

GLM5193

S 波段脉冲磁控管

简要参数:

频率范围	
(水冷 25°C).....	2993 to 3002 MHz
峰值功率.....	2.6MW
磁场.....	外加
输出.....	(WR284) 波导
	(内部尺寸 72.14×34.04 mm)
冷却方式.....	水冷

电参数

阴极类型.....	间热式
灯丝电压.....	8.5 V dc
灯丝电流.....	9.0 A
峰值起动电流 (不超过).....	20 A max
阴极预热时间 (不少于).....	3.0 min

机械参数

安装尺寸.....	见外形图
重量.....	约 8 kg
调谐可调圈数.....	4.75
安装位置.....	任意



冷却

该磁控管属于水冷磁控管。推荐冷却水流量为每分钟 5L (或高于 5L), 相当于压力为 1.25 kg/cm²(或更高)。而出水温度不得超过 45℃。

相关参数的限制值

(绝对值)

这些参数不一定同时用到, 但对于每一项参数而言都不得超出其限制值。

	最小值	最大值	
磁场强度	-	1580	mT
	-	1580	gauss
阴极灯丝电压	8.0	10	V dc
峰值起动电流	-	20	A
阳极电压(峰值)	-	48	kV
阳极电流(峰值)	-	115	A
输入功率 (平均)	-	6.0	kW
脉冲宽度	-	5.0	μs
脉冲电压上升速率	-	120	kV/μs
出水温度	-	45	℃
输出端驻波比	-	1.5:1	
波导内充气压力	-	3.1	kg/cm ² g

测试条件和限制

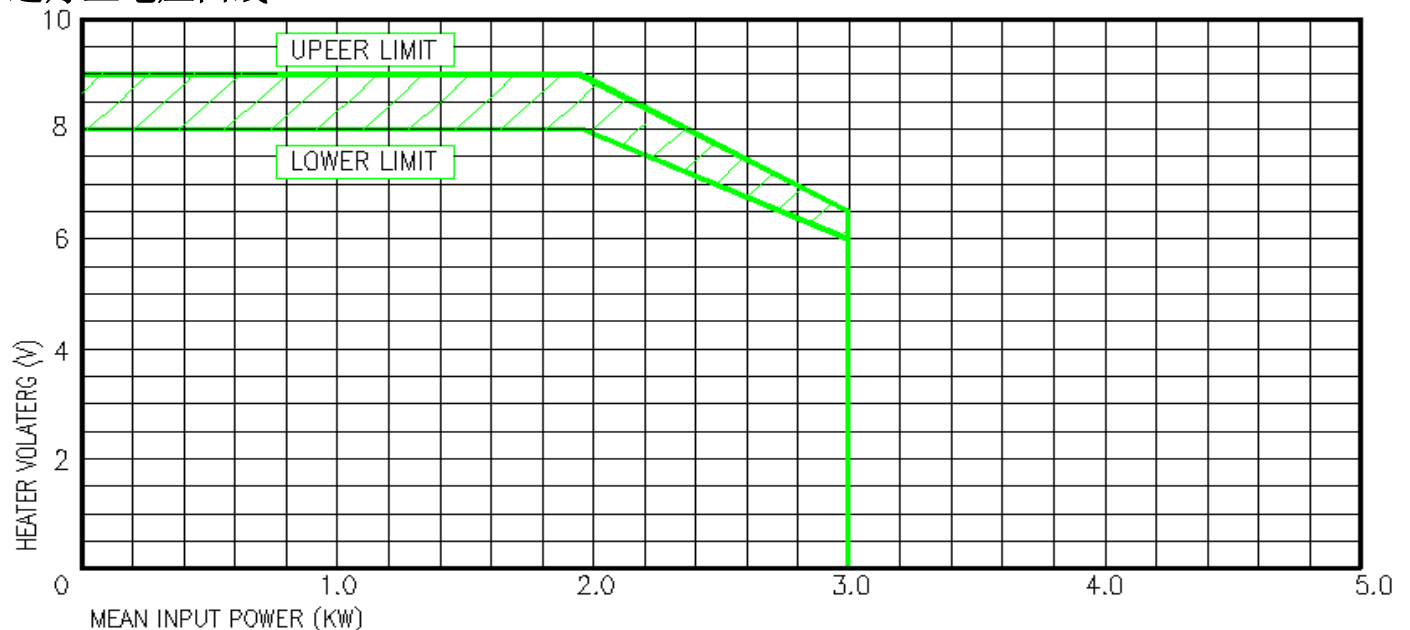
测试条件

磁场强度	155.0 ± 2.0 mT
	1550 ± 20gauss
阴极灯丝电压 (测试时)	0 V
阳极电流(峰值)	110 A
脉冲重复频率	250 Hz
脉冲宽度	4 μs
输出端驻波比	1.1:1
脉冲电压上升速率	100 kV/μs

限制条件

	最小	最大	
阳极电压(峰值)	40	48	kV
输出功率 (平均值)	2.2	-	kW
频率			
调谐最低频率	-	2993	MHz
调谐最高频率	3002	-	MHz
1/4 功率点带宽	-	1.0	MHz
频率牵引 (VSWR			
not less than 1.5:1)	-	7.0	MHz
稳定性	-	0.5	%
阴极灯丝电压	见附图		
进水温度为 25℃			

退灯丝电压曲线



外形图

