U_{a\max}$) 1550 V

最大整流电流($I_{ZL\max}$)..... 140 mA

最大阳极电流峰值($I_{a\max}$)..... 415 mA

最大阳极瞬时电流($i_{a\max}$)..... 1400 mA

5Z4P_A

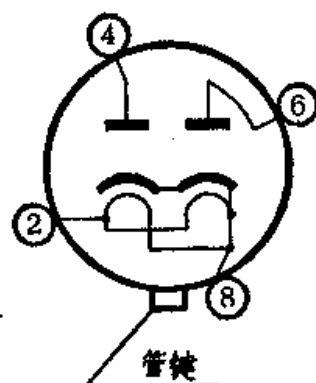
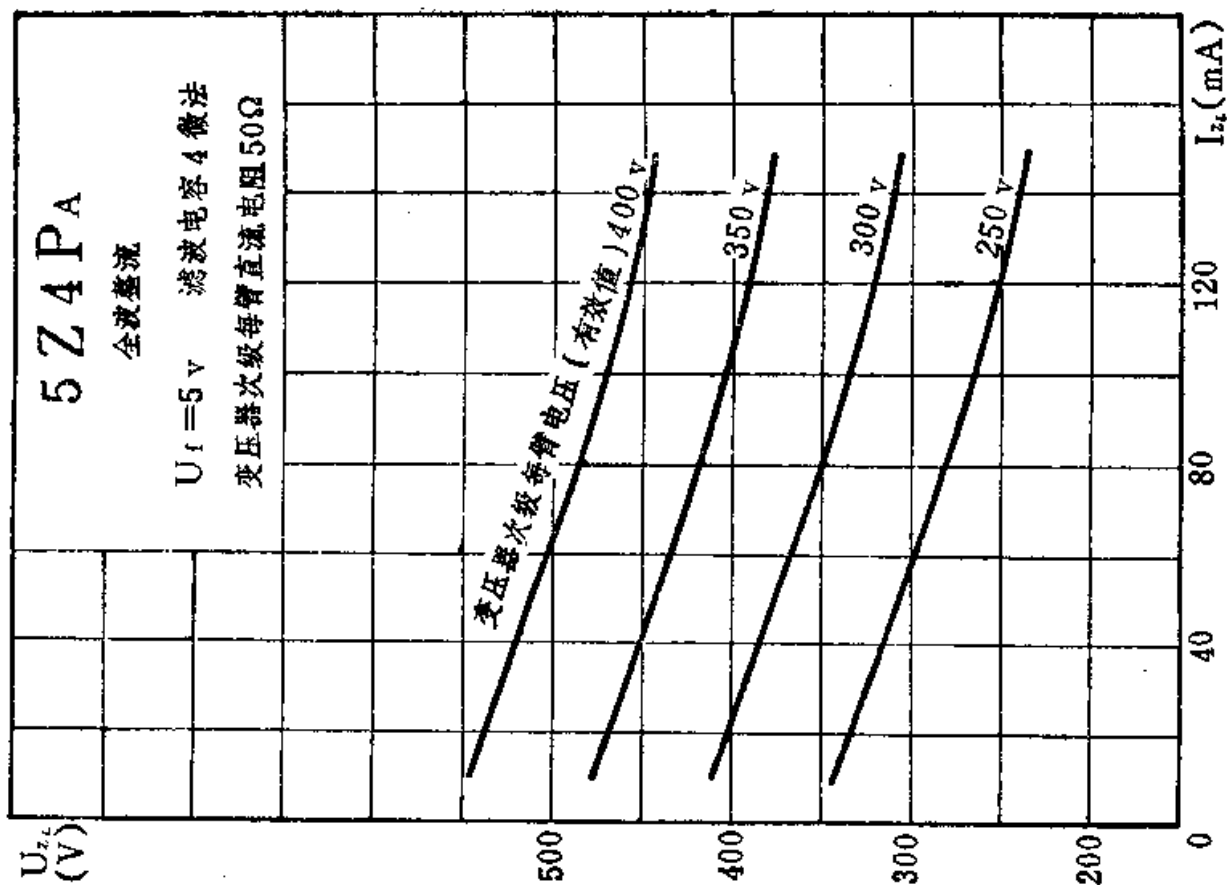
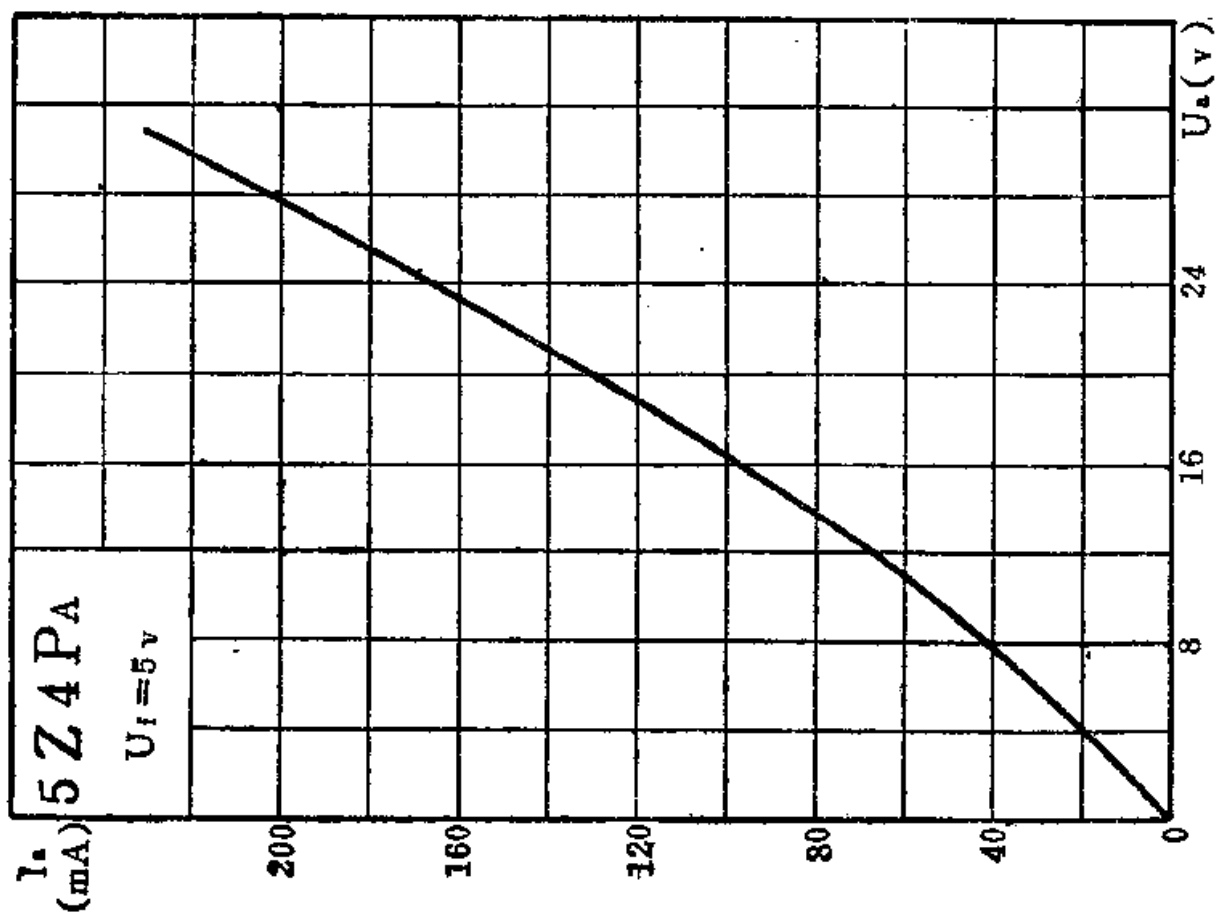


