

# 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER	
材料名称 PART NAME	螺栓连接式 全范围分断能力保护用熔断体
规格型号 SPEC	RG4
编 码 PART NO	

制作 ISSUE	审核 INSPECT	批准 APPROVE
陈鸽奔	代秀花	陈小林
版本 VERSION	承认章	
1.0	APPROVED BY	

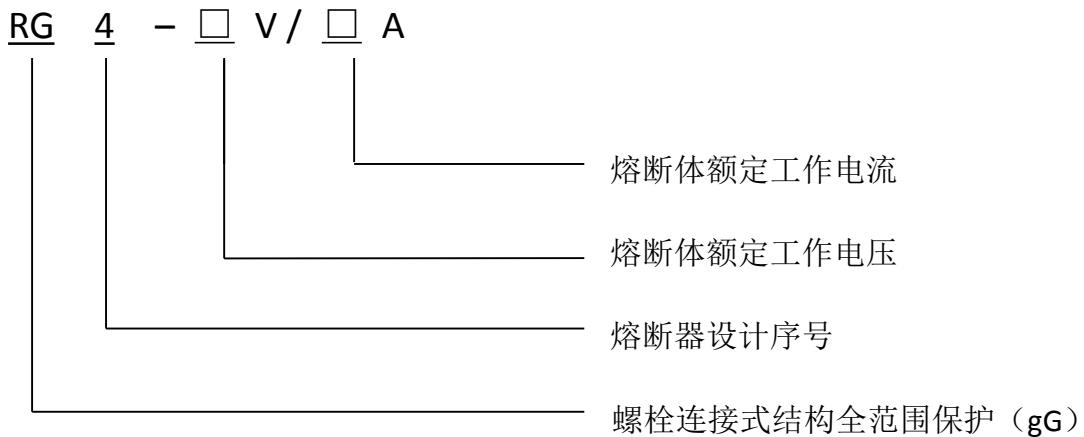
浙江茗熔电器保护系统有限公司

## 一 产品简介 (Introduction)

本系列熔断体适用于交流 50Hz、额定电压 660V/690V，额定电流大于 6A~100A 的电气线路中作短路保护，额定分断能力 50kA。产品符合 IEC60269-1 和 GB13539.1 与 GB13539.2 标准。熔断体外形尺寸和基本性能与国内外同类型产品相似，故能作为引进国外设备上同类型熔断体的更换和电气装置配套元件。本系列熔断体具有分断能力高，限流特性好、时间—电流特性偏差小等优点，广泛应用于化工、冶金、电力、矿山、轻纺等工业系统。

由纯铜带/丝制成的熔体封装于由高强度瓷制成的熔管内；熔管中充满经化学处理过的高纯度石英砂作为灭弧介质；熔体两端通过点焊与接触帽（内盖）牢固电连接，组成螺栓连接式结构。

