

GL101 闸流管参数说明

阳极参数

峰值阳极正向电压:	20 kV
峰值阳极电流:	500 A
平均阳极电流:	0.5 A
阳极电流上升速率:	2000 A/ μ s
阳极耗散因子:	10×10^9 VApps
脉冲功率:	5 MW

栅极参数

空载栅极脉冲电压:	200V~500V
栅极脉冲宽度:	2 μ s
栅极脉冲上升速率:	2kV/ μ s
栅极峰值反向电压:	200V max
栅极电路阻抗:	50 Ω ~ 200 Ω

加热电压、电流

阴极加热电压:	6.3V \pm 5% Vac
阴极加热电流:	5.0A~7.0A
储氢器加热电压:	6.3V \pm 5% Vac
储氢器加热电流:	1.0A~1.5A
预热时间:	5min(min)

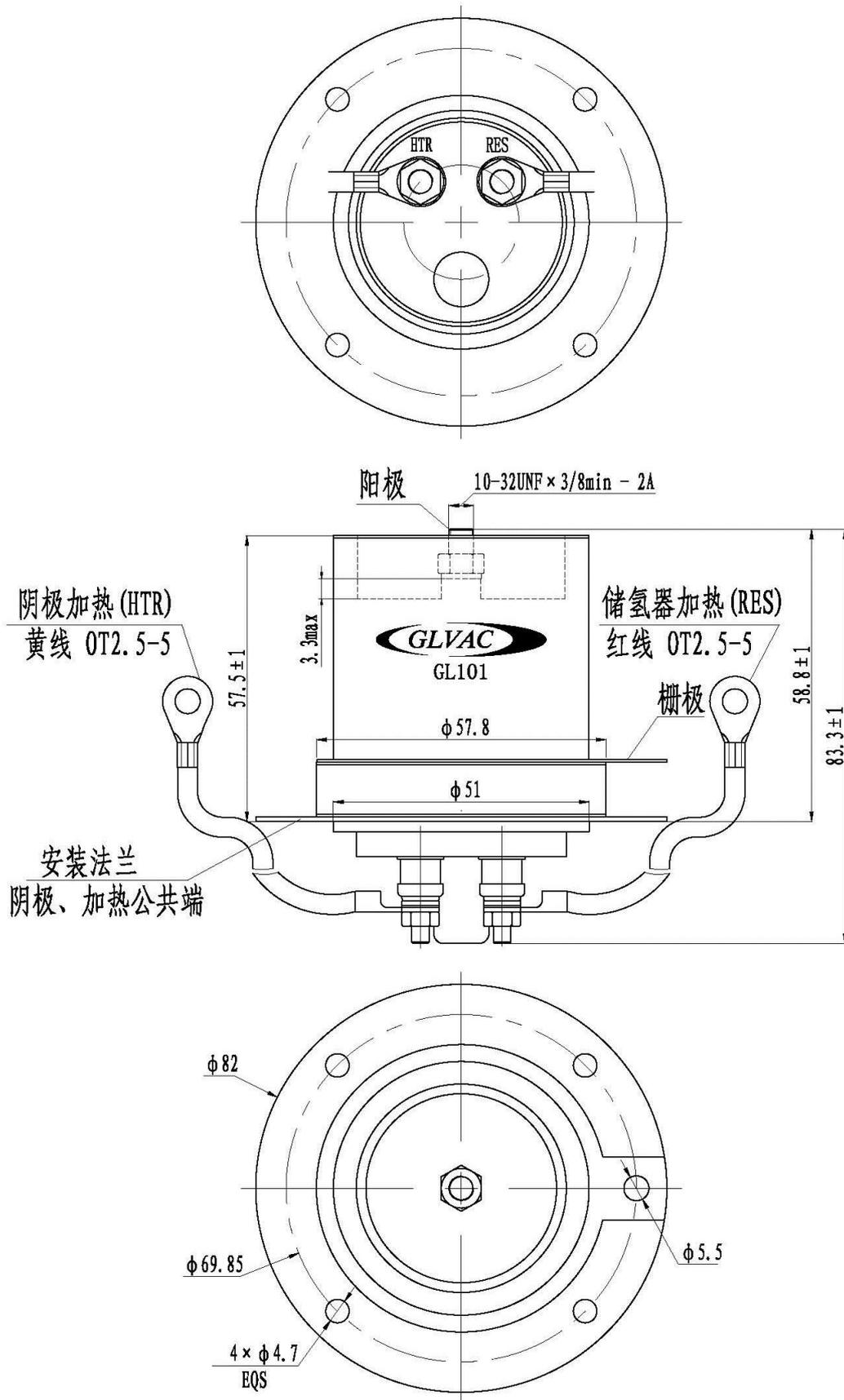
机械参数

安装位置:	法兰固定安装 (推荐阳极朝上)
重量:	约 360g
外形及安装尺寸:	见外形图
冷却方式:	自然冷却或风冷 (见注解 1)

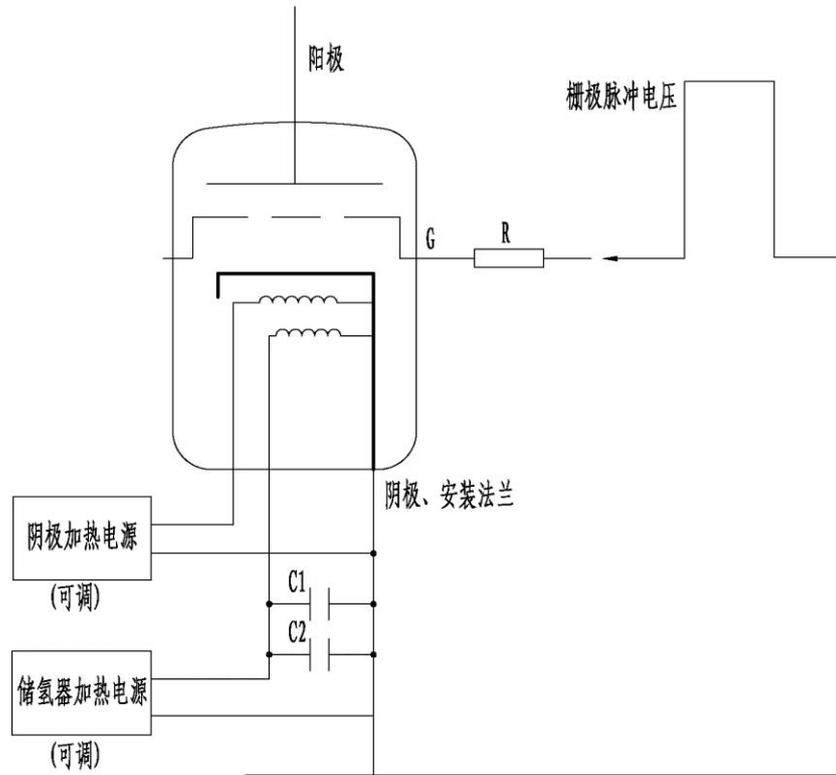
注解

1. 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 $^{\circ}$ C, 阴极安装法兰和阴极底盘部位的温度不得超过 120 $^{\circ}$ C。

外形图



电极接线示意图



- R 栅极串联电阻，12W 线绕玻璃釉电阻，与栅极电路阻抗匹配
- C1 储氢器保护电容，耐压 $\geq 500\text{V}$ ，1000pF 低感电容
- C2 储氢器保护电容，耐压 $\geq 500\text{V}$ ，电容量 $1\ \mu\text{F}$