

GL1551A 闸流管参数说明

阳极参数

峰值阳极正向电压:	33kV
峰值阳极反向电压:	25kV
峰值阳极电流:	1000A
峰值阳极电流:	2000A (最大重复频率 60pps)
平均阳极电流:	1.25A
阳极电流上升速率:	5kA/μs
阳极耗散因子:	14×10 ⁹ VApps
脉冲功率:	16.5MW

第二栅极参数

空载脉冲电压:	300V~1000V
脉冲宽度:	1μs (min)
脉冲上升速率:	1 kV/μs (min)
延迟时间:	0.5μs~3μs
峰值反向电压:	450V (max)
负偏压:	-50V~-150V
电路阻抗:	50Ω~800Ω

第一栅极脉冲参数

空载脉冲电压:	300V~1000V
脉冲宽度:	2μs (min)
脉冲上升速率:	1 kV/μs (min)
峰值反向电压:	450 V (max)
驱动电流:	0.3A~1A

第一栅极直流参数

空载电压:	75V~150V
直流电流:	50mA~100mA

加热电压、电流

加热电压:	6.3±5% Vac
加热电流:	21A±2A
加热时间:	10min (min)

机械参数

安装位置:	任意位置 (见注解 1)
外形及安装尺寸:	见外形图
冷却方式:	风冷 (见注解 2、3)

注解:

1. 氢闸流管必须利用阴极法兰安装, 且阴极安装法兰与地相连;
2. 阴极加上加热电压工作时, 阴极底盘需进行风冷;
3. 氢闸流管工作时, 陶瓷外壳、阳极和栅极部位的温度不得超过 150℃, 阴极底盘部位的温度不得超过 120℃。

外形图

