

### 产品特点

RT16-00B熔断器（以下简称熔断器）执行GB/T13539.1及GB/T13539.2标准，并获得“中国国家强制性产品认证证书”（即通过“CCC”认证）。

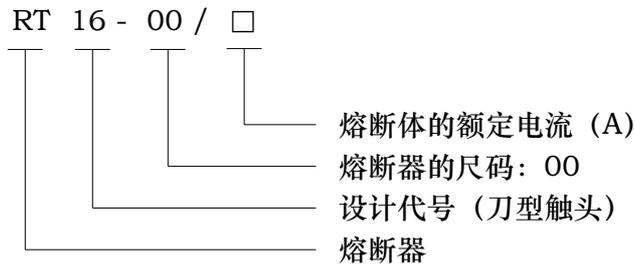
### 主要用途

该熔断器适用于交流，额定电压690V以下，额定电流160A以下的电气装置的配电设备中作线路过载及短路保护之用。

### 规格

熔断器熔管的尺码，额定电流等级见技术参数。

### 熔断器的命名



### 正常工作条件

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℃。

### 海拔

安装地点的海拔不超过2 000m。

### 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。

### 电压

系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的105%。

### 正常安装条件

熔断器的安装类别为Ⅲ类。

### 污染等级

熔断器抗污染程度不低于3级。

### 安装方式

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。

## 分断范围与使用类别

熔断器配用的熔断体为RT16-000/RT16-00/CDRS1-00熔断体，即“gG/aR”熔断体。

## 结构特征与工作原理

熔断器由熔断器底座与熔断体组成。熔断器底座由插座、底板等组成。熔断体由熔管、熔体、石英砂、刀型触头等组成。

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。

当熔体熔断后，熔断体上的指示器会弹出，显示熔断体已熔断。

## 主要技术参数

型 号	额 定 电 压 V	额 定 电 流 A		额定接受耗散功率 (W)
		底 座	配 用 熔 断 体	
RT16-00B	690	160	2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,160	12

## 熔断器的外形、安装尺寸

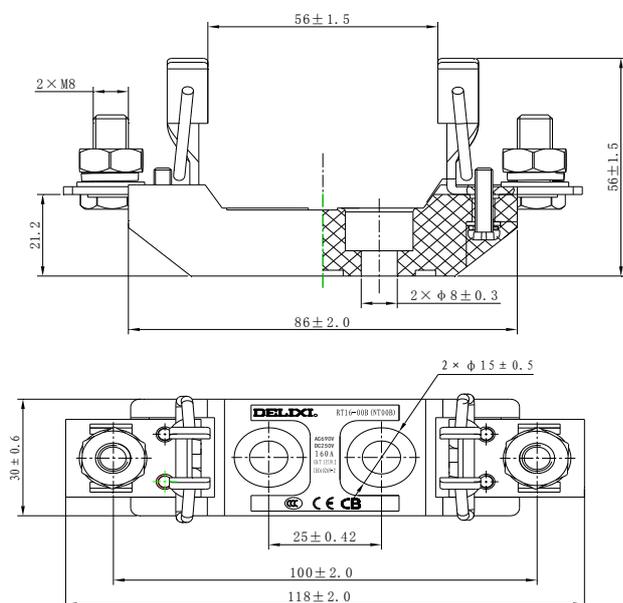


图 1 熔断器底座的外形、安装尺寸

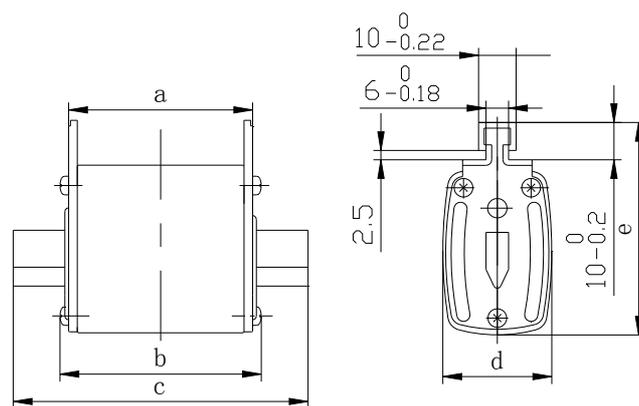


图 2 熔断体的外形、安装尺寸

表2

型 号	a	b	c	d	e
RT16-00	49±1.95	54 <sup>0</sup> <sub>-3</sub>	78±2.0	29±1.65	57±2.3

## 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表3的数值。

表3

型 号	熔断器额定电流 A	联接导线截面积 mm <sup>2</sup>
RT16-00B	160	70

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。

更换熔断体应由专业人员使用专门的载熔件进行。

更换熔断体时必须是在无负载的情况下进行，最好在切断电源时进行，绝对不能用熔断器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底座触头接触良好。

在切断电源调换熔断体时请注意去除熔断器底座尤其是底座触头上的尘埃等污物，使熔断器处于良好的工作状态。

在运行中应经常检查熔断体的指示器，以便及时发现单相或缺相运转情况。

### 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。

### 熔断器的开箱及检查

开箱后应首先检查熔断器的铭牌与装箱单及包装箱上的标志是否一致，然后查看熔断器底座或熔断体上的紧固件是否松动或脱落，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。

### 订货须知

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。对熔断器底座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。