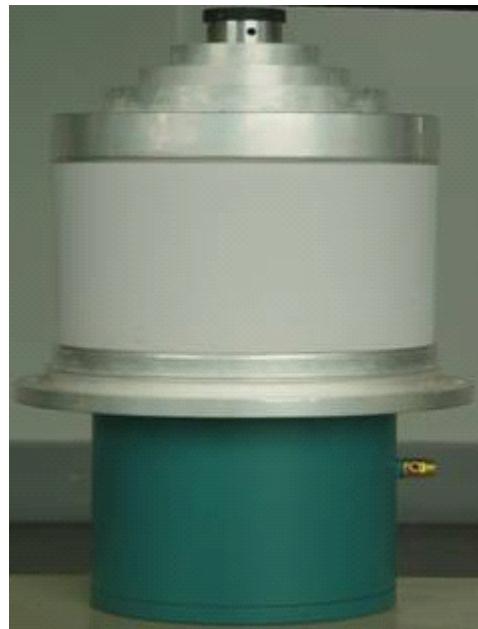


DB930 产品样本

DB930型电子管是一种大功率金属陶瓷四极管，采用网状钍钨阴极、热解石墨栅极、同轴型电极结构，阳极采用超蒸发冷却方式，最高工作频率110MHz，输出功率可达300kW。DB930型电子管可用作CW振荡器和AF、RF功率放大器。



1 基本特性

1.1 阴极特性

加热方式	直热式
加热电压 (U_f , AC 或 DC)	18V
加热电流 (I_f)	430A

1.2 静态特性

放大系数	4.3
跨导 ($I_a=25A$, $U_{g2}=1000V$)	400mA/V
阴极与控制栅极间电容	310 pF
控制栅极与帘栅极间电容	510 pF
帘栅极与阳极间电容	74 pF

2 在规定频率下的绝对最大额定值

阳极直流电压	U_a	15	kV
帘栅极直流电压	U_{g2}	1500	V
控制栅极直流电压	U_{g1}	-800	V
峰值阴极电流	I_k	400	A
阳极耗散功率	P_a	300	kW

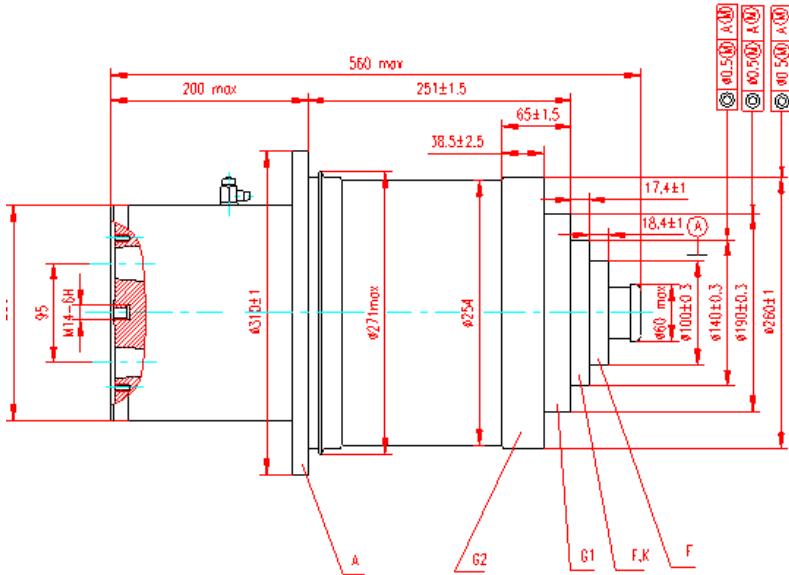
控制栅极耗散功率 P_{g1} 2 kW

帘栅极耗散功率 P_{g2} 5 kW

3 典型应用

C类、二栅、阳极调制RF功率放大器、阴地电路（载波状态）：

频率	f	≤ 30	MHz
阳极直流电压	U_a	11	kV
二栅直流电压	U_{g2}	1000	V
一栅直流偏压	U_{g1}	-550	V
阳极直流电流	I_a	36	A
二栅直流电流	I_{g2}	1.3	A
一栅直流电流	I_{g1}	2	A
阳极输入功率	P_{in}	396	kW
激励功率	P_i	2.4	kW
阳极耗散功率	P_a	90	kW
二栅耗散功率	P_{g2}	4	kW
一栅耗散功率	P_{g1}	600	W
输出功率	P_{out}	305	kW



4 产品外形图

DB930 TETRODE

The Xuguang's DB930 could be used instead of the TH537.

DB939 TETRODE

DB930 TETRODE

1 General Characteristics

1.1 Cathode Characteristics

Heating	Direct
Heater Voltage (U _f , AC 或 DC)	18V
Heater Current (I _f)	430A

1.2 Feature Characteristics

Amplification Factor	4.3
----------------------	-----

Transconductance ($I_A=10/15A$, $U_{g2}=1000V$)	400mA/V
Cathode—Control-grid	310 pF
Control-grid—Screen-grid	510 pF
Screen-grid—Anode	74 pF

2 Maximum Ratings

Anode Voltage	U_a	15	kV
Screen-grid DC Voltage	U_{g2}	1500	V
Control-grid DC Voltage	U_{g1}	-800	V
Peak cathode current	I_k	400	A
Anode Dissipation	P_a	300	kW
Control-grid Dissipation	P_{g1}	2	kW
Screen-grid Dissipation	P_{g2}	5	kW

3 Typical Application

Frequency	f	≤ 30	MHz
Anode Voltage	U_a	11	kV
Screen-grid dc voltage	U_{g2}	1000	V
Control-grid dc voltage	U_{g1}	-550	V
Anode dc current	I_a	36	A
Screen-grid dc current	I_{g2}	1.3	A
Control-grid dc current	I_{g1}	2	A
Anode Dissipation	P_a	90	kW
Control-grid Dissipation	P_{g1}	600	W
Screen-grid Dissipation	P_{g2}	4	kW
Output power	P	305	kW