

RT18 圆筒形帽熔断器
RT18 CYLINDRICAL CAP FUSE

使用说明书



符合标准: GB/T 13539.2

☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

1 概述

1.1 产品特点

RT18圆筒形帽熔断器(以下简称熔断器)执行GB/T 13539.2标准。

1.2 主要用途

熔断器适用于交流额定频率50Hz, 额定电压380V至500V, 额定电流至125A的工业电气装置的配电设备中作线路过载及短路保护之用。

1.3 品种、规格

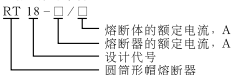
熔断器的熔管尺寸有三种尺码, 熔断体的额定电流等级主要技术参数见表1。

熔断器的支持件有单极、二极、三极和四极之分。

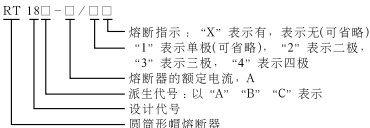
熔断器可根据用户需要不装熔断指示器。

1.4 熔断器的命名

1.4.1 熔断体的命名



1.4.2 支持件的命名



1.5 正常工作条件

1.5.1 周围空气温度

周围空气温度不超过40℃, 24h测得的平均值不超过35℃, 一年内测得的平均值低于该值。

周围空气温度最低值为-5℃。

1.5.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

1.5.3 大气条件

空气是干净的, 它的相对湿度在最高温度为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℃下, 相对湿度可达90%。

在这些条件下, 由于温度变化, 中等的凝露可能偶然发生。

未与制造厂协商, 熔断器不能安装在有盐雾或不正常的工业沉积物的场所。

1.5.4 电压

系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的105%。

1.6 正常安装条件

1.6.1 安装类别

熔断器的安装类别为Ⅲ类。

1.6.2 污染等级

熔断器抗污染程度不低于3级。

1.6.3 安装方式

熔断器的安装方式为导轨安装式。

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所。

1.7 分断范围与使用类别

熔断器配用的熔断体为一般用途全范围分断能力的熔断体，即“gG”熔断体。

2 结构特征与工作原理

熔断器由熔断器支持件与熔断体组成。熔断器支持件由载熔件、底座、底座触头、熔断指示器等组成。熔断体由熔管、熔体、石英砂、圆筒形帽等组成。

熔断器安装于电路中时，当通过熔断体的电流超过一定数值足够时间后，熔断体内的熔体就熔断，熔管内的石英砂将熔体熔断时产生的电弧熄灭，从而达到使电路断开的目的。

对装有熔断指示器的熔断器，当熔体熔断后，熔断指示器上的发光二极管就发亮，指示熔断体已熔断。

3 主要技术参数

熔断器的主要技术参数见表1。

表1 熔断器的主要技术参数

型号	尺码	额定电压 V	额定电流A		额定分断能力		额定功率W	
			支持件	熔断体	I ₁ kA	cos φ	支持件的额定 接受功率	熔断体的额定 耗散功率
RT18-32	10×38	500	32	2,3,4,5,6,8,10, 12,16,20,25,32	100	0.1~0.2	≥3	≤3
RT18-63	14×51	500	63	2,4,6,8,10,12,16, 20,25,32,40,50,63	100	0.1~0.2	≥5	≤5
RT18-125	22×58	500	125	25,32,40,50,63, 80,100,125	100	0.1~0.2	≥11	≤11

4 熔断器的外形、安装尺寸及重量

4.1 熔断体的外形尺寸及重量

熔断体的外形尺寸见图1

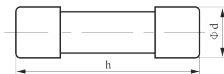


图1 熔断体的外形尺寸

表2 熔断体的外形尺寸及重量

型号	h	d	重量(kg)
RT18-32	38	10	0.01
RT18-63	51	14	0.02
RT18-125	58	22	0.05

4.2 熔断器支持件的外形、安装尺寸及重量

熔断器支持件的外形、安装尺寸见图2、图3及表3，熔断器支持件的重量见表3。

5 熔断器的安装、使用及维护

熔断器应安装在室内或不会受到雨雪侵袭的柜体内，不应裸露安装在易触摸到的地方。熔断器安装时，应保证电气间隙大于8mm，爬电距离大于10mm。一般情况下熔断器应串联在电路中，联接导线的截面积推荐为6mm²/32A、16mm²/63A、35mm²/125A。

