



RT16/NH-00-G型全范围低压高分断能力刀型触头熔断器

低电弧电压 高可靠性 高分断能力

# 选型规格书

编号：ZR/YC-0016 A2  
(2018)

公司地址：西安市高新区丈八五路现代企业中心东区3-10303  
邮政编码：710077  
电 话：029—68590655 68590656（总机）  
029—68590678（销售热线）  
传 真：029—68590676  
电子邮件：zrchina@sinofuse.com  
公司网址：www.sinofuse.com

AC690V/DC440V 4A-160A



目录

产品基本资料.....	1
产品外形尺寸.....	2
特性曲线.....	2
底座、辅件.....	3
运输、存储.....	4
使用条件.....	4

小体积 低功耗 高分断能力

欢迎垂询，或访问我公司网站 [www.sinofuse.com](http://www.sinofuse.com)

**AC690V/DC440V 4A-160A**

**产品基本资料**

- IEC/DIN标准刀形触头，全范围低压高分断能力刀型触头熔断器，尺寸和性能符合GB13539、IEC60269
- 额定电压：AC690V/DC440V
- 额定电流：4A-160A
- 使用类别：gG
- 分断能力：100kA/440VDC，120kA /690VAC
- 交流应用的额定频率：45-62Hz。若使用于其它频率的系统，请咨询。
- CCC, TUV, CE, RoHS
- 可以选配CK/MSK系列开关，提供熔断电信号指示。
- 本产品为一般保护用熔断体，具有符合标准的尺寸，全范围分断能力。适用于导线、变压器、电容器、电动机等配电或电路系统的设备、器件的短路和过载保护，也用作矿用线路短路和过载保护。

序号	型号	尺寸代码	指示器类型	额定电流 A	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) AC690V		功耗 W	安装扭矩 /配用底座
					弧前	熔断		
1	RT16/NH-00-G4A	00	弹片式	4	10	67	1.6	配用底座:Sist101 配用手柄:NT/NH手柄 安装螺栓M8 推荐扭矩11Nm
2	RT16/NH-00-G6A			6	27	183	1.6	
3	RT16/NH-00-G10A			10	101	681	2.0	
4	RT16/NH-00-G16A			16	192	761	3.1	
5	RT16/NH-00-G20A			20	363	1259	3.3	
6	RT16/NH-00-G25A			25	780	3046	3.5	
7	RT16/NH-00-G32A			32	1330	5035	4.1	
8	RT16/NH-00-G40A			40	2400	8950	4.9	
9	RT16/NH-00-G50A			50	3800	15911	5.3	
10	RT16/NH-00-G63A			63	7200	27410	6.3	
11	RT16/NH-00-G80A			80	13070	71850	6.9	
12	RT16/NH-00-G100A			100	21600	109600	8.5	
13	RT16/NH-00-G125A			125	39600	223700	9.5	
14	RT16/NH-00-G160A			160	71200	368500	11.8	
15	RT16/NH-00-GT4A		圆柱式	4	10	67	1.6	
16	RT16/NH-00-GT6A			6	27	183	1.6	
17	RT16/NH-00-GT10A			10	101	681	2.0	
18	RT16/NH-00-GT16A			16	192	761	3.1	
19	RT16/NH-00-GT20A			20	363	1259	3.3	
20	RT16/NH-00-GT25A			25	780	3046	3.5	
21	RT16/NH-00-GT32A			32	1330	5035	4.1	
22	RT16/NH-00-GT40A			40	2400	8950	4.9	
23	RT16/NH-00-GT50A			50	3800	15911	5.3	
24	RT16/NH-00-GT63A			63	7200	27410	6.3	
25	RT16/NH-00-GT80A			80	13070	71850	6.9	
26	RT16/NH-00-GT100A			100	21600	109600	8.5	
27	RT16/NH-00-GT125A			125	39600	223700	9.5	
28	RT16/NH-00-GT160A			160	71200	368500	11.8	