图 10



类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

全波整流。

外形尺寸图见图 P 25。

基本数据

灯丝电压 (U_f) 5 V

灯丝电流 (I_f) 5 ± 0.75 A

放射电压⁽¹⁾ (U_e) ≤ 75 V

整流电流 (I_{ZL}) ≥ 400 mA

变压器次级线圈交流电压有效值 2×500 V

负载电阻 (R_Z) 1000Ω

滤波电容 (C) $4 \mu F$

注: (1) $I_a = 300$ mA 时。

极限运用数据

最大灯丝电压 (U_{fmax}) 5.5 V

最小灯丝电压 (U_{fmin}) 4.5 V

最大阳极反向电压峰值 ($-U_{amax}$) 1700 V

最大阳极电流峰值 (I_{amax}) 1.2 A

最大整流电流 (I_{ZLmax}) 420 mA

接通瞬间最大阳极电流 (I_{amax}) 5 A

最大阳极耗散功率 (P_{amax}) 30 W

最高玻壳温度 (t_{bmax}) $200^\circ C$

5Z8P

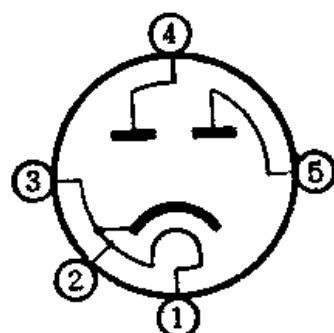
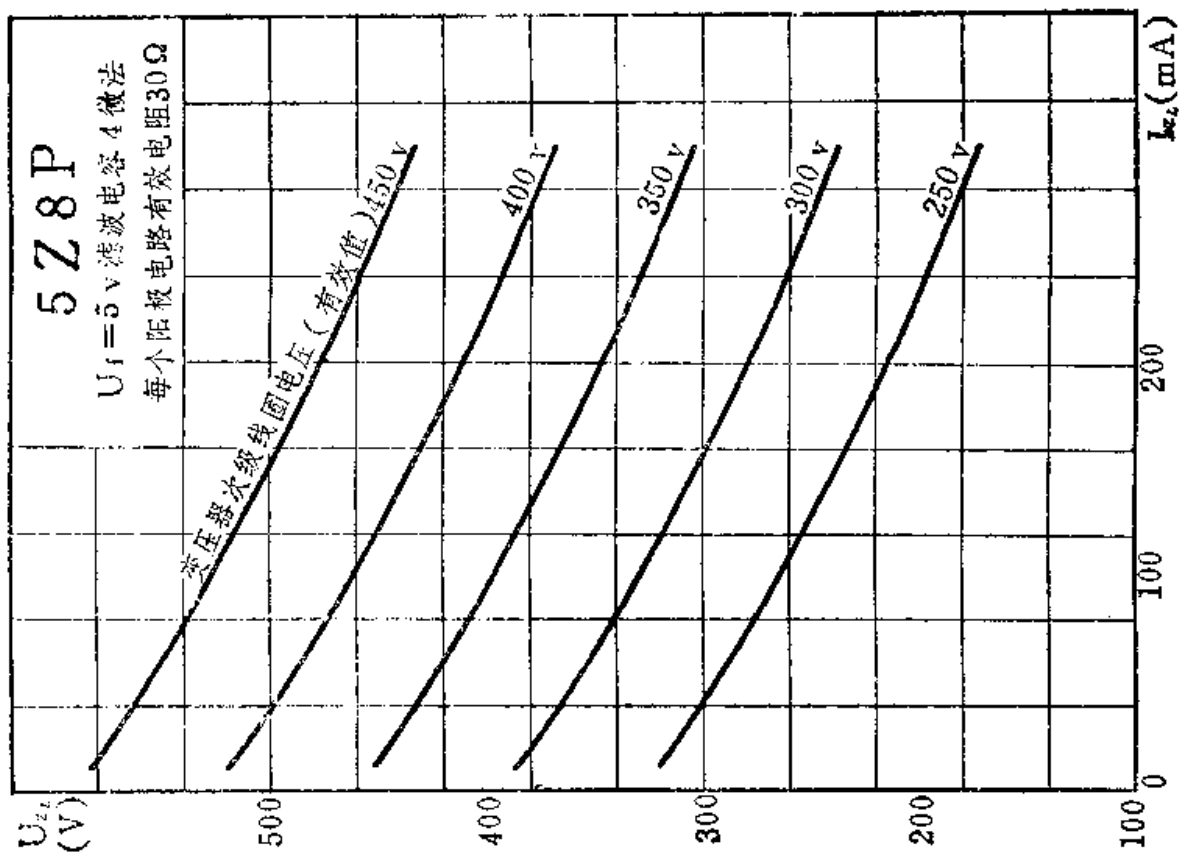
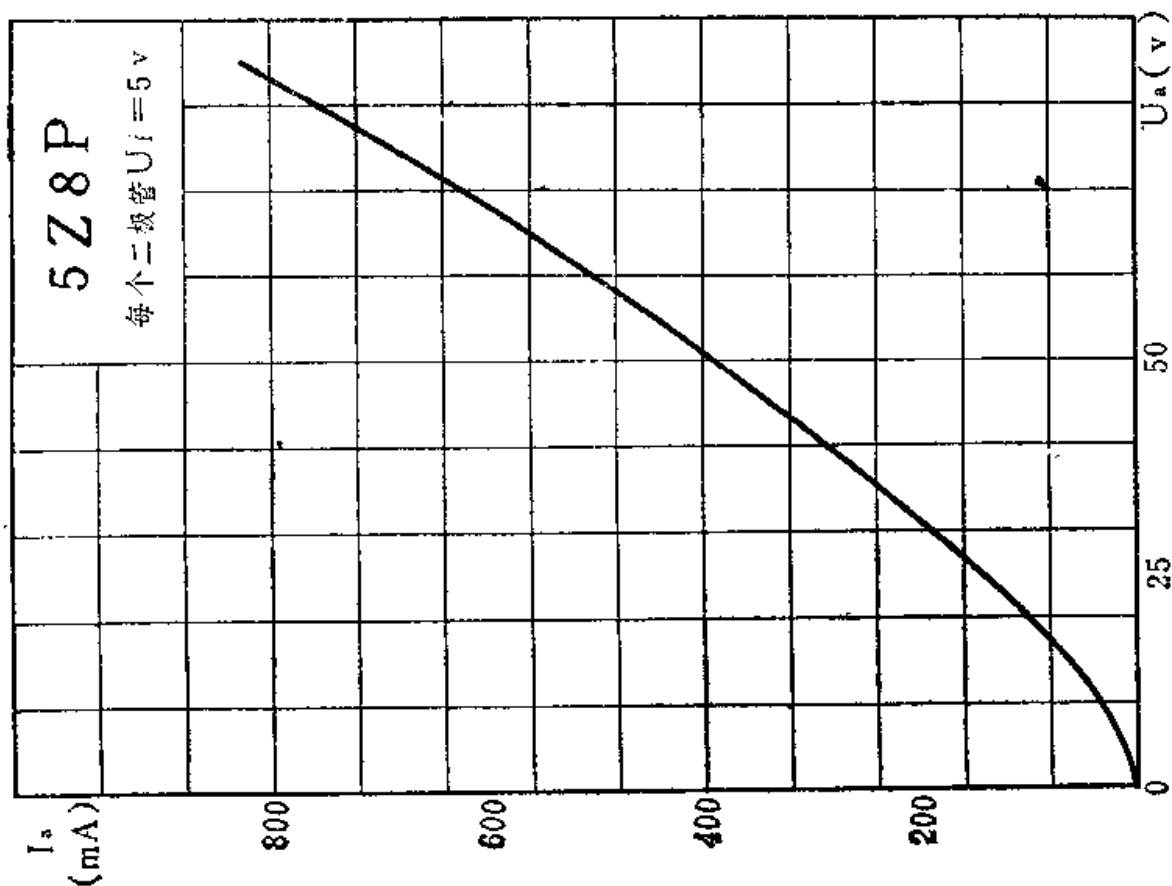


