

YZPST.

YANGZHOU POSITIONING TECH. CO., LTD

RSM01PKN-RSM05PKN型

产品规格书

AC1250V/1300V DC750V (800V)

P型系列有填料方型平板式快速熔断器

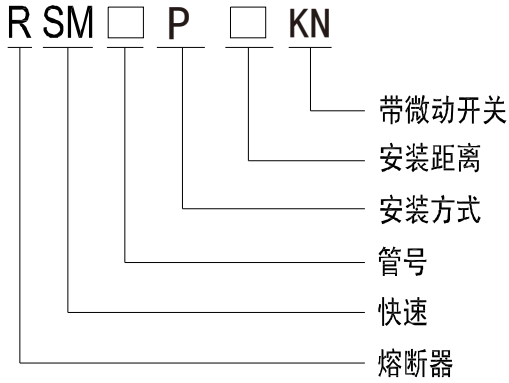
目录

1. 规格型号	2
1.1 型号诠释	2
1.2 额定电压	2
1.3 功能等级	2
1.4 分断能力	2
2. 符合标准及规范	2
3. 产品外形尺寸	2
4. 产品技术参数	3
4.1 弧前 I^2t 、熔断 I^2t 、额定功率	3
4.2 熔断 I^2t 修正系数K	4
4.3 电弧电压峰值	4
4.4 功耗修正系数 K_p	4
4.5 时间—电流曲线	5
4.6 截断电流特性曲线	6



1. 规格型号

1.1 型号诠释



1.2 额定电压：AC1250V/1300V DC750V(800V)

1.3 功能等级：aR/gR

1.4. 分断能力：AC≥100KA；DC≥30KA

2. 符合标准及规范：IEC/ U. L. / GB/T13539

3. 产品外形尺寸

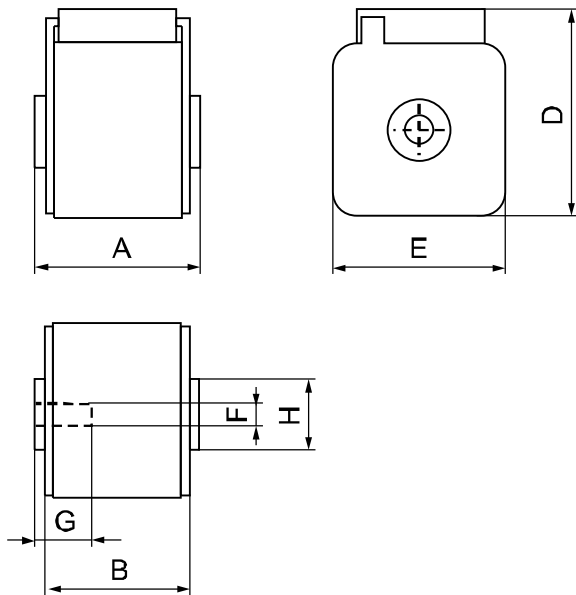


图1

RSM01P75KN-RSM05P75KN

管号	A _{max}	B _{max}	D±1	E _{max}	F	G	Φ H _{min}
01	75	74	59	43	M8	5	17
02	75	74	69	50	M8	8	20
03	75	74	77	60	M10	10	24
05	75	74	92	75	M12	10	30

RSM01P80KN-RSM05P80KN

管号	A _{max}	B _{max}	D±1	E _{max}	F	G	Φ H _{min}
01	81	80	59	40	M8	5	17
02	81	80	69	50	M8	8	20
03	81	80	77	60	M10	10	24
05	81	80	92	75	M12	10	30

RSM03P90KN-RSM05P90KN

管号	A _{max}	B _{max}	D±1	E _{max}	F	G	Φ H _{min}
03	90	80	77	60	M10	10	24
05	90	80	92	75	M12	10	30

