

## 产品概述

RSO、RS3系列半导体设备保护用熔断体适用于交流50Hz，额定电压最高至500V，额定电流至1000A的工业电气配电装置中，主要作为硅整流、晶闸管的快速保护用。

产品符合：标准GB/T 13539.4 IEC 60269-4标准。

## 选型指南



RS	0	50	10
产品型号	设计序号	电流等级	熔断体额定电流
快速熔断器	0: 保护硅整流元件用 3: 保护晶闸管元件用	50	10,12,16,20,32,40,50;
		100	32,50,63,80,100;
		200	125,150,160,180,200;
		400	150,200,250,300,320,350,400;
		600	250,300,320,350,400,480,500,600;
1000	600,700,800,1000;		

快速熔断器额定电流选择： $I_e = K_d \times I_{dmax}$

$I_e$ ：快速熔断器额定电流；

$K_d$ ：硅整流或晶闸管的保护系数；

$I_{dmax}$ ：流过硅整流器件的最大整流电流或者流过晶闸管的最大电流。

## 正常工作条件及安装条件

- 周围空气温度：周围空气温度上限值不超过+40℃；周围空气温度下限值不低于-5℃；周围空气温度24小时内的平均值不超过+35℃，一年内测得的平均值应低于该值；
- 海拔：安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 大气条件：它的相对湿度在周围空气温度最高为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，相对湿度可达90%。在这此条件下，由于温度变化，考虑到因温度变化发生在产品表面上的中等凝露；
- 电压：系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的110%；
- 安装类别：本系列熔断器的安装类别为III级；
- 污染等级：本系列熔断器的耐污秽等级不低于3级；
- 安装方位：RSO、RS3系列熔断体属B型螺栓连接熔断体系统，直接用螺栓串接在电路中。  
注：若熔断器在不同于正常安装规定条件下使用，应与制造厂协商。

## 分断范围与使用类别

本系列熔断体的分断范围为“a”，使用类别为“R”。即：半导体设备短路保护用熔断体。

# RSO、RS3系列快速熔断器

## 结构特征

本系列熔断体由L型母线接线端子、熔管、熔体、填料、指示件组成。由纯银片制成的变截面熔体封装于高强度的熔管内，熔管中填满高纯度石英砂作为灭弧介质，熔体两端采用点焊与母线接线端子牢固连接，指示件与熔体并联，当熔体熔断瞬间指示件立即弹出，显示熔断体已熔断。此类熔断体还可外加RX1系列熔断信号器，当熔体熔断时信号器同时动作，推动微动开关，带动其它辅助电器工作，转换电路或提醒操作人员注意。

熔断体为螺栓连接，无需底座配合使用。

## 主要技术数据

RSO系列熔断体技术参数

表1

熔断器型号	额定电压V	电流等级A	熔断体额定电流 A	最大耗散功率W	额定分断能力kA
RSO-50	500	50	10、12、15、20、32、40、50	15	50
RSO-100		100	32、50、63、80、100	35	
RSO-200		200	125、150、160、180、200	50	
RSO-400		400	150、200、250、300、320、350、400	90	
RSO-600		600	250、300、320、350、400、480、500、600	115	

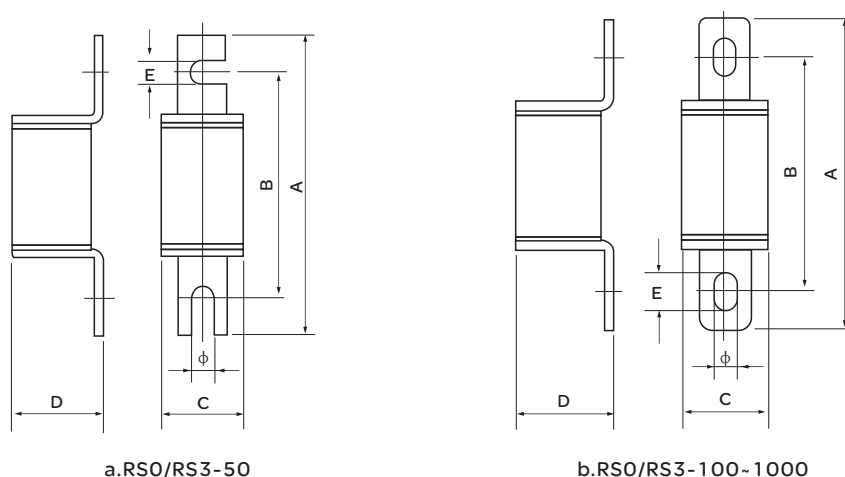
RS3系列熔断体技术参数

表2

熔断器型号	额定电压V	电流等级A	熔断体额定电流 A	最大耗散功率W	额定分断能力kA
RS3-50	500	50	10、12、15、20、32、40、50	20	50
RS3-100		100	32、50、63、80、100	50	
RS3-200		200	125、150、160、180、200	60	
RS3-400		400	150、200、250、300、320、350、400	70	
RS3-600		600	250、300、320、350、400、480、500、600	85	
RS3-1000		1000	600、700、800、1000	100	

## 外形及安装尺寸

熔断体外形及安装尺寸



RSO系列熔断体外形尺寸及安装尺寸

表3

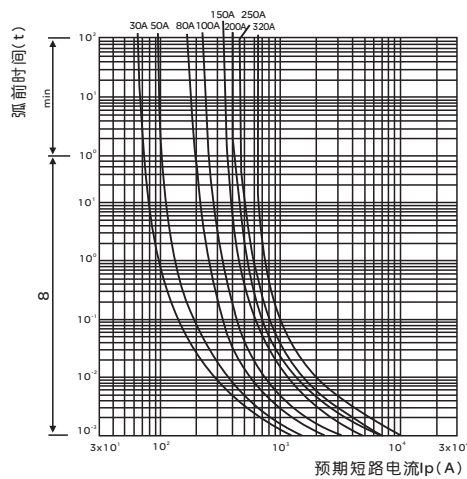
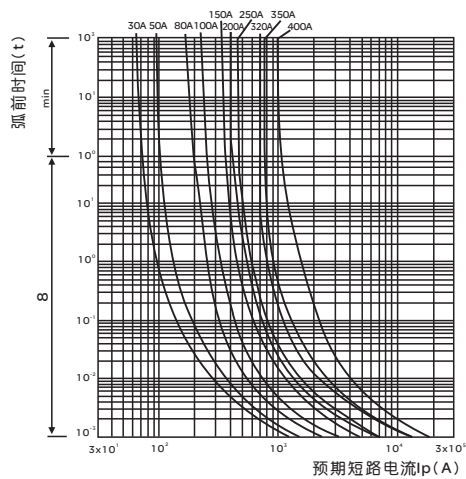
熔断器型号	尺寸 mm				
	A	B	C	D	φ xE
RSO-50	135	120	25	45	7
RSO-100	140		40	43	7x11
RSO-200	145		46	50	9x14
RSO-400	150		55	61	13x20
RSO-600	155		66	72	

RS3系列熔断体外形尺寸及安装尺寸

表4

熔断器型号	尺寸 mm				
	A	B	C	D	φ xE
RS3-50	135	120	25	45	7
RS3-100	140		40	43	7x11
RS3-200	145		46	50	9x14
RS3-400	150		55	60	
RS3-600	155		66	72	13x20
RS3-1000	173	129	85	91	16x26.5

RSO、RS3系列熔断体时间-电流特性曲线



订货须知

购买时请注明名称、型号、熔断体额定电流。

如：快速熔断器RSO-50/30 1000只；快速熔断器RS3-50/15 500只。