

RS0、RS3系列
有填料快速熔断器



1. 用途及适用范围

1.1 用途

RS0、RS3系列有填料快速熔断器(以下简称熔断器),适用于交流50Hz、电压750V及以下,额定电流30至600A,主要用作硅整流和可控硅及其成套装置的短路或过载保护。

熔断器符合GB/T13539.4及其相关标准。

1.2 正常工作条件

- (a)海拔高度不超过2000m;
- (b)周围空气温度不超过40℃及不低于-5℃且24小时平均值不超过35℃;
- (c)空气相对湿度最高温度为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℃时,相对湿度可达90%,并考虑由于温度的变化而产生的凝露。
- (d)熔断器安装在无显著冲击、振动的地方,无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属

RS0、RS3系列
有填料快速熔断器

或破坏绝缘的气体 and 导电尘埃。

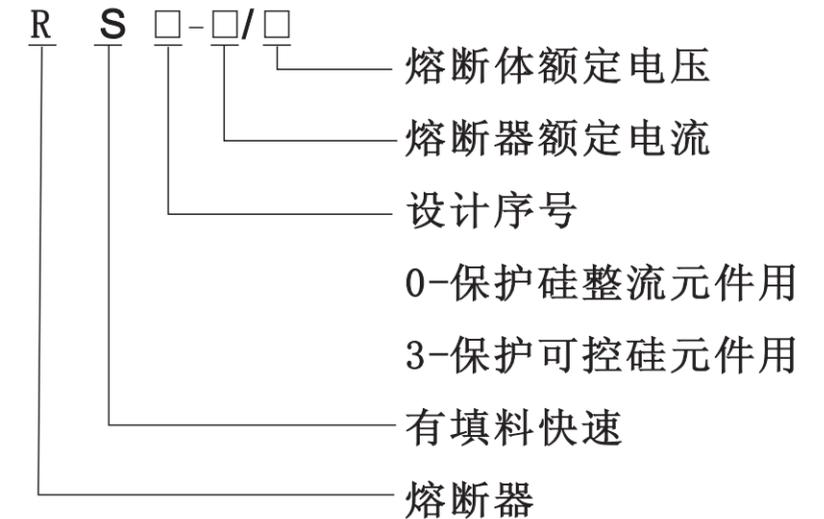
(e)熔断器安装时请保持爬电距离不小于12mm,电气间隙不小于8mm

(f)熔断器的污染等级为3级。

(g)熔断器的安装类别为Ⅲ类。

2. 型号及其含义

熔断器的型号标志和代号的含义如下:



3. 结构特征

RSO、RS3系列
有填料快速熔断器

熔断器是由导电接线板、盖板、熔管、熔体、指示器、填料等几部分组成。

导电接线板采用汇流排式，可以直接用螺栓紧固在母线排上，表面有镀银层，具有安装体积小，接触可靠等特点。

熔管用高频滑石瓷制成，具有机械强度高，耐弧、耐热性能好，外表洁白美观等优点。

熔体材料为含银量不少于99.9%的银片，熔断器在长期正常工作的条件下不致老化而产生错误动作。熔体设计成网状变截面，因此熔断器具有快速性。

熔管内的填料为石英砂起冷却电弧，使电弧迅速熄灭的作用。

熔断器的指示器为一红色醒目的机械信号装置，动作可靠，指示清晰，便于识别熔断器的动作情况。

RSO、RS3系列
有填料快速熔断器

用户在必要时还可以加装辅助触点，用以发出电信号。辅助触点可选用推动力小于150克的微动开关。

4. 主要技术参数

4.1 RSO熔断器的额定电压等级及额定电流等级见表1

表1

额定电压(V)	额定电流(A)
250	30、50、80、150、350、480
500	30、50、80、100、150、200、250、320、400、480、600
750	250、320

4.2 RS3熔断器的额定电压及额定电流见表2

表2

额定电压(V)	额定电流(A)
500	30、50、80、100、150、200、250、300、500、600
750	200、250、600

4.3 熔断器的极限分断能力见表3

表3

额定电压(V)	极限分断能力(有效值)(KA)	回路参数 $\cos\phi \pm 0.05$
250、500	50	0.25
750		0.3

RSO、RS3系列
有填料快速熔断器

4.4 熔断器的保护特性见表4
表4

额定电流倍数	熔断时间
1.1	4h不熔断
6	$\geq 0.02S$
8-10	$\leq 0.02S$

5. 外形及安装尺寸见表5
表5

熔断体额定 电流 (A)	尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	H	Φ
50	140	126.5	73	15	26	42.5	2	7×11
100	139	114	73.5	20	41	44	2.5	8×12
200	144	120	74	25	46	50	3	9×13
400	148	118	78	30	56	61	4	11×16.5
600	155	118	78	40	66	71	4.5	13×20