## 二 规格型号及命名规则 (Part Numbering System)

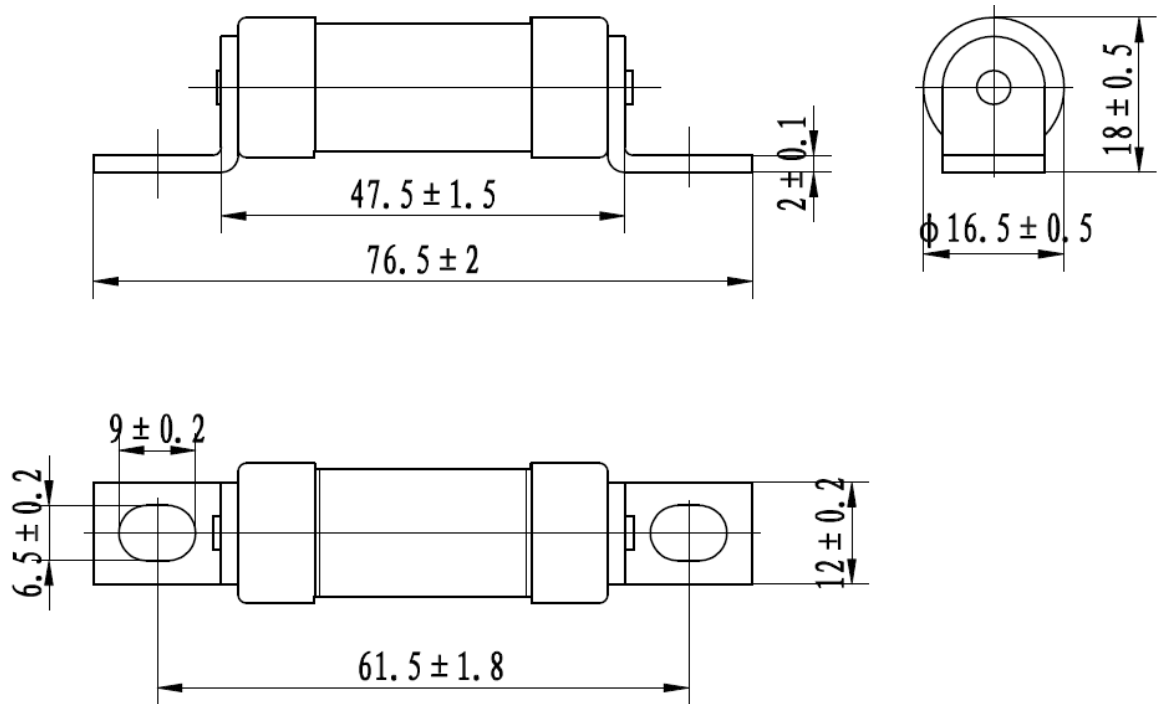


## 三 尺寸说明 (Dimensions)

### 1 实物图 (Picture)

(略)

### 2 外形尺寸 (Figuration dimensions)



### 3 安装示意图 (installation Fig.)

## 四 技术参数 (Characteristic)

### 1 电气参数 (Electrical parameters)

参数 (parameter)	指标 (value)		测试标准/方法 (Test standard/ method)
频率范围 (Frequency)	45—62Hz		采用网络分析仪测试
额定工作电压 (voltage)	690V,1000V		电压表
额定工作电流 (current)	6A,8A,10A,12A,15A*,16A,20A,25A,32A,35A* , 40A,50A,63A,80A,90A*,100A		电流表、钳形表
熔断体的额定耗散功率 (Power dissipation of a fuse-link)	16Wmax		毫伏计
熔断体的额定分断能力 (Breaking capacity of a fuse-link)	50kA		型式试验
熔断体的使用类别 (Utilization category(of a fuse link))	gG		GB 13539.1-2015 GB/T 13539.2-2015
约定不熔断电流 (Inf) (Conventional)	$I_n \leq 63$	1.25	GB 13539.1-2015 安秒特性测试台
	$63 < I_n \leq 160$		
	$160 < I_n \leq 400$		

non-fusing current)	$400 < I_n$		
约定熔断电流 (If) (Conventional fusing current)	$I_n \leq 63$	1.6	GB 13539.1-2008 安秒特性 测试台
	$63 < I_n \leq 160$		
	$160 < I_n \leq 400$		
	$400 < I_n$		
安装方式 (Installation method)	螺栓连接式结构		
备注 (remark)	带*号的电流, 为非标准规格, 可接受非标订制		

