



中熔电气  
SINOFUSE

RSZ307-01-J4P DC750V 直流快速熔断器

小体积 低温升 高分断能力

# 选型规格书

编号：ZR/YC-0072      A0  
(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

DC750V 125A-630A



目录

产品基本资料.....	1
产品外形图.....	1
特性曲线.....	2
运输、存储.....	2
使用条件.....	2

小体积 低温升 高分断能力

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

**DC750V 125A-630A**

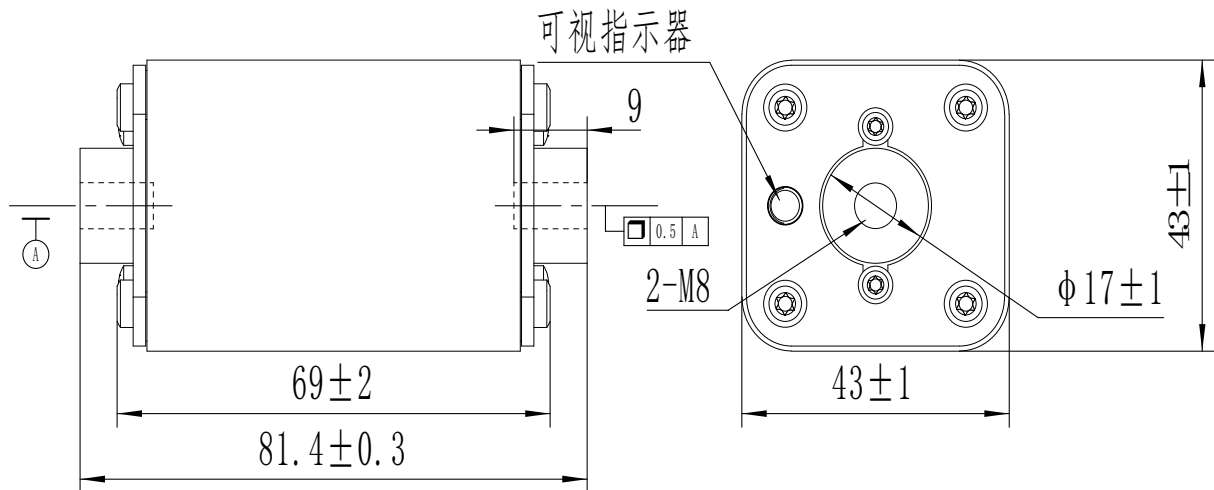
**产品基本资料**

- 额定电压：DC750V
- 额定电流：125~630A
- 使用类别：aR (IEC)
- 分断能力： $\geq 50\text{kA}$ , L/R=5~10ms
- CE, 符合RoHS指令, 符合GB/T 31465车用安全及环境可靠性

本产品为平面端子螺栓连接式部分范围保护用熔断器, 具有低 $I^2t$ 、强限流能力、高分断能力等特点。适用于电动汽车应用, 可以作为储能系统系统、动力系统、导线及其他器件和设备的短路过电流以及后备保护。

序号	型号	尺寸代码	额定电流 A	$I^2t (A^2s)$		功耗 W	备注
				弧前	熔断		
1	RSZ307-01-J4P-125A 750V	01	125	3250	7650	28	推荐安装 方式: M8螺柱、 螺母安装 推荐扭 矩: 10N.m
2	RSZ307-01-J4P-160A 750V		160	6320	14450	34	
3	RSZ307-01-J4P-200A 750V		200	11200	25700	40	
4	RSZ307-01-J4P-250A 750V		250	19200	43900	48	
5	RSZ307-01-J4P-315A 750V		315	34500	78700	56	
6	RSZ307-01-J4P-350A 750V		350	48500	112000	60	
7	RSZ307-01-J4P-400A 750V		400	69600	158000	66	
8	RSZ307-01-J4P-500A 750V		500	117500	273000	74	
9	RSZ307-01-J4P-630A 750V		630	225000	513000	83	