当熔断体熔断后，必须换上同一型号、同一尺码、额定电流与原使用的熔断体相同的新熔断体，切勿以铜线代替。

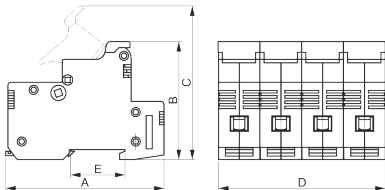


图2 RT18-125熔断器支持件的外形、安装尺寸

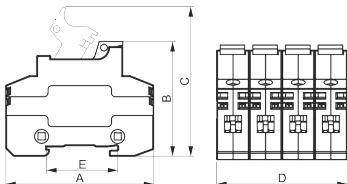


图3 RT18-32/63熔断器支持件的外形、安装尺寸

表3 熔断器支持件的外形、安装尺寸及重量

型号	A	B	C	E	D	重量(kg)
RT18-32(X)	79	61	78	37.5	17.5	0.08
RT18-32/2(X)	79	61	78	37.5	35	0.16
RT18-32/3(X)	79	61	78	37.5	52.5	0.25
RT18-32/4(X)	79	61	78	37.5	70	0.32
RT18-63(X)	103	77	107	37.5	26	0.13
RT18-63/2(X)	103	77	107	37.5	52	0.265
RT18-63/3(X)	103	77	107	37.5	78	0.40
RT18-63/4(X)	106	77	107	37.5	104	0.52
RT18-125(X)	120	76	103	35	36	0.245
RT18-125/2(X)	120	76	103	35	72	0.49
RT18-125/3(X)	120	76	103	35	108	0.735
RT18-125/4(X)	120	76	103	35	144	0.98

更换熔断体应由专业人员使用手把带绝缘套的尖嘴钳进行。

更换熔断体时必须在无负载的情况下进行，最好在切断电源时进行，绝对不能用熔断体来切断或接通负荷而当开关使用。更换熔断体后应保证熔断体与支持件触头接触良好。

在切断电源调换熔断体时请注意去除熔断器支持件上的尘埃等污物，使熔断器处于良好的工作状态。

在运行中应经常检查熔断指示器，以便及时发现单相或缺相运转情况。

6 熔断器的运输和贮存

熔断器在运输和贮存过程中应防止受到雨雪的侵袭。整箱熔断器的自由跌落高度不大于250mm。

熔断器应存放在空气流通、环境干燥的场所内，堆垛高度不得超过六层。

7 熔断器的开箱及检查

开箱后应首先检查熔断器的铭牌与包装箱上的标志是否一致，然后查看熔断器支持件上的铆钉是否松动或脱落，查看熔断体的瓷管是否有裂纹或开裂，查看熔断体内的石英砂是否有外漏，查看熔断器是否受到水的浸泡或侵袭，如发现有以上情况不能将熔断器投入使用，应及时与制造厂取得联系。

8 注意事项

电容柜不宜使用本产品，建议用户在电容柜上使用本公司生产的RT16-00刀型触头熔断器。

如用户一定要在电容柜上使用本产品，应与制造厂协商。

本产品在取下熔断体后应及时换上新熔断体，不要在没有熔断体时将载熔件合上。

9 订货须知

订购熔断器时应注明熔断器的型号、规格、数量及相应的熔断体的电流等级，还应注明是否要熔断指示装置及熔断器的极数。对熔断器支持件及熔断体可分开单独订购。

对特殊规格、特殊电流等级的熔断器，订购时应与制造厂协商。

生产厂：德力西集团有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇大桥路165号

电话：(86-577)6177 8888

邮编：325604

传真：(86-577)6177 8000

客服热线：400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2021年05月第四版