图 1 1



类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管。

主要用途

全波整流。

外形尺寸图见图 P 24。

基本数据

灯丝电压(U_f).....5 V

灯丝电流(I_f)..... 3 ± 0.3 A

放射电压⁽¹⁾(U_e)..... ≤ 75 V

整流电流(I_{ZL})..... ≥ 190 mA

变压器次级线圈交流电压有效值..... 2×500 V

负载电阻(R_Z)..... 2200Ω

滤波电容(C)..... $4 \mu F$

注: (1) $I_a = 180$ mA 时。

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax})..... 5.5 V

最小灯丝电压(U_{fmin})..... 4.5 V

最大阳极反向电压峰值($-U_{amax}$)..... 1700 V

最大阳极电流峰值(I_{amax})..... 600 mA

最大整流电流(I_{ZLmax})..... 205 mA

接通瞬间最大阳极电流(i_{amax})..... 3 A

最大阳极耗散功率(P_{amax})..... 12 W

最高玻壳温度(t_{bmax})..... $200^\circ C$

5Z9P

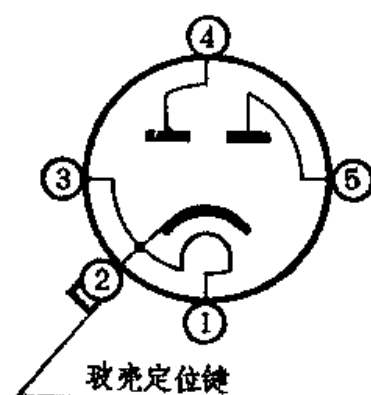
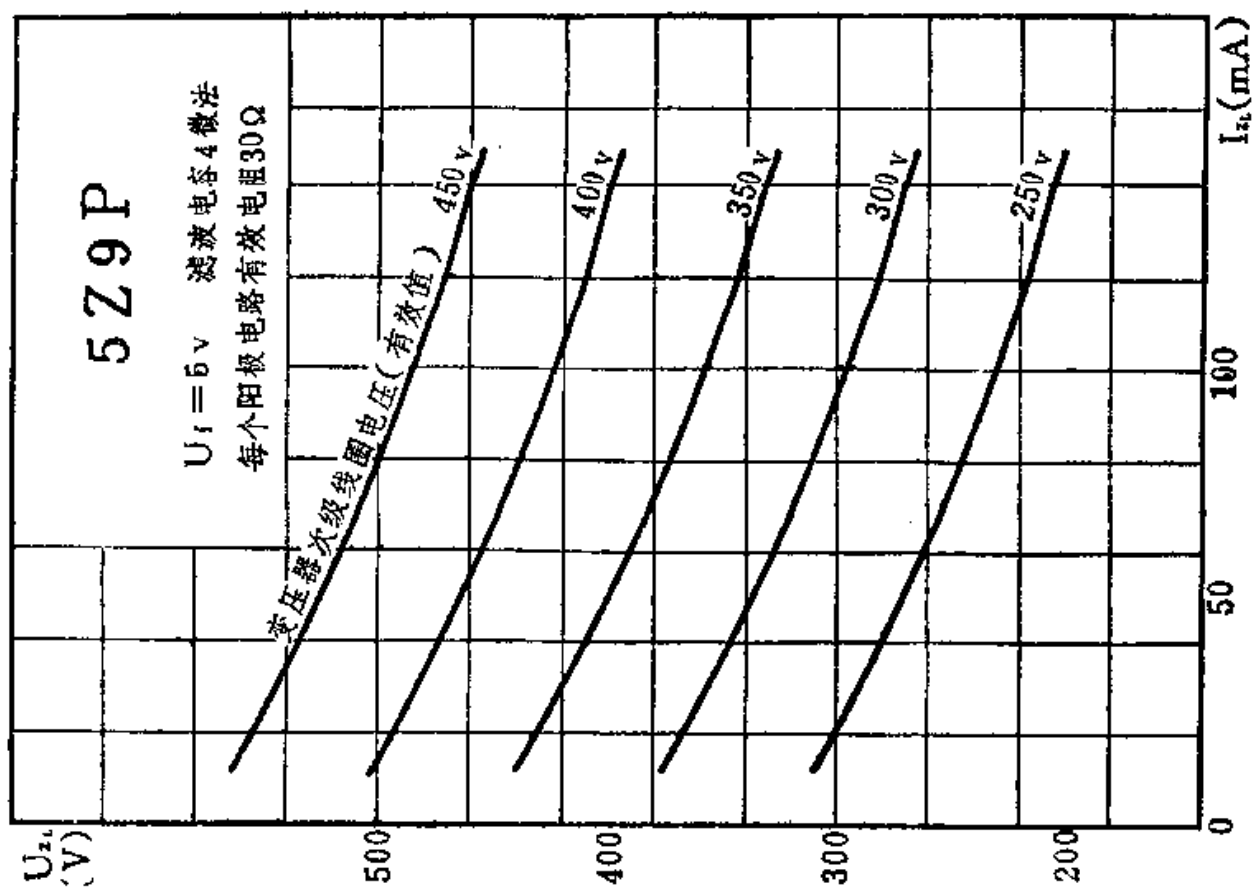
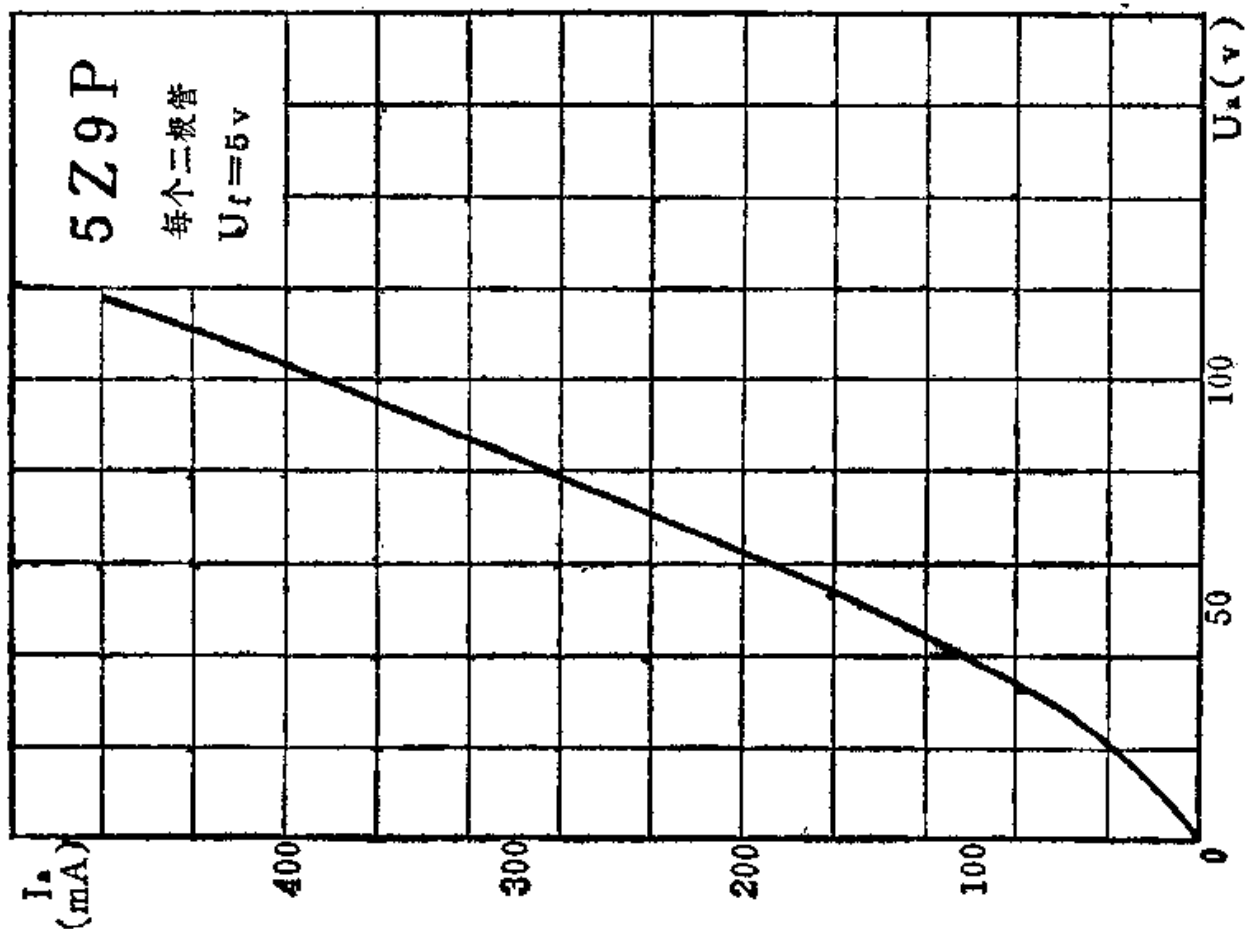