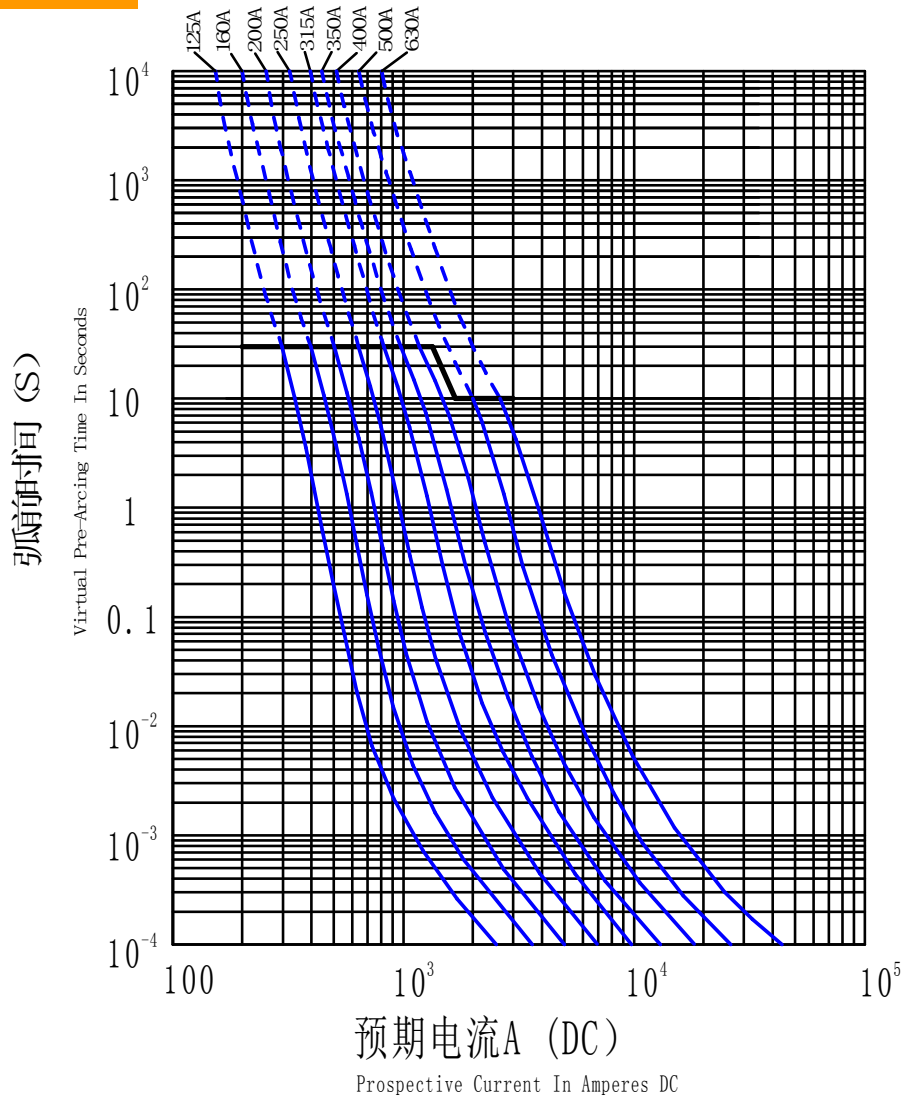
注: 如不需要指示器, 型号后加“-N”, 如RSZ307-01-J4P-630A750V-N。

**产品外形尺寸 (mm)**
**熔断件外形及安装尺寸**

**小体积 低温升高分断能力**

DC750V 125A-630A

特性曲线

时间-电流特性曲线



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℃~120℃。在40℃时相对湿度不大于70%，30℃时相对湿度不大于80%，在20℃以下，相对湿度大于90%。

