

RT0系列
熔断器

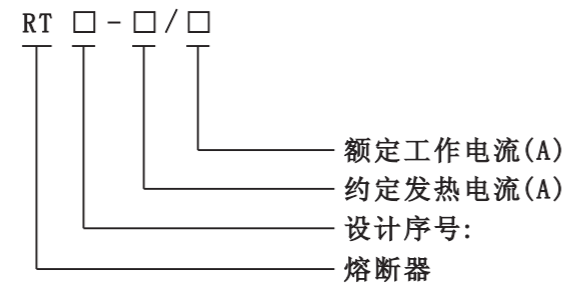


一、用途与使用范围

RT0-100、200、400、600型熔断器适用于额定电压交流至380V(50Hz)、直流440V, 在具有高短路电流的电力网络或配电装置中, 作为电缆、导线及电气设备的短路保护和电线、导线的过载保护。

熔断器按GB/T 13539.2及其相关标准设计、制造与检验。

二、型号含义



三、主要技术数据

- 1、熔断器的额定电压为交流380V(50Hz)、直流440V。
- 2、熔断器的熔断体和底座额定电流列于表1。

熔断器底座额定电流(A)	熔断体额定电流(A)
100	30 40 50 60 80 100
200	(80) (100) 120 150 200
400	(150) 160 (200) 250 300 350 400
600	350 400 450 500 (550) 600

表1

注:括号内规格,尽可能不采用。

- 3、熔断器在110%额定电压下的极限分断能力如表2所示。

RT0系列
熔断器

熔断器额定电流 I_n (A)	额定电压(V)		交流极限分断能力(A)		直流极限分断能力(A)	
	交流	直流	电流	功率因数	电流	时间常数
100	380	440	50000	0.1~0.2	25000	0.015s~0.02s
200						
400						
600						

表2

注: 交流为周期分量有效值、直流为最大稳定值。

熔断器的约定电流值, 当周围介质温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 时, 在表3规定的约定时间 t_c 内, 熔体通以约定不熔断电流 I_{nf} 时不熔断, 而通以约定熔断电流 I_f 时必须熔断。

熔体额定电流 I_n (A)	T_c (h)	I_{nf} (A)	I_f (A)
$30 \leq I_n \leq 63$	1	$1.25I_n$	$1.6I_n$
$63 < I_n \leq 160$	2	$1.25I_n$	$1.6I_n$
$160 < I_n \leq 400$	3	$1.25I_n$	$1.6I_n$
$400 < I_n$	4	$1.25I_n$	$1.6I_n$

表3

- 4 插拔式的熔断体的拔出力应不超过392N。

四、熔断器的外形尺寸和安装尺寸

- 1、熔断器的外形尺寸见图1、表4。

规格 尺寸(mm)	100A	200A	400A	600A
A	180 ± 3.6	200 ± 4.0	220 ± 4.4	257 ± 3.2
B	55 ± 2.4	60 ± 2.4	70 ± 2.4	78 ± 1.2
C	92 ± 2.8	102 ± 2.8	110 ± 2.8	126 ± 2.5

表4

RT0系列
熔断器

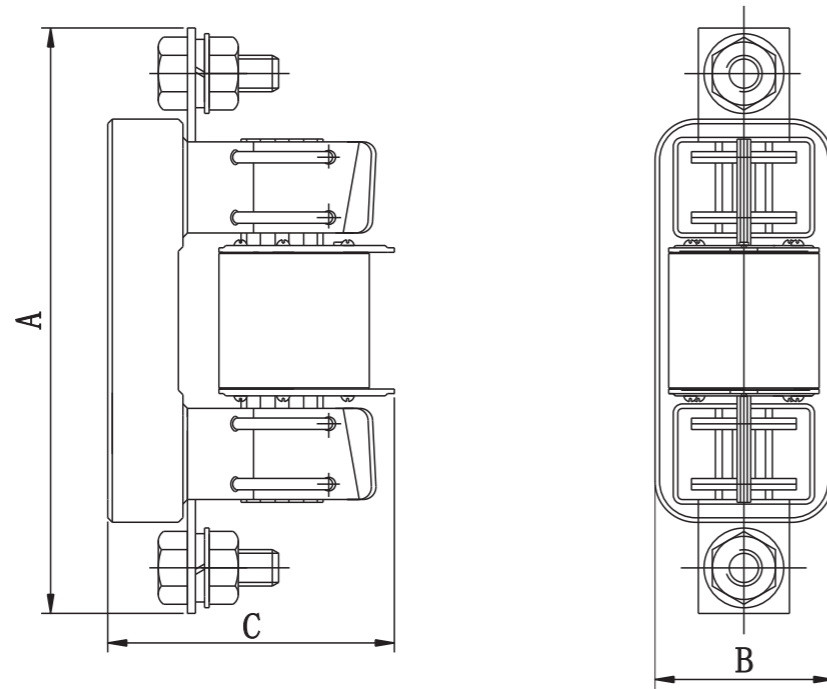


图1

2、熔断体的外形结构及主要尺寸见图2、表5 (100~600安)