## 2 材质及表面处理 (Material)

- 1) 产品触刀采用铜质、内部为高精度纯铜带为主熔体、熔管选用高频瓷、灭弧介质为高纯度石英砂等材料等组成。
- 2) 触刀表面处理电镀加工为镀铜锡。

## 3 环境参数 (Environmental parameters)

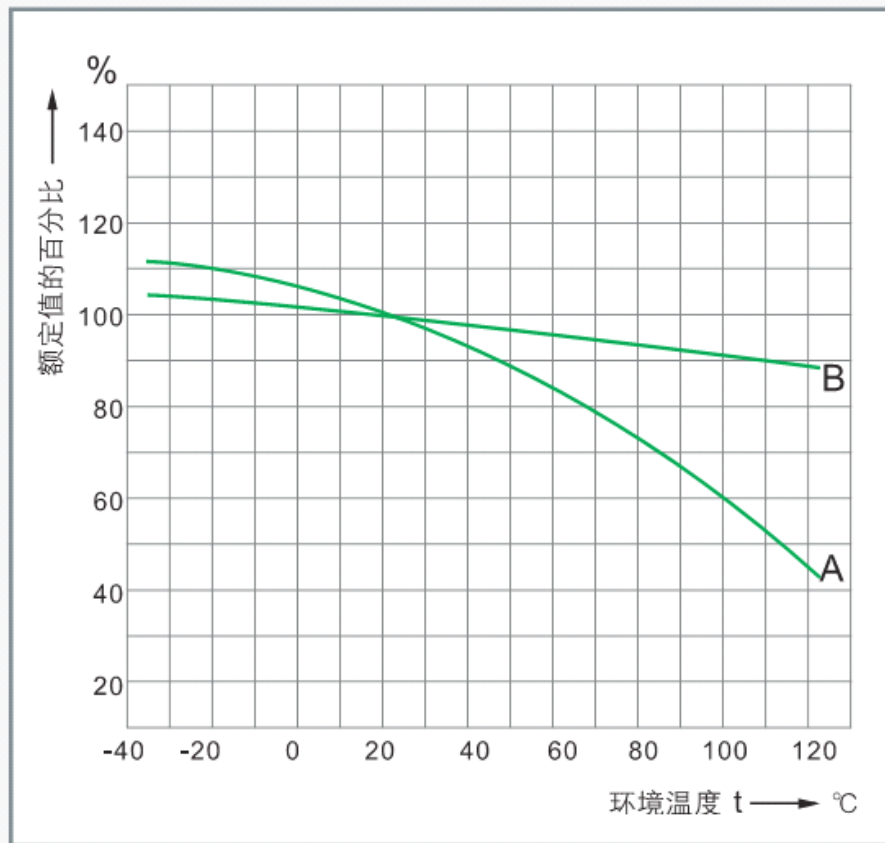
### 1) 正常工作环境

- ◆ 工作温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ; 24h 的平均值不超过  $35^{\circ}\text{C}$ 。
- ◆ 安装地点: 海拔不超过 2000m。
- ◆ 大气条件: 大气是干净的, 它的相对湿度在最高温度为  $40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%。  
在较低温度下可以有较高的相对湿度, 例如: 在  $20^{\circ}\text{C}$  下, 相对湿度可达 90%。  
在这些条件下, 由于温度变化, 中等的凝露可能偶然发生。

### 2) 允许工作环境

熔断器允许在以下环境条件下使用, 此时需适当调整熔断器参数的选择。

- ◆ 允许工作温度: 允许使用的工作温度为  $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ , 在超出正常工作温度工作时, 需根据周围环境温度, 调整熔断器的额定电流。环境温度与承载能力曲线如下图。
- ◆ 安装地点: 当安装地点海拔在 2000m 以上, 需考虑降容, 每上升超过 100 米, 熔体的额定电流降容使用 0.5%。例: 在海拔 3000m 使用时需降容 5% 使用。



环境温度—承载能力曲线

其中：曲线 A：线路保护用的普通型 (gG) 熔断体曲线；  
曲线 B：半导体设备保护用的快速型 (aR) 熔断体曲线。

### 3) 储存环境

- ◆ 储存温度：-25°C ~ +40°C；
- ◆ 储存湿度：≤90%；

### 4 参考标准 (Standard)

- ◆ GB 13539.1-2015 《低压熔断器 第 1 部分：基本要求》
- ◆ GB/T 13539.2-2015 《低压熔断器 第 2 部分：专职人员使用的熔断器的补充要求 (主要用于工业的熔断器) 标准化熔断器系统示例 A 至 I》

### 五 附件 (accessory)

无

### 六 其它参数 (the other parameters)

### 1)标识 (Marking)

产品本体标识采用标贴形式标识。

### 2)包装 (Package)

标准包装并可依据客户要求进行包装设计。

### 七 注意事项(Attention)

产品送样时可依据客户要求进行第三方测试，测试单位可协商确定。