4. 产品技术参数

4.1 弧前 I^2t 、熔断 I^2t 、额定功率

产品型号	电流 (A)	弧前 I^2t	熔断 I^2t (1000V)	额定功率 (W)	管号	曲线图
RSM01P75KN、 RSM01P80KN	50	140	810	15	01	图5、 图9
	63	220	1250	20		
	80	430	2440	25		
	100	750	4400	30		
	125	1480	8910	35		
	160	2650	15850	40		
	200	5200	30800	45		
	250	9300	54200	55		
	315	18600	114700	60		
	350	27200	164200	65		
RSM02P75KN、 RSM02P80KN	160	1950	11300	45	02	图6、 图10
	200	3860	22200	50		
	250	7800	45800	60		
	315	15300	88000	65		
	350	20300	124500	70		
	400	29900	174800	75		
	450	42400	249600	80		
	500	69900	339500	85		
	550	95400	464700	95		
630	130500	660000	100			
RSM03P75KN、 RSM03P80KN、 RSM03P90KN	250	6600	38200	65	03	图7、 图11
	280	9600	55200	70		
	315	13200	77300	75		
	350	17000	97100	80		
	400	23300	140000	85		
	450	34300	204500	90		
	500	48400	284400	95		
	550	62500	369100	100		
	630	115800	574400	110		
	700	160100	794900	115		
	800	245700	1200000	120		
900	360000	1749600	125			
1000	479200	2349100	135			
RSM05P75KN、 RSM05P80KN、 RSM05P90KN	315	9600	57700	85	05	图8、 图12
	350	13800	81200	90		
	400	19900	120000	95		
	450	31300	184400	100		
	500	39500	234800	105		
	550	55300	324600	110		
	630	84000	494700	115		
	700	115600	704500	120		
	800	205700	994600	125		
	900	305800	1500000	130		
	1000	451000	2149300	135		
	1100	575800	2799200	140		
	1250	811000	3949200	145		
1400	1251200	6000000	150			

4.2 熔断 I^2t 修正系数K

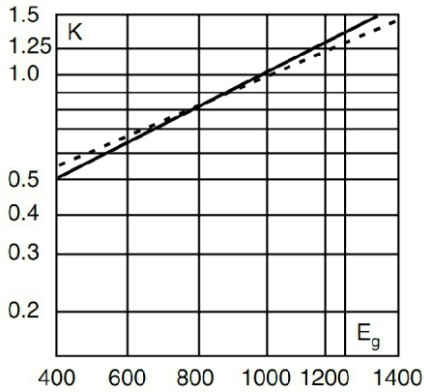


图2

注: E_g 为工作电压

其它电压 I^2t 可按图2计算。

计算方法:

$$I^2t(\text{修正}) = I^2t(1000V) \times K$$

图2中虚线应用于下表电流

管号	01	02	03	C5
电流(A)	400	500-630	630-1000	800-1400

4.3 电弧电压峰值

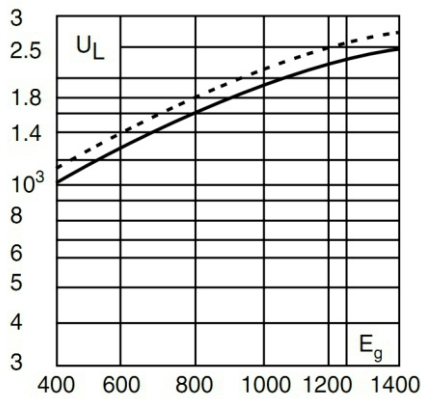


图3

注: U_L 为电弧电压峰值; E_g 为工作电压; 此图为功率因数为15%的情况。

图3中虚线应用于下表电流

管号	01	02	03	C5
电流(A)	400	500-630	630-1000	800-1400

4.4 功耗修正系数 K_p

额定功耗已在4.1给出, 低于额定电流的功耗可按下图计算。

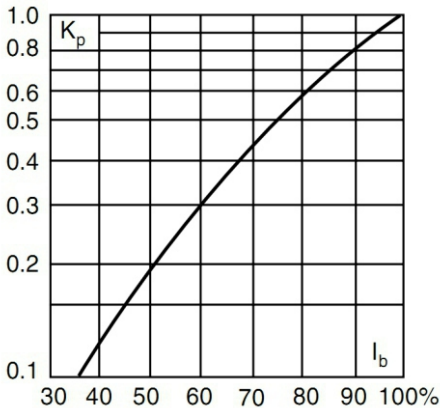


图4

计算方法:

$$W(\text{修正}) = W(\text{额定}) \times K_p$$

4.5时间-电流曲线

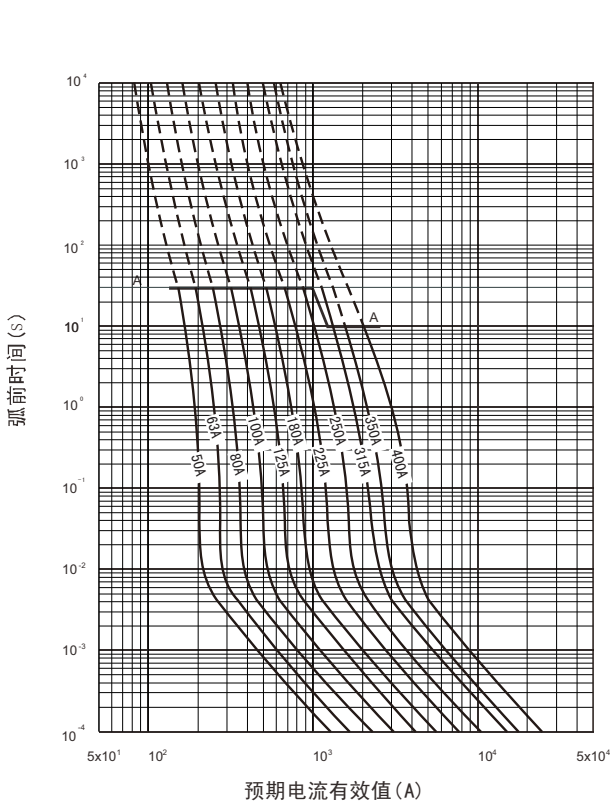


图5

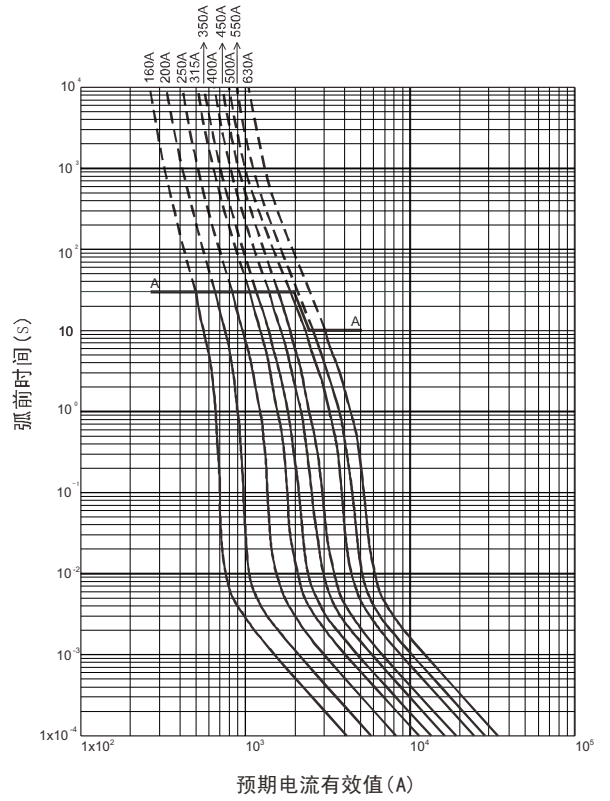


图6

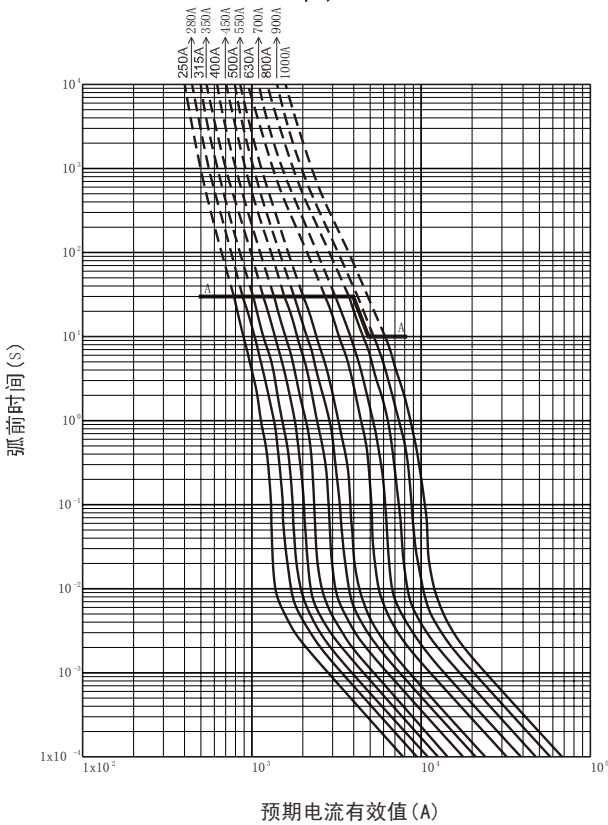


图7

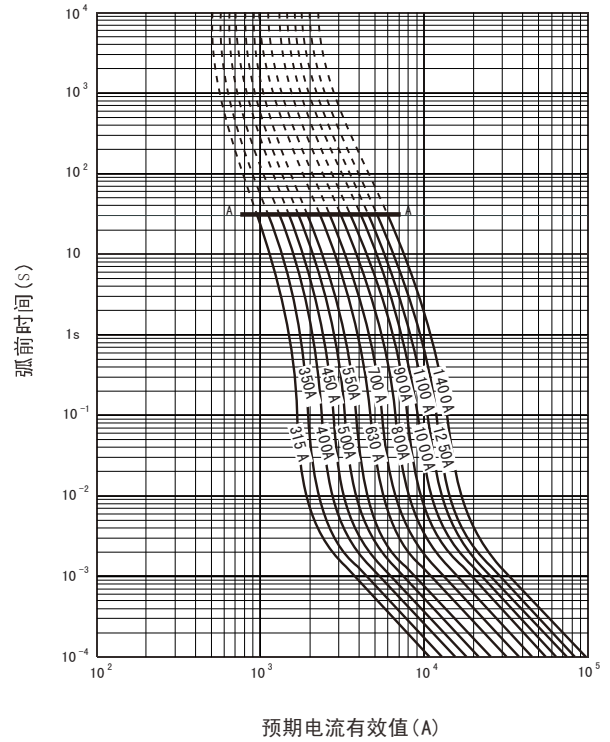