 注：I<sup>2</sup>T值为120KA/720VAC@cosΦ=0.2下典型数据。

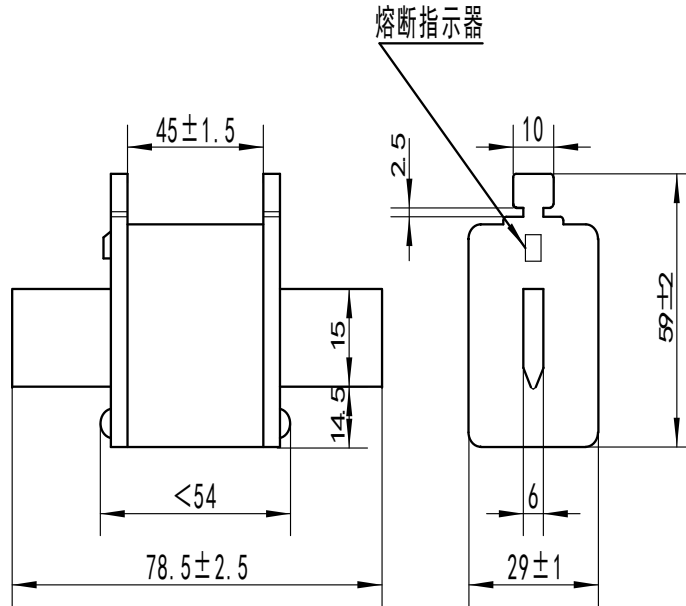
**小体积 低功耗 高分断能力**

 欢迎垂询，或访问我公司网站 [www.sinofuse.com](http://www.sinofuse.com)

AC690V/DC440V 4A-160A

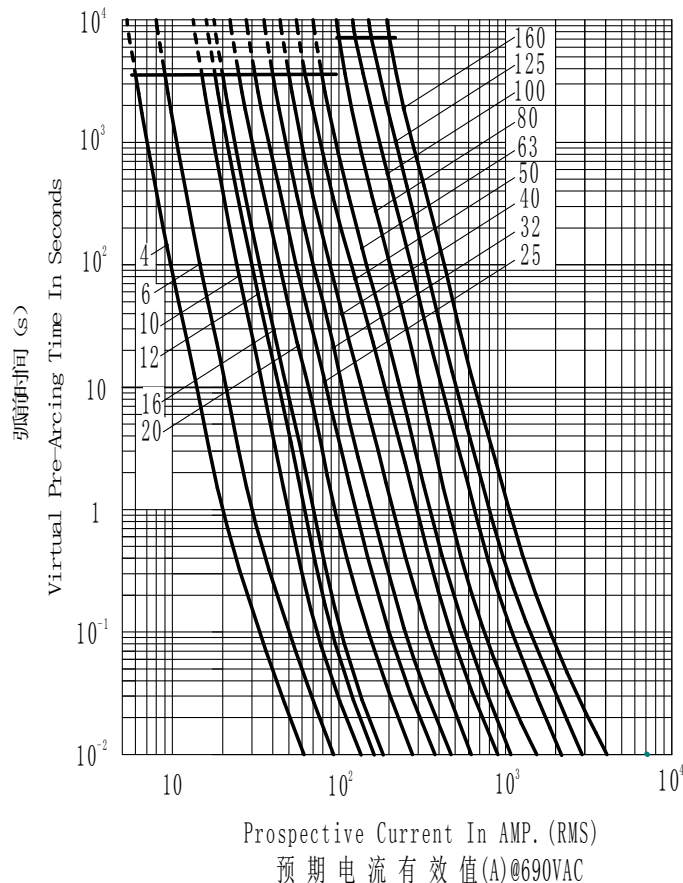


产品外形尺寸 (mm)



