GD1159 闸流管参数说明书

阳极参数

峰值正向阳极电压:33kV max11峰值反向阳极电压:33kV max12峰值正向阳极电流:1000A

平均阳极电流

连续运行: 1.25A max 断续运行: 2.2 A max 阳极电流上升速率: 5kA/ μ s [3]

第二栅极参数

 空载脉冲电压:
 500V~1000V

 栅极回路阻抗:
 50 Ω~500 Ω

 脉冲上升速率:
 1kV/μs min [3]

脉冲宽度: 1 μs min 负偏压: 0 V~ -150 V 脉冲延迟时间: 0.5μs~3μs 峰值反向电压: 450V max

第一栅极脉冲参数

 空载脉冲电压:
 300V~1000V [4]

 驱动电流:
 0.3A~1A [5]

 脉冲宽度:
 2us min

 脉冲上升速率:
 1kV/us min [3]

450V max

峰值反向电压:

第一栅极直流参数

空载直流电压: 75V~150V 直流电流: 50mA~100 mA

电气参数

热丝加热电压:6.3±5%V热丝加热电流(6.3V):20A~25A预热时间:10 分钟 min

机械参数

外形及尺寸:见外形图重量:约 1500g安装位置:插针安装 [6]

冷却方式: 自然冷却、风冷[7]

典型特性

 临界导通阳极电压:
 2.0 kV max

 阳极着火延迟时间:
 250ns max [8]

 阳极着火延迟时间漂移:
 50ns max [9]

 时间抖动:
 5ns max

工作环境

环境温度: -50℃ ~ +90℃



地址: 江苏省昆山市开发区西湖路 28 号

电话: +86 (512) 36872110

网址: www.glvac.cn 传真: +86 (512) 36872122 邮箱: e-sales@glvac.cn

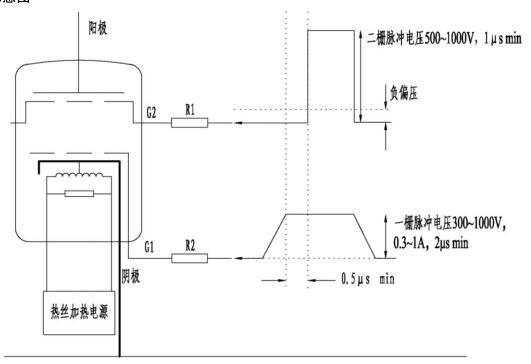
邮编: 215333

海拔高度: 3km

注解

- [1] 此电压为谐振充电条件下的最大峰值电压。
- [2] 在脉冲电流结束后的 25 µ s 内峰值反向阳极电压(包括尖峰) 不能超过 10kV, 否则将造成闸流管电极 损坏和管内打火,影响闸流管工作寿命。
- [3] 脉冲上升时间内,脉冲幅度从26%至70%的变化量除以脉冲上升时间所得商。
- [4] 测量以阴极电位为基准,在长寿命应用场合推荐一栅使用脉冲触发。见栅极连接示意图。
- [5] 为避免闸流管直接被一栅触发导通,一栅脉冲电流越大,二栅负偏压应越高。
- [6] 闸流管必须使用相应的 5 针插座安装,各插针及其电极示意见外形图。
- [7] 如果是长时间的连续工作,建议安装风冷装置,要求风扇流量不小于 2.83m³/min。
- [8] 阳极着火延迟时间,空载二栅脉冲达到26%脉冲振幅的瞬间到阳极导通的瞬间的时间间隔。
- [9] 阳极着火延迟时间漂移,在阳极达到满电压后连续工作,从 10 秒到 10 分钟的间隔内,其阳极着火延迟时间的变化。

栅极连接示意图

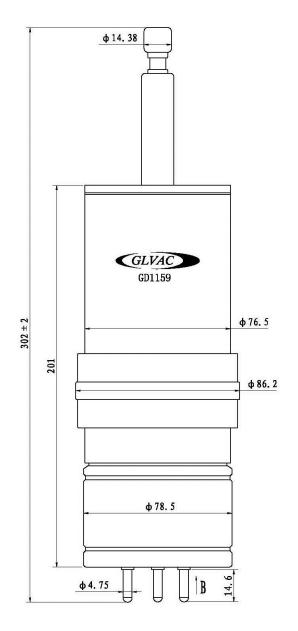


R1 = 12W 线绕电阻, 匹配 G2 驱动电流;

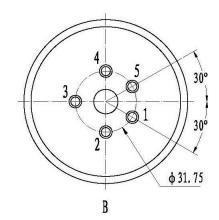
R2 = 12W 线绕电阻, 匹配 G1 驱动电流;

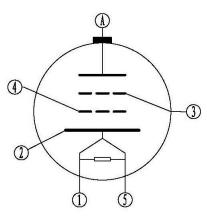
电话: +86 (512) 36872110 传真: +86 (512) 36872122 邮編: 215333

外形图



管脚	电极
1	热丝加热
2	阴极
3	第二栅极
4	第一栅极
5	热丝加热
Å	阳极





地址: 江苏省昆山市开发区西湖路 28 号

电话: +86 (512) 36872110

网址: www.glvac.cn 传真: +86 (512) 36872122 邮箱: e-sales@glvac.cn

邮编: 215333