图 1 2



类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管 (共阴极)。

6Z4

主要用途

全波整流。

外形尺寸图见图 Z 3。

基本数据

灯丝电压 (U_f) 6.3 V

灯丝电流 (I_f) 600mA

变压器次级线圈交流电压有效值 (U_T) 2×350 V

负载电阻 (R_Z) $5.2K\Omega$

滤波电容 (C) $16\mu F$

整流电流 (I_{ZL}) $\geq 72mA$

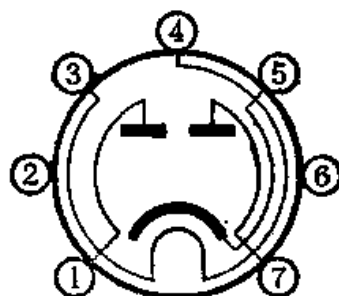


图 1 3

极限运用数据

最大灯丝电压 (U_{fmax}) 7 V

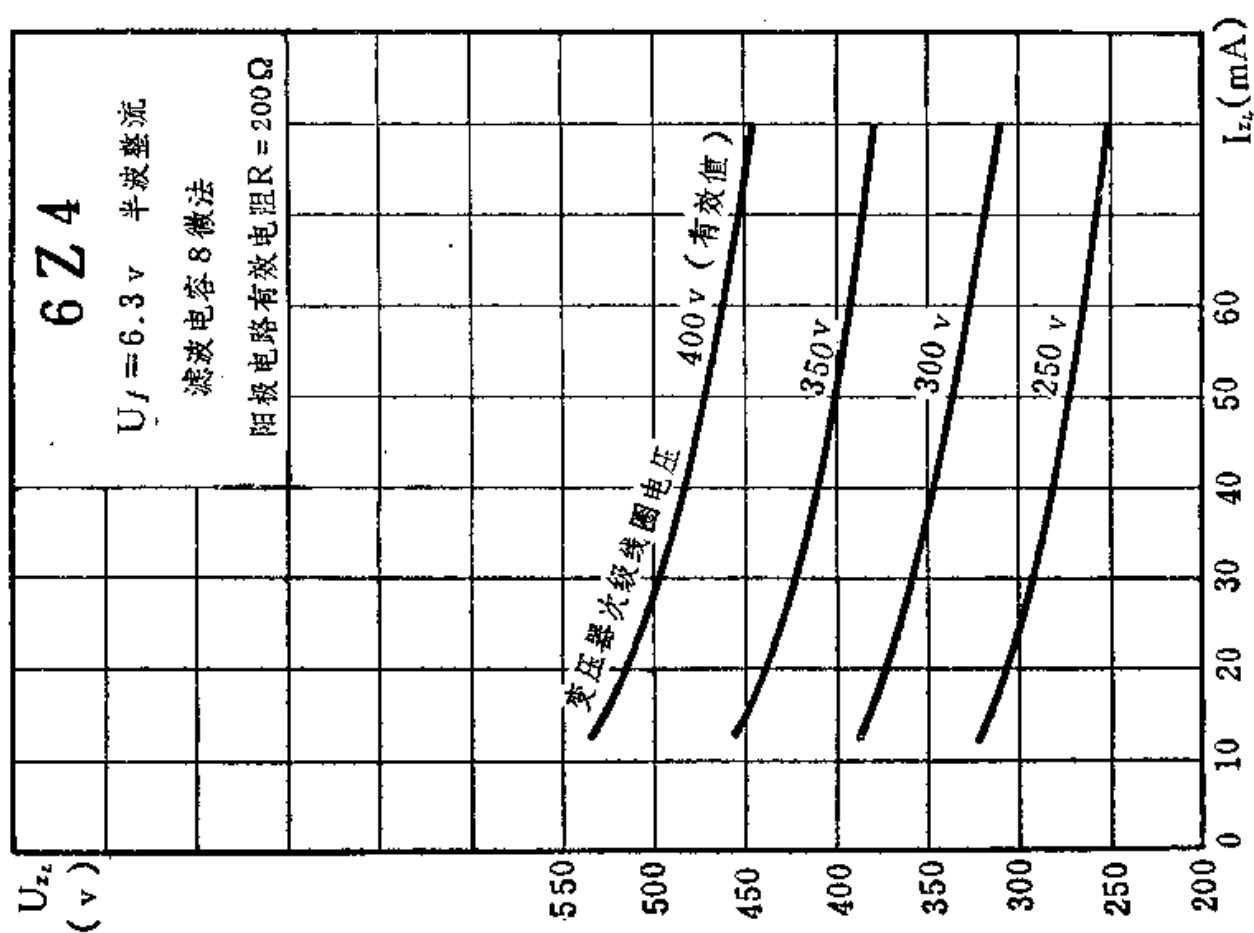
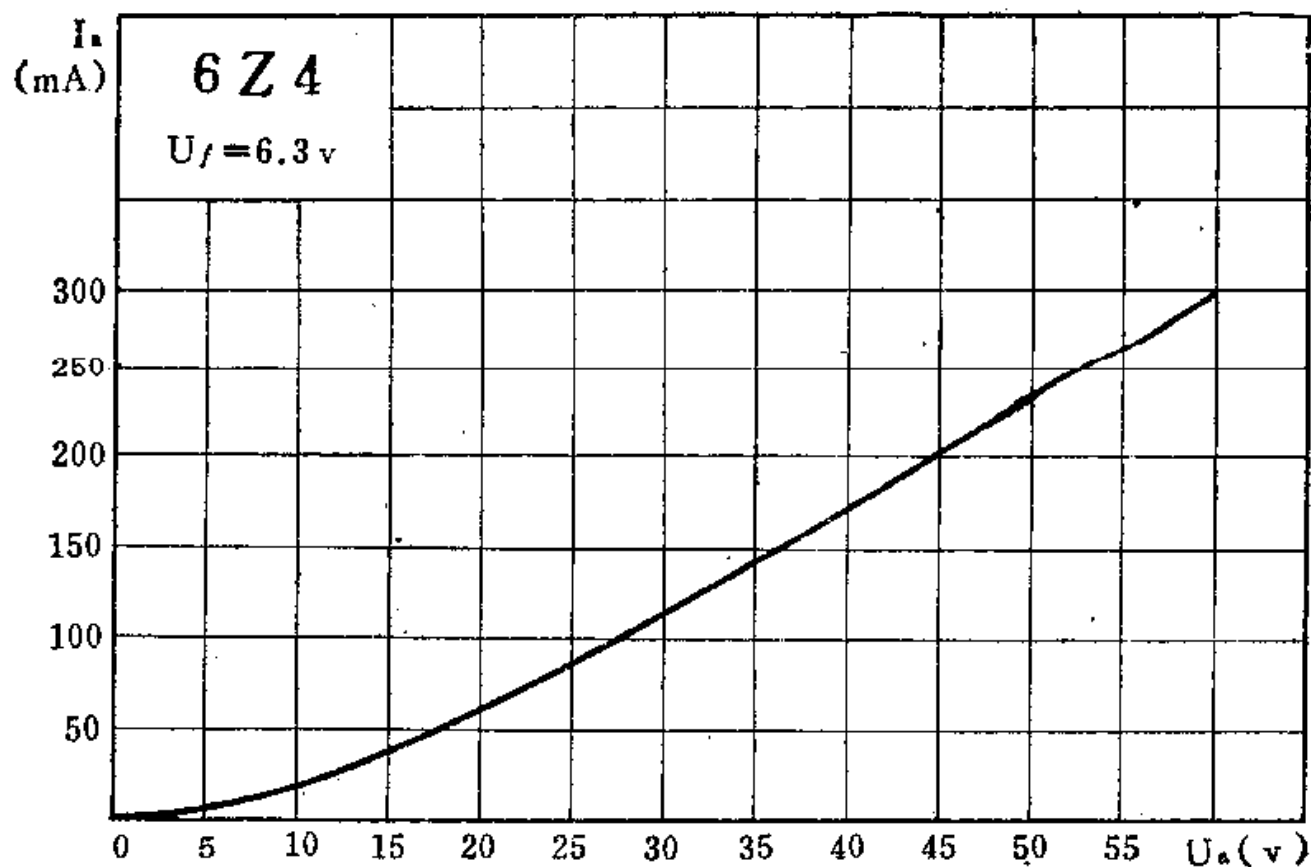
最小灯丝电压 (U_{fmin}) 5.7 V