特性曲线

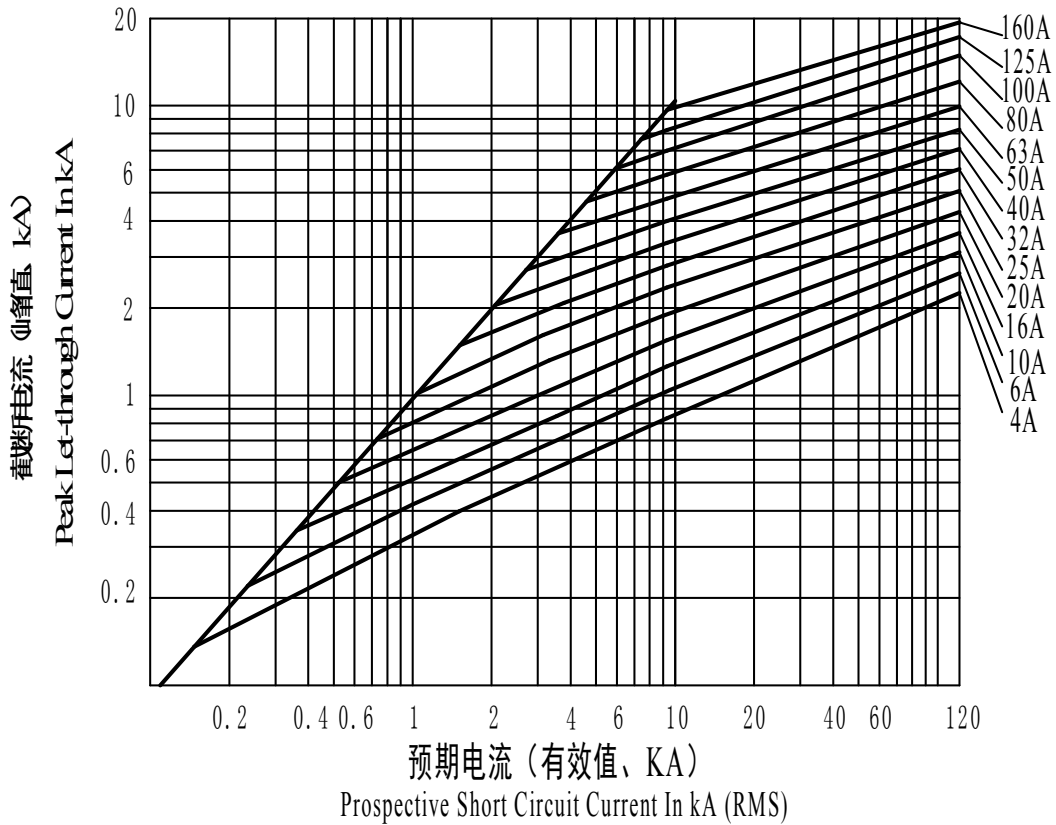
时间-电流特性曲线



小体积 低功耗 高分断能力

欢迎垂询，或访问我公司网站 [www.sinofuse.com](http://www.sinofuse.com)

截断电流特性曲线



底座、辅件

熔断器底座

本系列产品使用时需配用本公司Sist101底座产品，底座产品参数详见其底座规格书。

辅件

熔断体与底座安装过程中可选用插拔手柄进行插拔。

插拔手柄型号分为：RT16/NH-CARRIER（带护翼）；RT16/NH-CARRIER(N)（不带护翼）。

详细型号尺寸等技术参数参见底座规格书

**AC690V/DC440V 4A-160A**

**运输、存储**
**运输**

运输过程中应避免雨雪侵袭和机械损伤。

**存储温度**

产品存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ 。在 $40^{\circ}\text{C}$ 时相对湿度不大于70%， $30^{\circ}\text{C}$ 时相对湿度不大于80%，在 $20^{\circ}\text{C}$ 以下，相对湿度不大于90%。

包装存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。相对湿度不大于90%。无凝霜。

**使用条件**
**正常使用条件及参数修正**

熔断器在下述的正常使用条件下工作，不需要额外的修正。

超过正常使用条件时，如果在允许使用条件范围内，可能需要修正一些参数或咨询。如果超过允许使用条件的范围，应咨询我公司，并进行条件的工作适应性评估和测试。

推荐长期通流的电流值不大于额定电流的90%。

**周围空气温度**
**正常使用条件**

$-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

**允许使用条件**

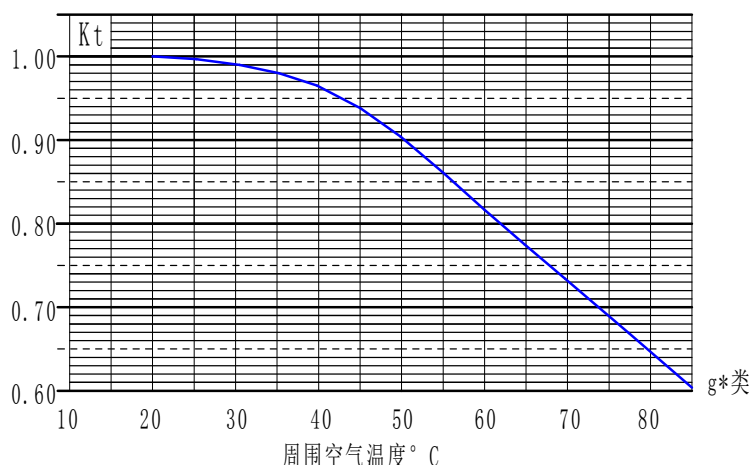
$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 。