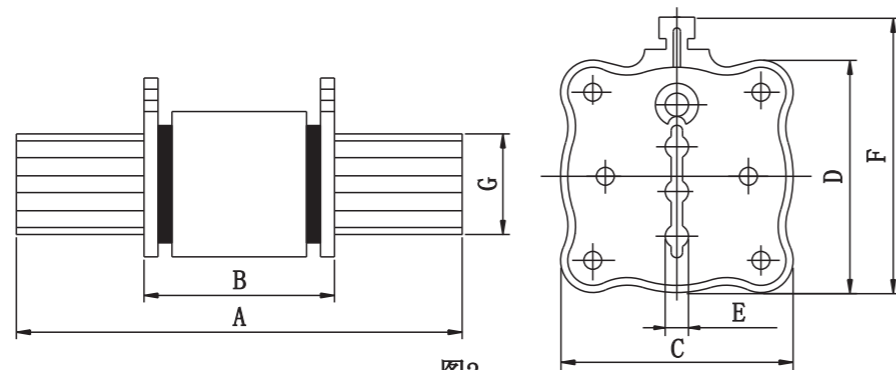


图2

RT0系列
熔断器

额定电 流(A)	尺寸(毫米)						
	A	B	C	D	E	F	G
100	125	67	40	40	6	52	18
200	135	67	46	46	6	58	25
400	145	67	55	55	6	66	30
600	160	71	65	65	6	77	36

表5

3、熔断器底座的外形结构及主要尺寸图3、表6 (100~600安)

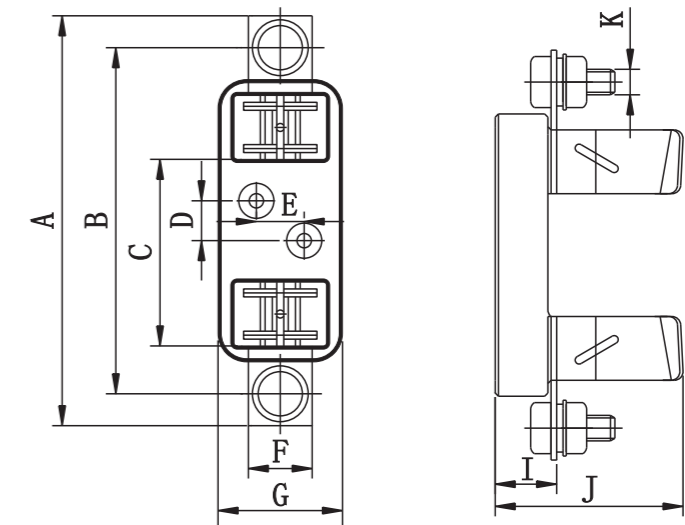


图3

熔断器底 座的额定 电流(安)	尺寸(毫米)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	φ
100	180	160	80	20	30	20	55	15	32	73	M8	φ10.5
200	200	175	80	20	30	25	60	15	33	85	M10	φ10.5
400	220	190	80	20	30	30	70	15	37	95	M12	φ10.5
600	257	217	80	20	30	39.5	78	15	38.5	121.5	M16	φ10.5

表6

RT0系列
熔断器

五、安全使用及维护

- 1、熔断器可在周围介质温度不高于+40℃及不低于-5℃，且24h的平均值不超过+35℃的环境中使用。
- 2、周围空气的相对湿度在+40℃时不超过50%。在较低的温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时相对湿度可达90%，并考虑由于温度变化而产生的凝露的消除。
- 3、熔断器不能在有大量导电尘埃的场所和具有能破坏绝缘及腐蚀金属的气体或蒸汽中使用；也不能在有剧烈震动和撞击的设备中使用。
- 4、熔断器允许垂直、水平或倾斜安装。
- 5、熔断器安装时，请保证漏电距离不小于12mm，电气间隙不小于8mm。
- 6、熔断器的红色指示凸出，表示熔体已熔断。
- 7、调换熔断体时，必须用专用操作手柄，不能用其他工具替代，也不能用其他工具直接操作。
- 8、熔断器熔断后，必须换上RT0熔断体，不能用其他材料代用，以保安全。
- 9、熔断器在运行过程中，请经常检查各部分温升，其温升值不可超过表7的规定。