最大阳极反向电压峰值 ($-U_{amax}$) 1kV

最大灯丝与阴极间电压 (U_{fkmax}) $\begin{matrix} +100 \\ -400 \end{matrix}$ V

最大阳极电流峰值 (I_{amax}) 300mA

最大整流电流 (I_{ZLmax}) 75mA



类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管（共阴极）。

6Z4-Q

主要用途

全波整流。

外形尺寸图见图 Z 3。

基本数据

灯丝电压(U_f)	6.3 V
灯丝电流(I_f)	600mA
变压器次级线圈交流电压有效值(U_T)	2×350 V
负载电阻(R_Z)	5.2K Ω
滤波电容(C)	8 μ F
整流电流(I_{ZL})	≥ 72 mA

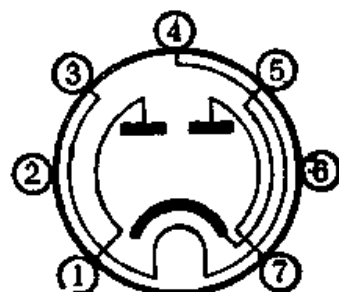


图 13

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax})	7 V
最小灯丝电压(U_{fmin})	5.7 V
最大阳极反向电压峰值($-U_{amax}$)	1kV
最大灯丝与阴极间电压(U_{fkmax})	+200 V -400 V
最大阳极脉冲电流(I_{aMmax})	300mA
最大整流电流(I_{ZLmax})	75mA
最高玻壳温度(t_{bmax})	170°C

特性曲线与6Z4相同。

6Z4-T

类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管（共阴极）。

主要用途

全波整流。

外形尺寸图见图 Z 3。

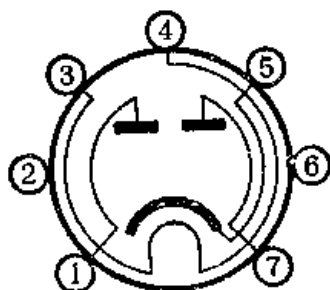


图 1 3

基本数据

灯丝电压(U_f).....6.3 V

灯丝电流(I_f)..... 600mA

变压器次级线圈交流电压有效值(U_T)..... 2×350 V

负载电阻(R_Z)..... 5.2K Ω

滤波电容(C)..... 16 μ F

整流电流(I_{ZL})..... ≥ 70 mA

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax})..... 7 V

最小灯丝电压(U_{fmin})..... 5.7 V

最大阳极反向电压峰值($-U_{amax}$)..... 1kV

最大灯丝与阴极间电压(U_{fkmax})..... $\begin{matrix} +100 \\ -400 \end{matrix}$ V

最大阳极电流峰值(I_{amax})..... 300mA

最大整流电流(I_{ZLmax})..... 75mA

最大阳极耗散功率(P_{amax})..... 3 W

特性曲线与6Z4相同。

类 型

旁热式氧化物阴极双阳极整流
二极管 (共阴极)。

主要用途

小功率全波整流。

外形尺寸图见图 P 8。

基本数据

灯丝电压 (U_f)	6.3 V
灯丝电流 (I_f)	$600 \pm 60 \text{ mA}$
变压器次级线圈交流电压有效值 (U_T)	$2 \times 400 \text{ V}$
阴极放射电流 ⁽¹⁾ (I_e)	$\geq 140 \text{ mA}$
负载电阻 (R_Z)	$5.7 \text{ K}\Omega$
整流电流 ⁽²⁾ (I_{ZL})	70 mA
灯丝与阴极间漏电流 ⁽³⁾ (I_{fk})	$\leq 150 \mu\text{A}$
阳极绝缘电阻 ⁽⁴⁾ (r_a)	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
滤波电容 (C)	$8 \mu\text{F}$

注: (1) $U_a = 50 \text{ V}$ 时。

(2) 变压器次级线圈阻抗为 $75 \sim 225 \Omega$ 时。

(3) $U_{fk} = -450 \text{ V}$ 时。

(4) $U_a = -500 \text{ V}$ 时。

极限运用数据

最大灯丝电压 (U_{fmax})	6.9 V
最小灯丝电压 (U_{fmin})	5.7 V
最大阳极反向电压峰值 ($-U_{amax}$)	1100 V
最大整流电流 (I_{ZLmax})	70 mA
最大灯丝与阴极间电压 (U_{fKmax})	$\pm 450 \text{ V}$

