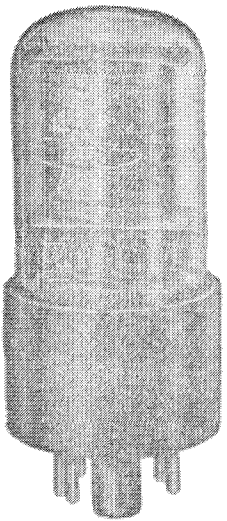
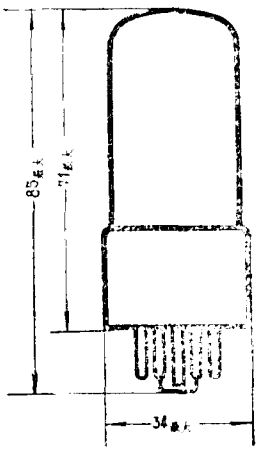
12A7P型 七极变频管





类　　型：旁热式氧化物阴极

用　　途：变频

主要电参数

灯丝电压(～或－)	12.6V
灯丝电流	150±12.5mA
阳极电压(－)	250V
第二栅极和第四栅极电压(－)	100V
第三栅极电压(－)	0V
阳极电流	3.5±1mA
第二栅极和第四栅极电流	9±2.5mA
第一栅极电流	0.51±0.13mA
第三栅极反向电流	不大于2μA
变频跨导	0.45±0.15mA/v
振荡跨导	4.7±1.2mA/v

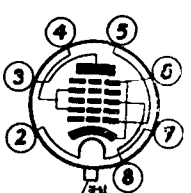
极间电容

电极和管脚连接图

2—灯丝

3—阳极

4—第二栅极和第四栅极



5—第一栅极

6—阴极和第五栅极

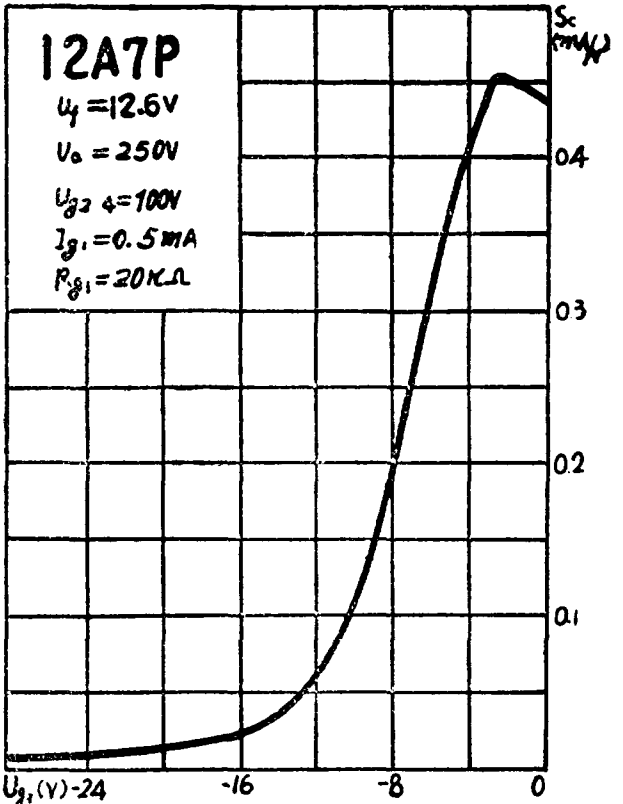
7—灯丝

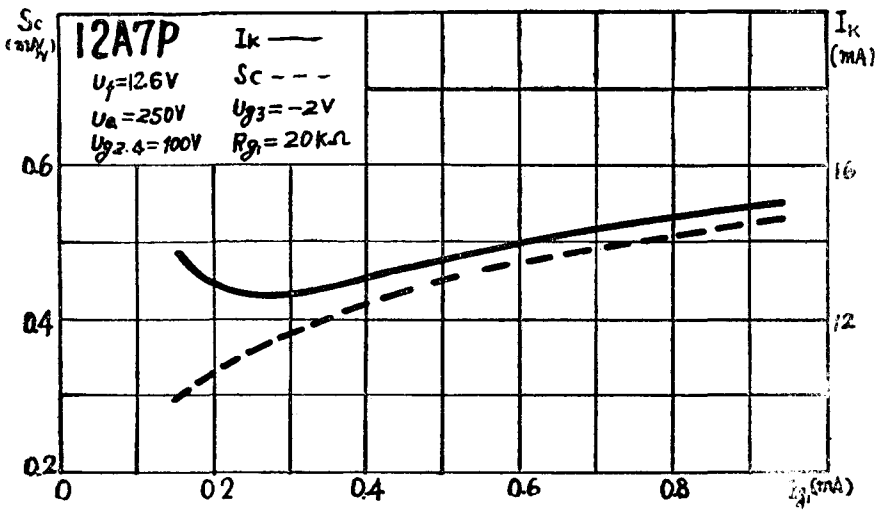
8—第三栅极

输入电容	11±3PF
输出电容	11±3PF
振荡跨导	不大于0.7PF

极限运用数据

最大灯丝电压(～或－)	13.8V
最小灯丝电压(～或－)	11.4V
最大阳极电压(－)	330V
最大第二栅极和第四栅极电压(－)	110V
最大阳极损耗功率	1.1W
最大第二栅极和第四栅极损耗功率	1.1W
最大第一栅极电流	0.5mA
最大阴极电流	15.5mA
最大阴极和灯丝间电压	100V


12A7P
U_f =12.6V
U_a = 250V
$U_{g2\,4}$=100V
I_{g1}=0.5mA
R_{g1}=20KΩ
Sc (mA/V)
0.4
0.3
0.2
0.1
U_{g1}(V)-24
-16
-8
0


12A7P
Ik ——
Sc - - -
Uf=12.6V
Ua=250V
Ug2,4=100V
Ug3=-2V
Rg1=20kΩ
Sc
(mA/V)
0.6
0.4
0.2
0
0.2
0.4
0.6
0.8
Ig1(mA)
Ik
(mA)
16
12