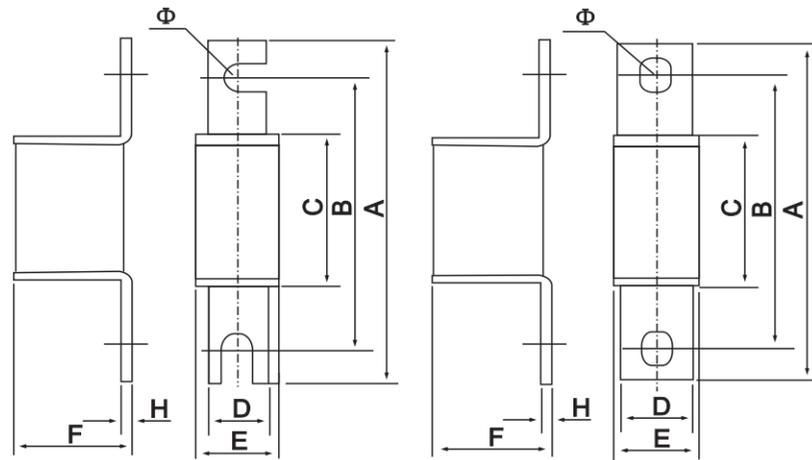


图1 30、50安安装熔断器的外形尺寸 图2 80安及以上熔断器的外形尺寸

RSO、RS3系列
有填料快速熔断器

6.熔断器的保护特性曲线见图3

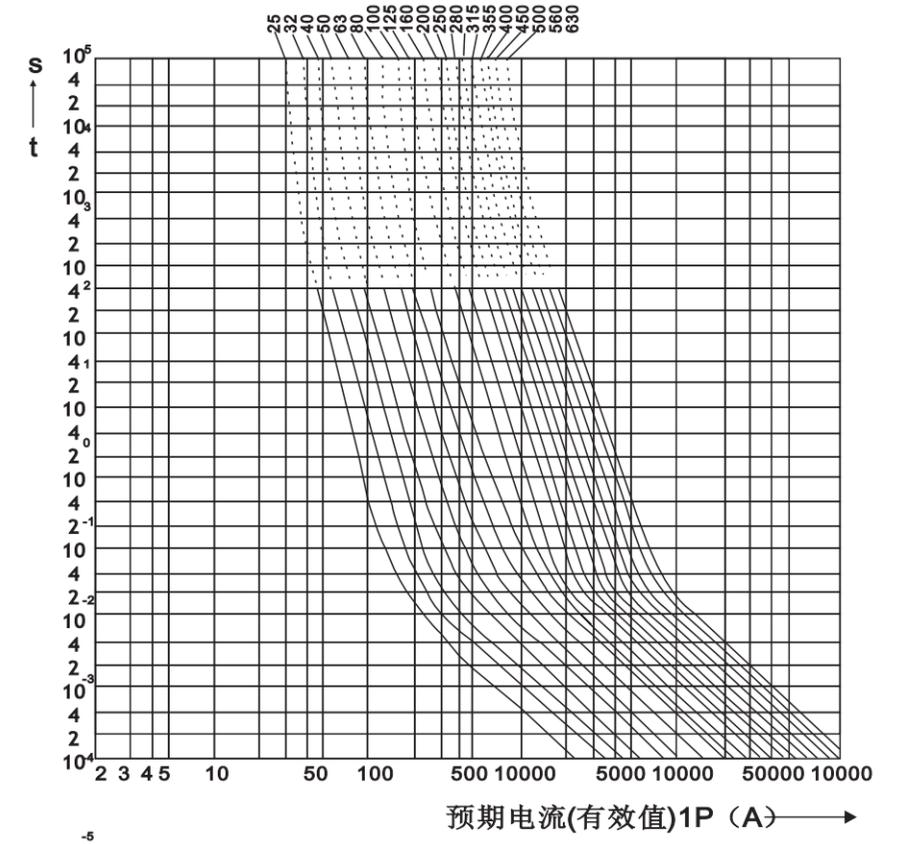


图3 半导体器件保护用（快速型）熔断体的时间--电流特性曲线