6Z5P

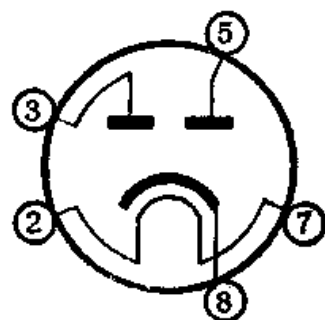
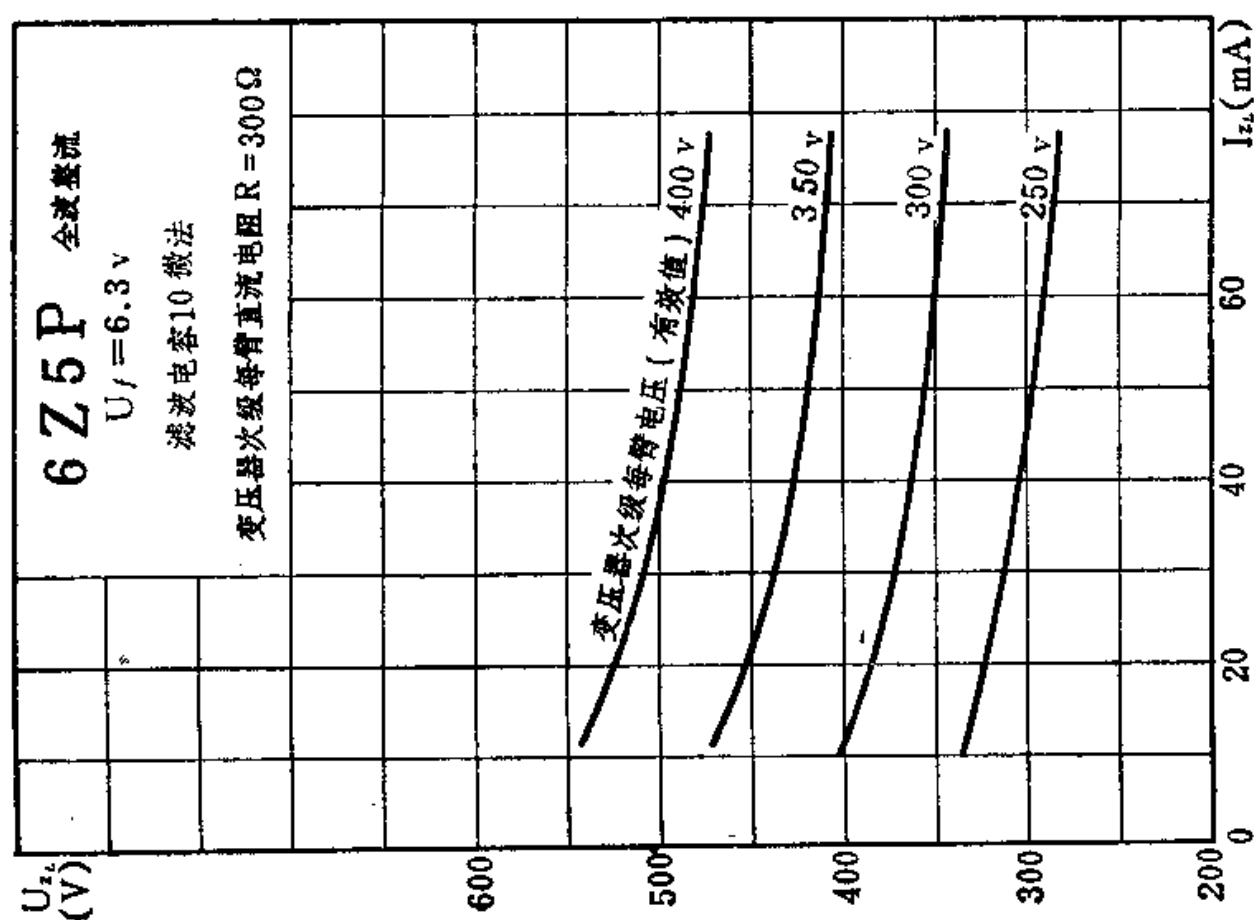
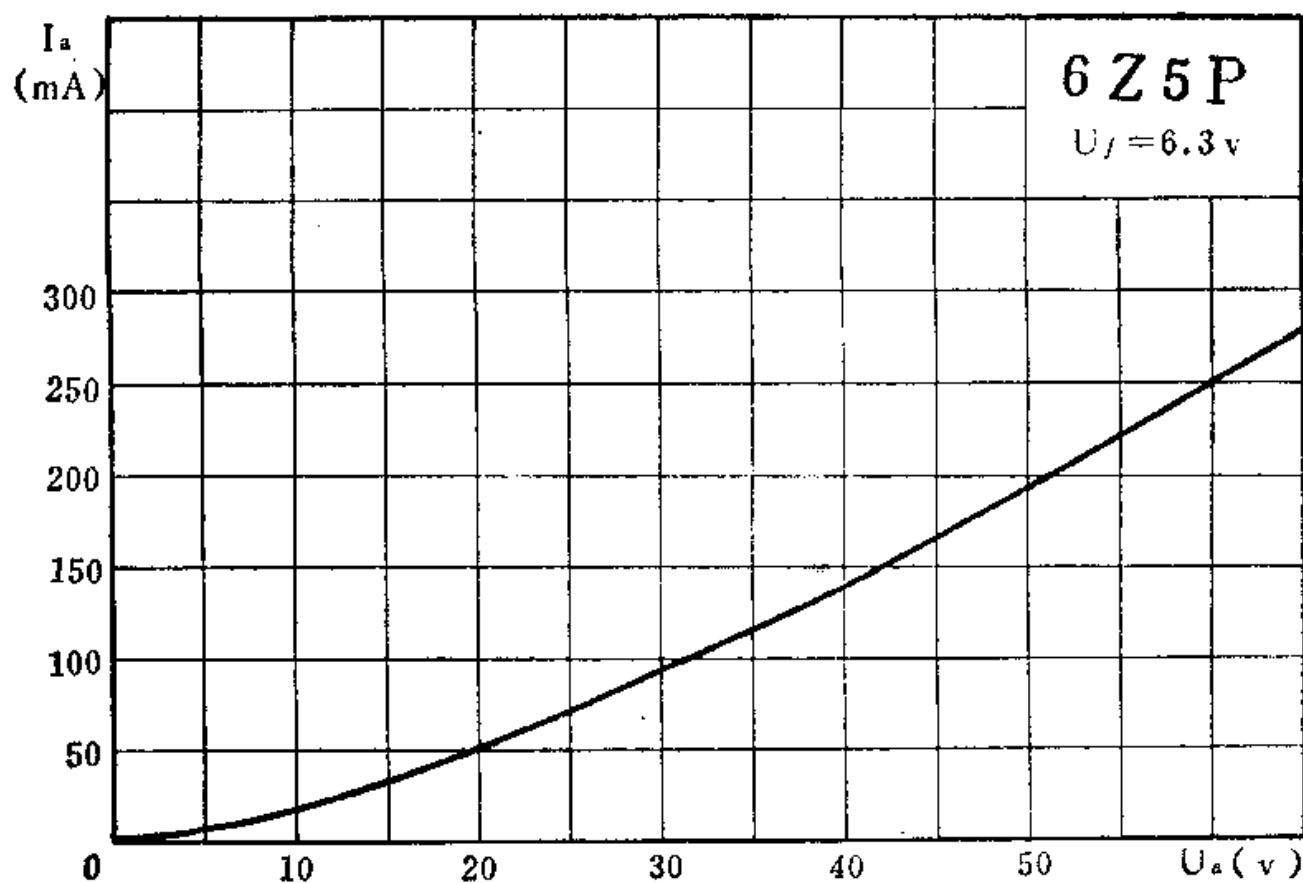


