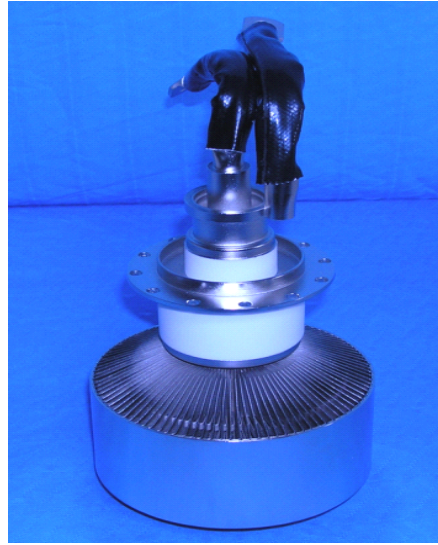


# DB959 产品样本

DB959 是采用网状钨钨阴极、直网状栅极、风冷阳极和同轴型电极结构的金属陶瓷三极管,最大输出功率 10kW,最高工作频率 75MHz,适宜作射频放大。



## 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)	7V
加热电流 ( $I_f$ )	78A

### 1.2 静态特性

放大系数	22
输入电容	35pF
输出电容	0.9pF
栅极与阳极间电容	20Pf

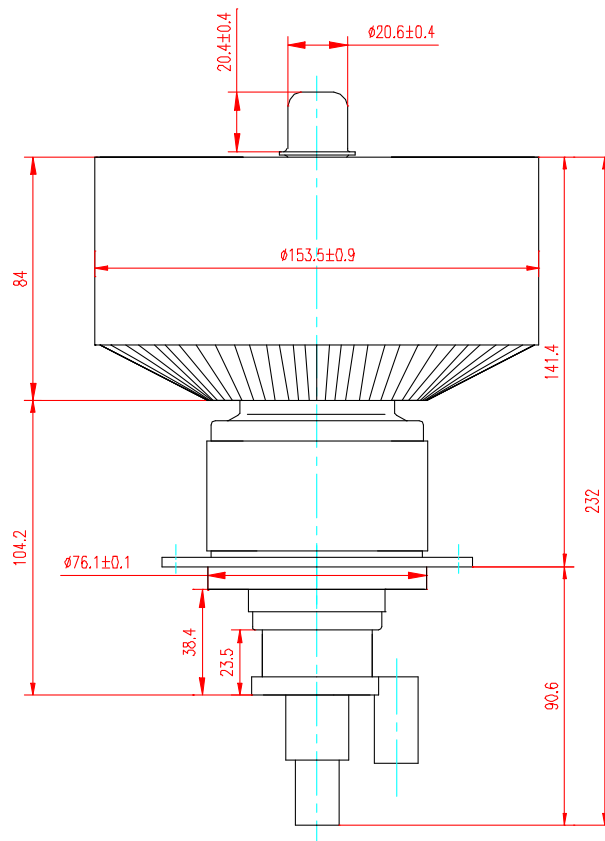
## 2 最大额定值

频率	f	75	MHz
阳极直流电压	$U_a$	6	kV
栅极直流电压	$U_{g2}$	-1000	V
栅极直流电流	$I_g$	0.4	A
阳极耗散功率	$P_a$	4500	W
栅极耗散功率	$P_g$	150	W

### 3 典型应用

频率	f	30	MHz
阳极直流电压	$U_a$	4	kV
栅极直流电压	$U_g$	-400	V
阳极电流	$I_a$	2.67	A
输入功率	$P_{in}$	10.7	kW
输出功率	$P_{out}$	8.3	kW
阳极耗散功率	$P_a$	2.4	kW

### 4 产品外形图



# DB959 TETRODE

The Xuguang's DB959 could be used instead of the YU-108.

## 1 General Characteristics

### 1. 1 Cathode Characteristics

Heating	Direct
Heater Voltage ( $U_f$ , AC 或 DC )	7.0V
Heater Current ( $I_f$ )	78A

### 1. 2 Feature Characteristics

Amplification Factor	22
Cin.....	35pF
Cout.....	.0.9pF
Cgp.....	20pF

## 2 Maximum Ratings

Frequency	$f$	75	MHz
Anode DC Voltage	$U_a$	4	kV
Grid DC Voltage	$U_g$	1000	V
Grid DC Current	$I_g$	0.4	A
Anode Dissipation	$P_a$	4.5	kW
Grid Dissipation	$P_g$	150	W

## 3 Typical Application

Frequency	$f$	30	MHz
Anode DC Voltage	$U_a$	4	kV
Grid DC Voltage	$U_g$	-400	V
Anode Current	$I_a$	2.67	A
Input Power	$P_{in}$	10.7	kW
Output Power	$P_{out}$	8.3	kW
Anode Dissipation	$P_a$	2.4	kW

## 4 Product Outline Drawing