周围空气温度变化的参数修正：在低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 下工作，熔断器的低倍过载过电流的弧前时间略有延长，额定电流略有增大。但是除非 $-5^{\circ}\text{C}$ 以上不是工作范围，一般不考虑增加熔断器额定电流。

熔断器在 $40^{\circ}\text{C}$ 以上工作，额定电流需要额外的修正，修正系数为 $-K_t$ 。

注1： $K_t$ 的取值已经考虑熔断器的在正常工作条件下的额定电流安全裕量的影响。

注2：周围空气温度需要持续1~2个小时以上，才具有明显的影响。


**海拔**
**正常使用条件**

海拔不超过2000m。

**允许使用条件**

2000-4500m。

海拔高度变化的参数修正：较高海拔主要带来绝缘劣化，散热条件劣化，气压力变化。

**小体积 低功耗 高分断能力**

 欢迎垂询，或访问我公司网站 [www.sinofuse.com](http://www.sinofuse.com)

**AC690V/DC440V 4A-160A**

COMPLIANT

- a) 海拔每升高100米，熔断器的温升上升0.1-0.5k。
- b) 海拔每升高100米，环境温度平均降低0.5k左右。
- c) 一般情况下，在开放环境使用的熔断器，可忽略海拔高度对额定电流的影响，仍然按照标准条件选用。
- d) 在封闭环境使用的熔断器，如果其箱体的环境空气温度或箱体内部的温度并不随海拔升高而明显下降，仍然可以达到40℃以上，则需要对额定电流降容。海拔每升高1000米，额定电流降容2%-5%。

注：同一尺寸系列中，最大额定电流采用较高的降容比例，较小的额定电流采用较低的降容比例。  
海拔高度空气绝缘强度（击穿强度）的影响。

a) 海拔升高，则空气绝缘强度下降。2000-4500米内，海拔每升高1000米，绝缘强度降低12-15%。参见GB/T16935.1, 应对绝缘间隙进行相应修正。

b) 熔断器端子间的绝缘距离一般远大于GB/T16935.1, 表A1, A2标准要求的绝缘间隙，除个别体积较小的熔断体外，无需校核绝缘间隙。

c) 熔断器带与其它带电结构间，以及对地的绝缘间隙，需要由用户考虑海拔高度的影响。

### 大气条件

#### 正常工作条件

空气是干净的，它的相对湿度在最高温度为40℃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℃下，相对湿度可以达90%。

在这些条件下，由于温度的变化，中等的凝露可能偶然发生。

#### 允许工作条件

无明显凝露情况下，相对湿度可达95%。

### 振动环境及耐受地震等灾害能力

本系列熔断器有良好的抗振动和冲击的耐受能力，满足通信设备振动工况的应用要求。

振动较为强烈的应用环境，欢迎咨询。一般要经过测试和验证。

### 污秽等级

污秽等级满足等级III。

### 安装条件

#### 正常工作条件

a) 熔断器安装在无通风的环境中，2m范围内若有其他发热部件或散热部件，请按Kt降额曲线进行相应降额。

b) 熔断器连接端子应保证电接触稳定可靠。接触电阻不应明显影响熔断器工作。

c) 熔断器可垂直、水平或倾斜安装。如果是依靠弹簧压力保证电连接熔断器，安装时，宜选择合适位置，避免重力和振动对电连接的不良影响。

### 安全使用和维护保养

a) 熔断器安装时，相邻两个熔断器带电零件的最小间隙满足绝缘要求，必要的话在熔断器之间装绝缘隔板，以防止带电更换熔断器时引起相间短路。

b) 结合电气设备定期检修，进行检查和维护保养，清除尘埃、接触导电部位的氧化层等。

c) 对有机机械损伤的熔断器必须进行更换。

d) 除非使用要求允许，如熔断器式负荷开关，否则请勿带负载更换熔断器。