图 1 4



类 型

旁热式氧化物阴极二极管。

6 Z 18

主要用途

在电视机行扫描输出电路中作阻尼用。

外形尺寸图见图 Z 14。

基本数据

灯丝电压(U_f).....6.3 V

灯丝电流(I_f)..... 1.55 ± 0.15 A

阳极电压(U_a).....20 V

阳极电流(I_a)..... ≥ 200 mA

整流电流(I_{ZL}).....120 mA

阳极脉冲反向电压峰值⁽¹⁾($-U_{aM}$).....6 kV

灯丝与阴极间电压(U_{fK}).....-750 V

灯丝与阴极间脉冲电压峰值(U_{fKM}).....6.6 kV

注: (1) $q_{max} = 22\%$, $\tau_{max} = 18 \mu s$ 时。

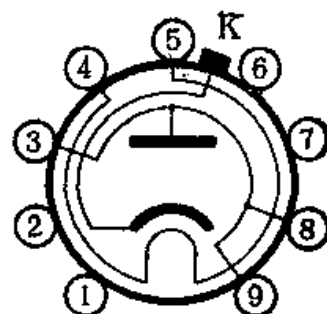


图 1 5

极间电容

灯丝与阴极间电容(C_{fK}).....2.0 pF

阳极与阴极间电容(C_{aK}).....8.6 pF

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax}).....6.9 V

最小灯丝电压(U_{fmin}).....5.7 V

最大阳极电压(U_{amax}).....250 V

最大阳极脉冲反向电压峰值⁽¹⁾($-U_{aMmax}$).....6 kV

最大灯丝与阴极间电压(U_{fKmax}).....-750 V

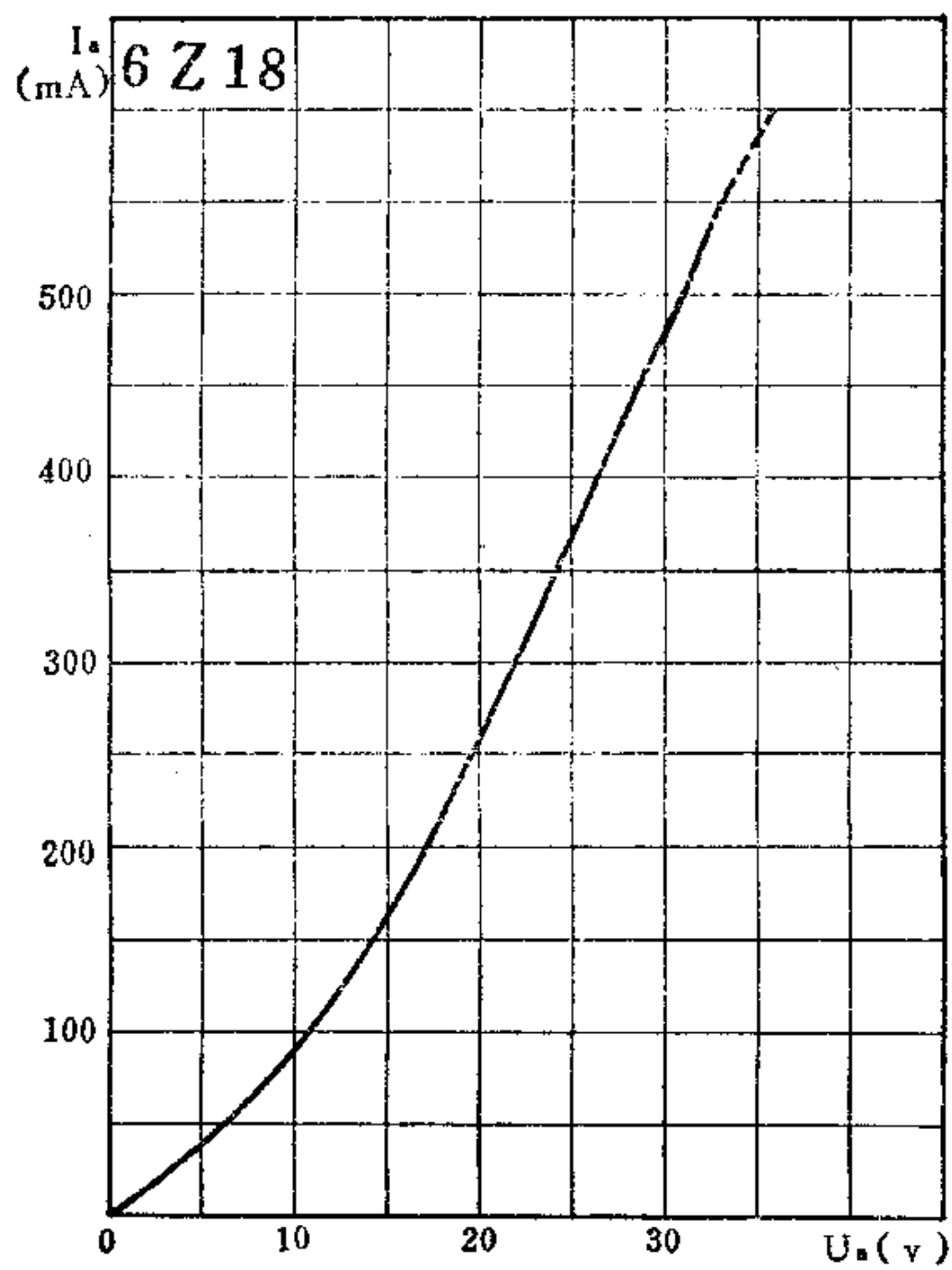
最大整流电流(I_{ZLmax}).....220 mA

最大阳极脉冲电流峰值(I_{aMmax}).....550 mA

最大灯丝与阴极间脉冲电压峰值⁽¹⁾(U_{fKMmax}).....6.6 kV

最大阳极耗散功率(P_{amax}).....5 W

注: (1) $q_{max} = 22\%$, $\tau_{max} = 18 \mu s$ 时。



类 型

旁热式氧化物阴极二极管。

6 Z 19

主要用途

在电视机行扫描输出电路中作阻尼用。

外形尺寸图见图 Z 9。

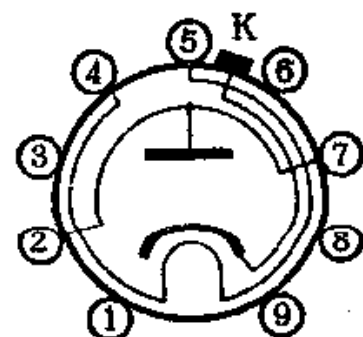


图 1 6

基本数据

灯丝电压(U_f).....6.3 V

灯丝电流(I_f).....1.05 A

阳极电压(U_a).....20 V

阳极电流⁽¹⁾(I_a)..... ≥ 150 mA

内阻(R_i).....100 Ω

注: (1) $\tau \leq 12 \mu\text{S}$ 时。

极间电容

灯丝与阴极间电容(C_{fK}).....5 pF

极限运用数据

最大灯丝电压(U_{fmax}).....6.9 V

最小灯丝电压(U_{fmin}).....5.7 V

最大整流电流(I_{ZImax}).....120 mA

最大阳极电流峰值(I_{ammax}).....450 mA

最大阳极脉冲电压(U_{aMmax})⁽¹⁾.....4.5 kV

最大灯丝与阴极间脉冲电压(U_{fKMmax})⁽¹⁾.....4.5 kV

最大灯丝与阴极间电压(U_{fKmax}).....750 V

最低行扫描频率(f_{lmin}).....12 KHz

注: (1) $\tau = 12 \mu\text{S}$ 时。

