

4CX1000A 型电子管

4CX1000A 型电子管系金属陶瓷结构、氧化物阴极、强迫风冷束射四极管。其最大功耗为1000W。由于具有高增益，有利于用作AB1类射频线性放大器和音频放大器。在额定最高阳极电压3kV时，能够产生1630W的峰包输出功率。两只管子工作在AB1类，可以产生3260W的音频输出功率。可与美国生产的4CX1000A型电子管互换使用。

Electrical characteristics

特性参数

热丝电压Heater Voltage	6V
热丝电流Heater Current	9A
放大系数Amplification factor	4.5
极间电容（阴极接地）Interelectrode Capacitance (Grounded cathode)	
输入Input	81pF
输出Output	11.8pF
跨路Feedback	0.01pF
极间电容Interelectrode Capacitance	
输入Input	35.5pF
输出Output	12pF
跨路Feedback	0.01pF
最高工作频率 连续波Maximum Frequency	110MHz
安装方式Operating position	任意 Any
冷却方式Cooling	强迫风冷Forced air
管壳最高工作温度Max temperature at any point tube envelope	
	250°C
最大高度Maximum Height	122mm
最大直径Maximum Diameter	85.5mm
重量Weight	840g

Maximum rating

极限运用数据 (f=110MHz)

直流阳极电压Plate DC voltage	3000V
直流二栅电压Screen DC voltage	400V

直流阳极电流Plate DC current	1A
阳极耗散功率Plate DC Dissipation	1000W
二栅耗散功率Screen Dissipation	12W
一栅耗散功率Grid Dissipation	1W

Typical operation

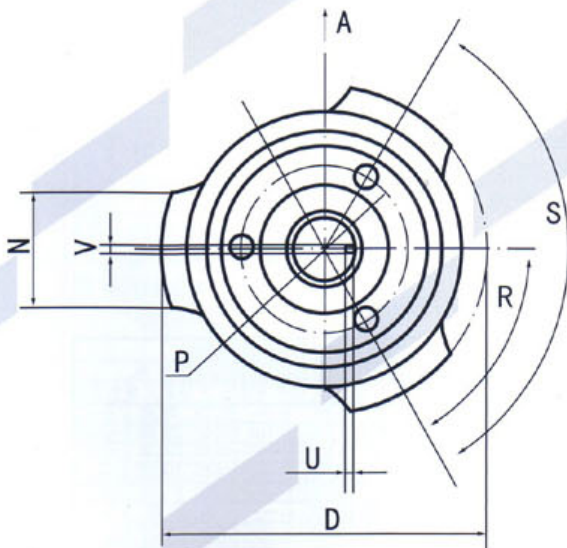
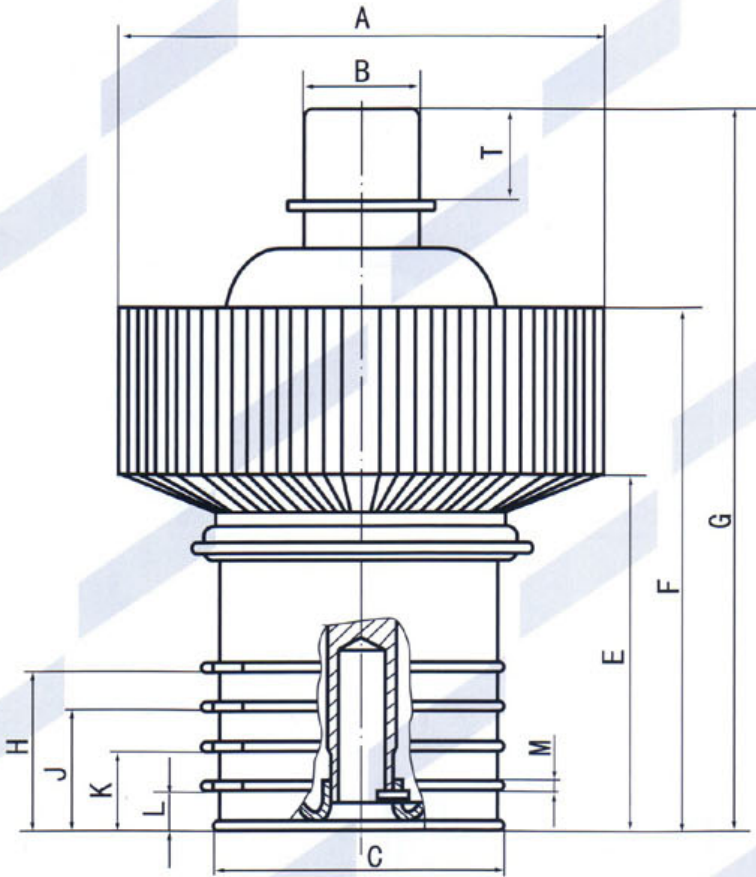
典型工作状态

射频线性放大器（栅极激励）AB1类（频率到30MHz）	
阳极电压Plate voltage	2000 2500 3000 V
二栅电压Screen voltage	325 325 325 V
一栅电压Grid voltage	-60 -60 -60 V
零信号阳极电流Zero-signal plate current	250 250 250 mA
单音阳极电流Plate current single	890 885 875 mA
双音阳极电流Plate current dual	645 650 635 mA
零信号二栅电流Zero-signal Screen current	8 6 5 mA
单音二栅电流Screen current single	35 35 35 mA
双音二栅电流Screen current dual	10 8 8 mA
阳极输出功率Plate Output power	930 1300 1630 W

AF amplifier or modulator

音频功率放大器或调制器

AB1类栅极激励（正弦波双管）	
阳极电压Plate voltage	2000 2500 3000V
二栅电压Screen voltage	325 325 325 V
一栅电压Grid voltage	-60 -60 -60 V
零信号阳极电流Zero-signal Plate current	
	500 500 500 mA
最大信号阳极电流The biggest signal Plate current	
	1.78 1.77 1.75 mA
零信号二栅电流Zero-signal Screen	
	16 12 10 mA
最大信号二栅电流The biggest signal Screen current	
	70 70 70 mA
阳极输出功率Plate Output power	1860 2600 3230 W
负载电阻Load resistance	2040 2850 3860Ω



Demension

	Min	Max
字母	最小值	最大值
C	47.50	48.26
G	116.84	121.92
H	24.51	25.10
J	17.53	18.03
K	10.54	11.05
L	3.56	4.19
M	0.51	0.76
P	7.98	8.28
U	0.64	1.22
V	1.14	1.78
A	84.71	85.47
B	20.50	20.75
D	57.15	58.42
E	55.75	60.45
F	86.61	90.17
N	17.78	20.32
R	55°	65°
S	115°	125°
T	11.94	13.46