包装存储温度：-40℃~70℃，相对湿度不大于90%，无凝露。

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80%。

小体积 低温升 高分断能力

**DC750V 125A-630A**
**周围空气温度**

正常使用条件

-5℃~40℃。

允许使用条件

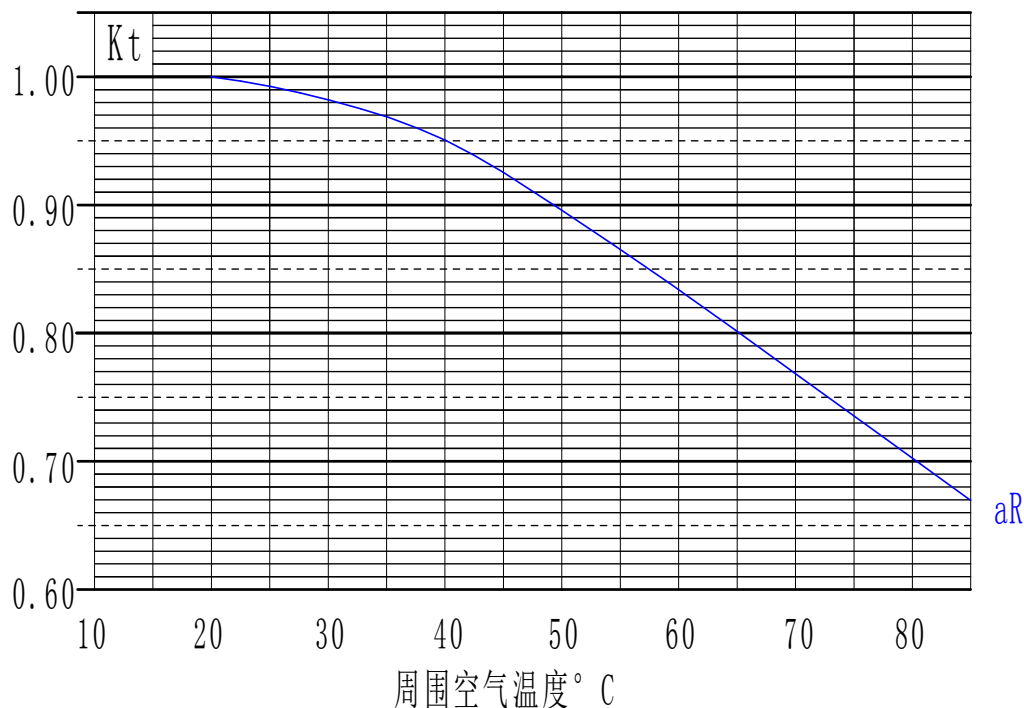
-40℃~85℃。

周围空气温度变化的参数修正：在低于-5℃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℃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℃以上工作，额定电流需要额外的修正，修正系数为-Kt，

注1：Kt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。



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%。

**小体积 低温升 高分断能力**

## DC750V 125A-630A



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%。

**震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，可承受10g以上的加速度。

本系列熔断器抗振动和冲击的耐受能力，符合轨道交通II类应用环境。

本系列熔断器抗振动和冲击的耐受能力，符合GB/T 28046.3乘用车弹性车体（车身）振动要求。

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**

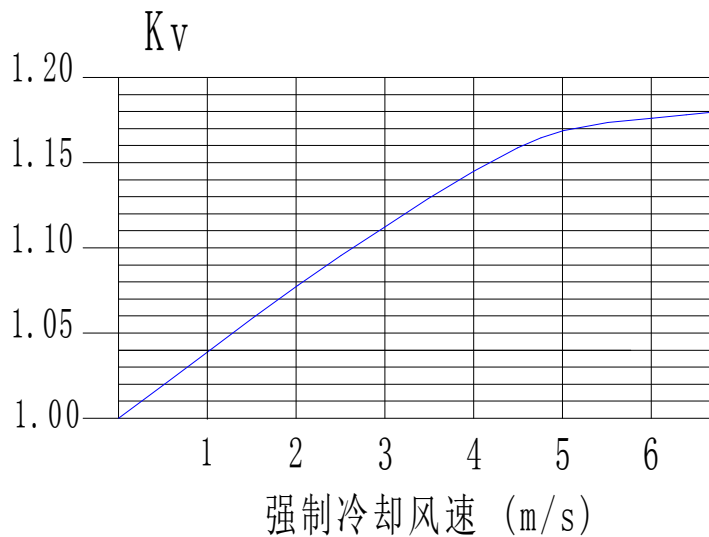
污秽等级满足等级III。

**安装条件****正常工作条件**

- 熔断器单独安装在无通风的自然空气中，除连接导线外，1m范围内无其他发热部件或散热部件。
- 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。
- 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。

**强制风冷**

采用强制风冷可以增加熔断器的散热，可以增加熔断器的额定电流。风速和额定电流的修正系数— $K_v$ 。

**安全使用和维护保养**

- 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。
- 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。
- 对有机损伤的熔断器必须进行更换。
- 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。

**小体积 低温升高分断能力**

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