图8



®

4.6 截断电流特性

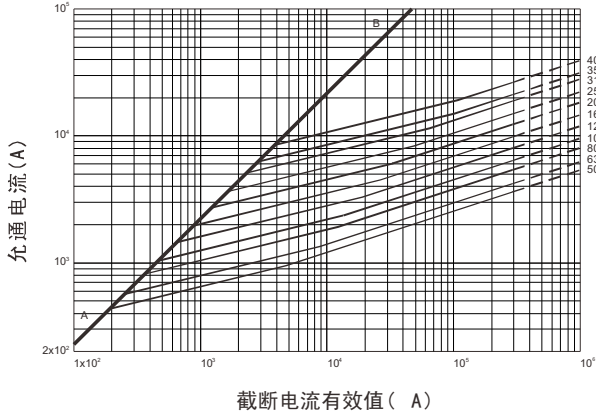


图9

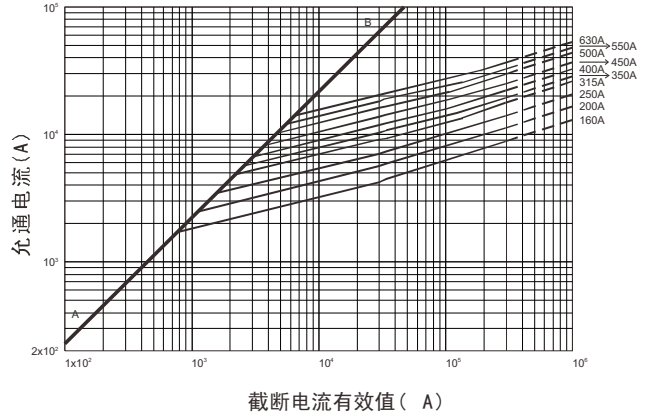


图10

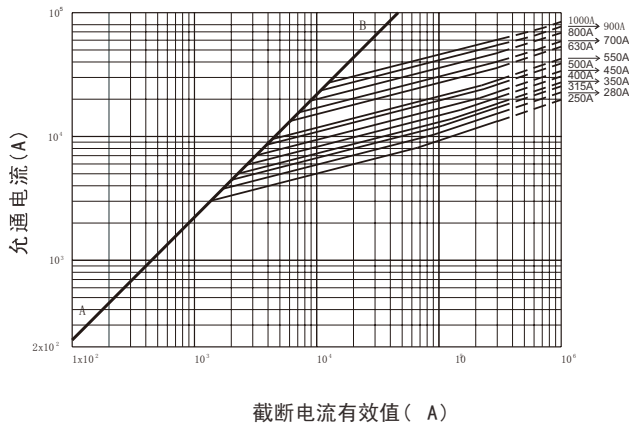


图11

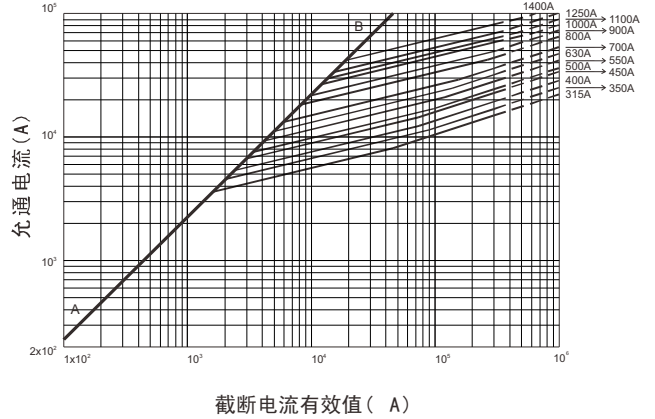


图12