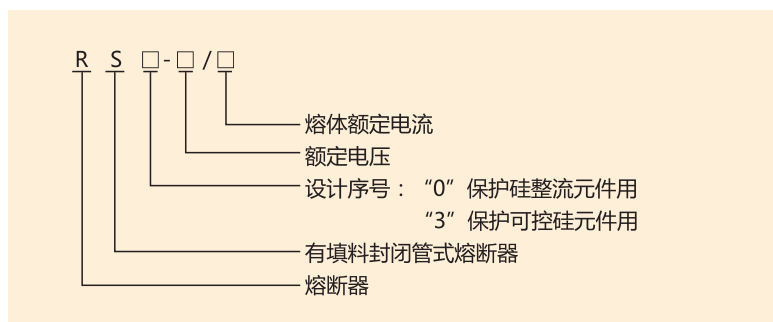


▶ 用途及适用范围

RS0、RS3系列半导体设备保护用熔断体(以下简称熔断体)适用于交流50Hz，额定电压最高至500V，额定电流至500A的工业电气配电装置中，主要作为硅整流、可控硅等半导体设备的短路保护之用。

▶ 型号及其含义



▶ 正常工作条件及安装条件

3.1 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。

3.2 海拔

安装地点的海拔高度不超过2000m。

3.3 大气条件

空气是干净的，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。

3.4 电压

系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的110%。

3.5 安装类别

本系列熔断器的安装类别为Ⅲ级；

3.6 污染等级

本系列熔断器的耐污秽等级不低于3级；

3.7 安装方位

本系列熔断器可以垂直、水平或倾斜安装在无显著摇动和冲击振动的工作场合；

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。

▶ 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，熔管中充填满经化学处理过的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电连接，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，转换电路或推醒操作人员注意。

▶ 主要技术数据

a.RS0系列熔断体技术参数

表1

型号名称	额定电压V	额定频率Hz	最大耗散功率W	熔断体额定电流 A
RS0	500	50或60	15	30、50
			35	60、80、100
			50	150、200
			85	200、250、320、350
			100	480

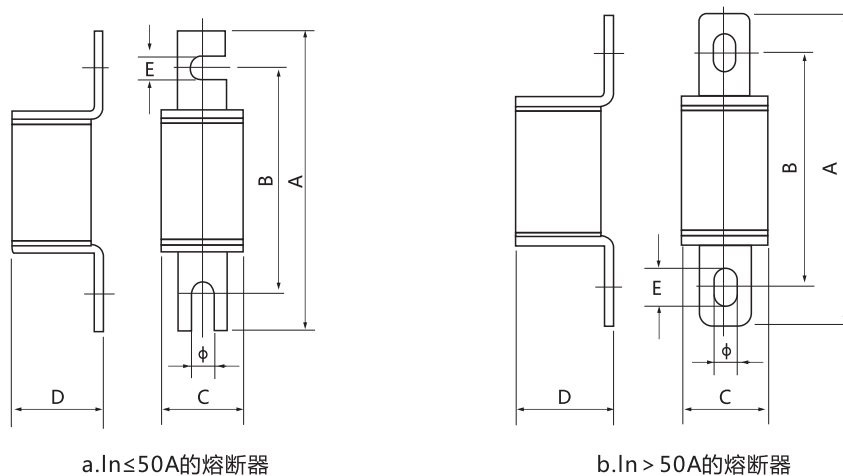
b.RS3系列熔断体技术参数

表2

型号名称	额定电压V	额定频率Hz	最大耗散功率W	熔断体额定电流 A
RS3	500	50或60	20	10、15、30、50
			50	80、100
			60	150
			70	160、180、200
			85	250、300、320、350
			100	400、480、500、600

▶ 外形及安装尺寸

7.1 熔断体外形及安装尺寸



a. $I_n \leq 50A$ 的熔断器

b. $I_n > 50A$ 的熔断器

7.1.1 RSO系列熔断体外形尺寸及安装尺寸

表3

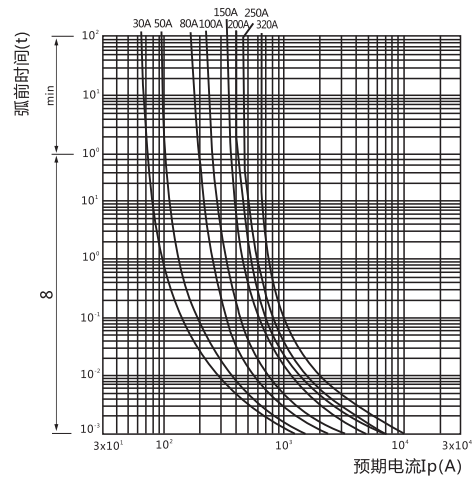
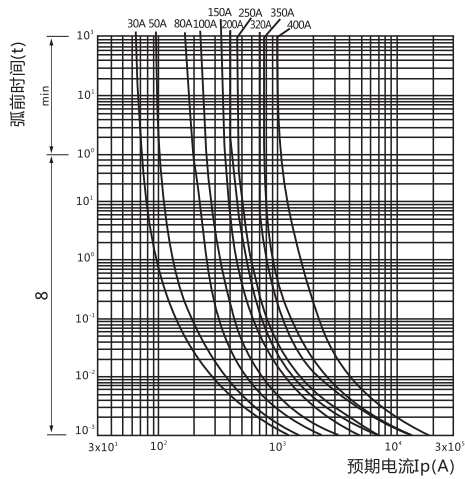
额定电压V	壳架电流 A	熔断体额定电流 A	尺寸 mm				
			A	B	C	D	Ex φ
500	50	30、50	135	100	25	45	7
	100	60、80、100	140		40	43	7x10.5
	200	150、200	145		46	50	9x13.5
	350	200、250、320、350	150	120	55	60	13x19.5
	480	480	155		66	72	

7.1.2 RS3系列熔断体外形尺寸及安装尺寸

表4

额定电压V	壳架电流 A	熔断体额定电流 A	尺寸 mm				
			A	B	C	D	Ex φ
500	50	10、15、30、50	135	120	25	45	7
	100	80、100	140		40	43	7x10.5
	150	150	145		46	50	9x13.5
	200	160、180、200	150		55	60	
	350	250、300、320、350	155	66	72	13x19.5	
	600	400、480、500、600	173	136	85	91	17

7.1.3 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、熔断体电压、熔体电流。
如：RS0-500/30 1000只；RS3-500/15 500只。