测量温升部位	允许温升℃
熔断器的触刀与插座接触处	80
熔断器的插座与外部导线(母线)的螺钉联接处。	
a 接线端头铜镀锡,引入导线铜镀锡时,	60
b 接线端头铜镀锡,引入导线铝镀锡时。	55

表7

RT0系列
熔断器

六、熔断器保护特性曲线见图4

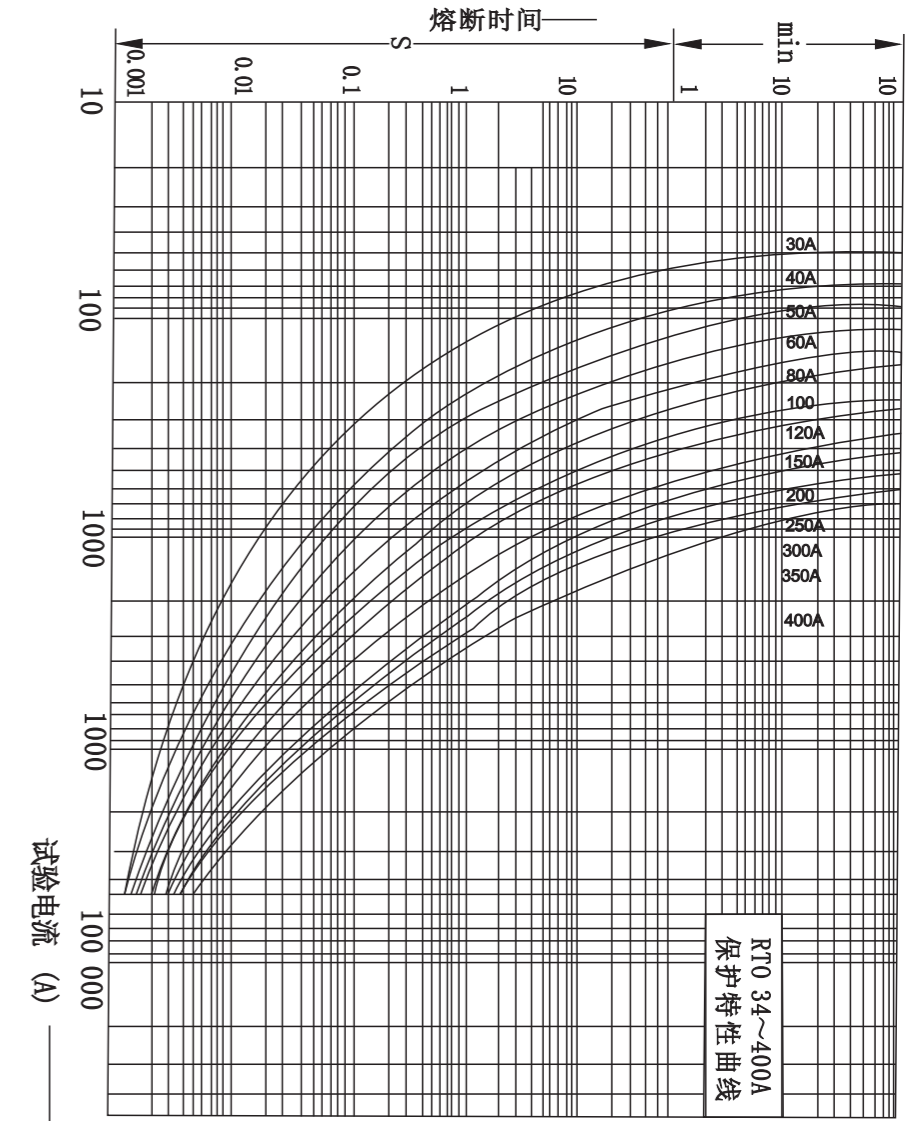


图4

七、保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b) 自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 地震、火灾、雷击、异常电压,其他不可抗拒的自然灾害等原因。

八、订货须知

订货单位须注明开关的型号规格、电压等级、电流等级、及数量等，特殊订货请联系我公司有关技术部门。

例如：RT0-200/160A 20台。

包装物料清单表

序号	名称	单位	数量	备注
1	产品本机	台	1	
2	产品使用说明书	本	1	
3	产品合格证	张	1	
4	干燥剂	包	1	

尊敬的顾客户：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

2009年12月第一版