



GL108 闸流管参数说明

阳极参数

峰值正向阳极电压:	35kV
峰值正向阳极电流:	5kA
峰值反向阳极电压:	18kV
峰值反向阳极电流:	2.5kA
平均阳极电流:	2A
阳极电流脉冲宽度:	0.15us
阳极耗散因数:	50×10^9 (V×I×p.p.s.)
阳极电流上升速率:	5×10^{10} A/s [1]

第二栅极参数

空载触发电压:	500V ~ 1500V
栅极电路阻抗:	25 Ω ~ 250 Ω
脉冲上升时间:	0 ns ~ 150 ns
脉冲宽度:	1 us ~ 2 us
负偏压:	0 V ~ 300 V
阳极点火延迟时间:	0 ns ~ 500ns
阳极点火延时飘移:	0 ns ~ 150ns

第一栅极直流参数

直流电压:	0 V ~ 300V
直流电流:	50mA ~ 100 mA

第一栅极脉冲参数

空载脉冲电压:	500V ~ 1500V
脉冲宽度:	2us
脉冲上升速率:	1kV/us
峰值反向电压:	200V max
驱动电流:	1A ~ 3A

加热电压、电流

阴极加热电压:	6.3V ± 5%
阴极加热电流:	14A ~ 16A
储氢器加热电压:	6.3V ± 5%
储氢器加热电流:	4A ~ 5A
预热时间:	最少 5 分钟

机械参数

外形及尺寸:	见外形图
净重:	约 1.5kg
安装位置:	任意位置安装 [2]
冷却方式:	风冷或液体沉浸 [3]

注释

- [1] 阳极电流上升速率是指在脉冲电流幅度 26% 上升到 70% 时间内，阳极电流的变化量除以脉冲上升时间所得的商。
 [2] 闸流管安装时必须利用阴极安装法兰固定。
 [3] 闸流管工作时，陶瓷外壳、阳极和栅极部位温度不得超过 150℃，阴极安装法兰和阴极底盘部位的温度不得超过 120℃。





GL108 闸流管外形参数

