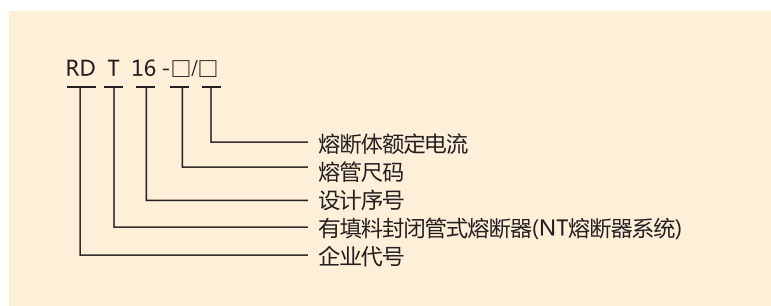


## ▶ 用途及适用范围

RDT16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器(以下简称熔断器)适用于交流50Hz, 额定电压至500V / 690V, 额定电流至1250A的工业电气配电装置中, 作线路过载和短路保护之用。

执行标准GB13539.1-2008/IEC60269-1 : 2006 ; GB/T13539.2-2008/IEC 60269-2 : 2006

## ▶ 型号及其含义



## ▶ 正常工作条件及安装条件

### 3.1 周围空气温度

周围空气温度上限值不超过+40℃ ;

周围空气温度下限值不低于-5℃ ;

周围空气温度24小时内的平均值不超过+35℃ , 一年内测得的平均值应低于该值。

### 3.2 海拔

安装地点的海拔高度不超过2000m。

### 3.3 大气条件

空气是干净的, 它的相对湿度在周围空气温度最高为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%。

在此条件下, 由于温度变化, 考虑到因温度变化发生在产品表面上的中等凝露。

### 3.4 电压

额定电压为500V时, 系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的110% ; 额定电压为690V时, 系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的105%。

注 : 熔断体在大大低于额定电压下熔断, 熔断指示器或熔断撞击器可能不动作。

### 3.5 安装类别

本系列熔断器的安装类别为Ⅲ级 :

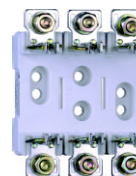
### 3.6 污染等级

本系列熔断器的耐污秽等级不低于3级 ;

### 3.7 安装方位

本系列熔断器可以垂直、水平或倾斜安装在无显著摇动和冲击振动的工作场合 ;

注 : 若熔断器在不同于正常安装规定条件下使用, 应与制造厂协商。



▶ 分断范围与使用类别

本系列熔断体的分断范围为“g”，使用类别为“G”。即：一般用途全范围分断能力的熔断体。

▶ 结构特征

本系列熔断器由熔断体、底座组成，拆卸熔断体可选用载熔件 / 手柄。  
熔断体由熔管、熔体、填料、指示器等组成。由纯铜带或丝制成的变截面熔体封装于高强度的熔管内，熔管中充满经化学处理过的高纯度石英砂作为灭弧介质。熔体二端采用点焊与端板(或连接板)牢固电连接，形成刀形触头插入式结构。熔断体可带熔断指示器或撞击器，当熔体熔断时能显示熔断(指示器)或转换成各种信号以及自动切换电路(撞击器)。  
底座由阻燃型DMC模塑料底板、楔形静触头组合而成，呈敞开式结构。板前接线端子利用螺栓与外接导线连接。底板上预留有两个安装孔。整个底座具有散热效果好、抗拉强度高、接触可靠、操作方便等优点。  
载熔件 / 手柄采用热固性塑料模压制成，绝缘性能好，结构简单，操作自如。

▶ 主要技术数据

表1

| 尺码  | 额定电压         | 额定分断能力        | 额定电流 A |                                          | 功率因素<br>COS φ |
|-----|--------------|---------------|--------|------------------------------------------|---------------|
|     |              |               | 熔断器    | 熔断体                                      |               |
| 00C | 500V<br>660V | 120kA<br>50kA | 100    | 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100         | 0.1~0.2       |
| 00  |              |               | 160    | 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160 |               |
| 0   |              |               | 160    | 16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160      |               |
| 1   |              |               | 250    | 80、100、125、160、200、250                   |               |
| 2   |              |               | 400    | 125、160、200、250、315、400                  |               |
| 3   |              |               | 630    | 315、400、500、630                          |               |
| 4   | 380V         | 100kA         | 1000   | 800、1000                                 |               |
| 4a  |              |               | 1250   | 1000、1250                                |               |

▶ 外形及安装尺寸

7.1 熔断体外形及安装尺寸

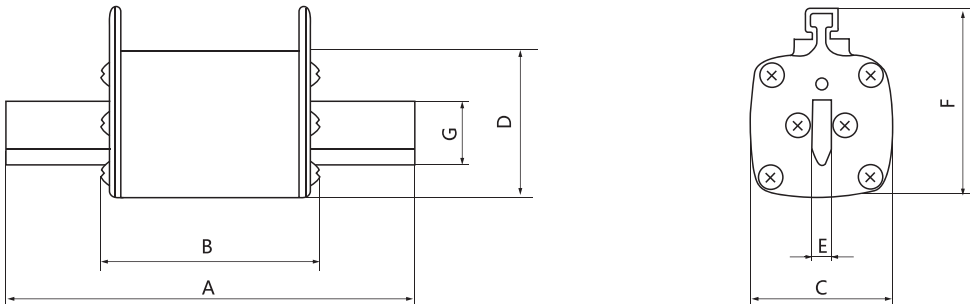


表2

| 尺码  | 代码      |    |    |      |   |      |    |
|-----|---------|----|----|------|---|------|----|
|     | A       | B  | C  | D    | E | F    | G  |
| 00C | 78.5    | 49 | 21 | 40.5 | 6 | 42.5 | 15 |
| 00  | 78.5    | 49 | 29 | 45   | 6 | 56.5 | 15 |
| 0   | 126     | 68 | 29 | 45   | 6 | 56.5 | 15 |
| 1   | 135     | 68 | 48 | 49   | 6 | 62   | 20 |
| 2   | 150     | 68 | 56 | 59   | 6 | 70   | 25 |
| 3   | 150     | 68 | 67 | 68   | 6 | 85   | 32 |
| 4   | 200/150 | 90 | 97 | 100  | 8 | 113  | 50 |
| 4A  | 200     | 90 | 97 | 100  | 8 | 113  | 50 |

### 7.2 底座外形及安装尺寸

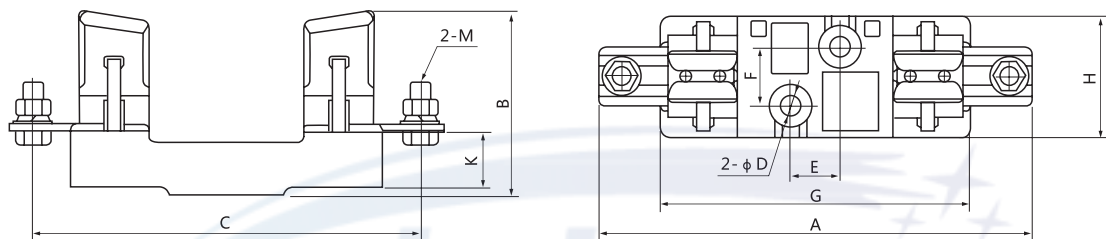
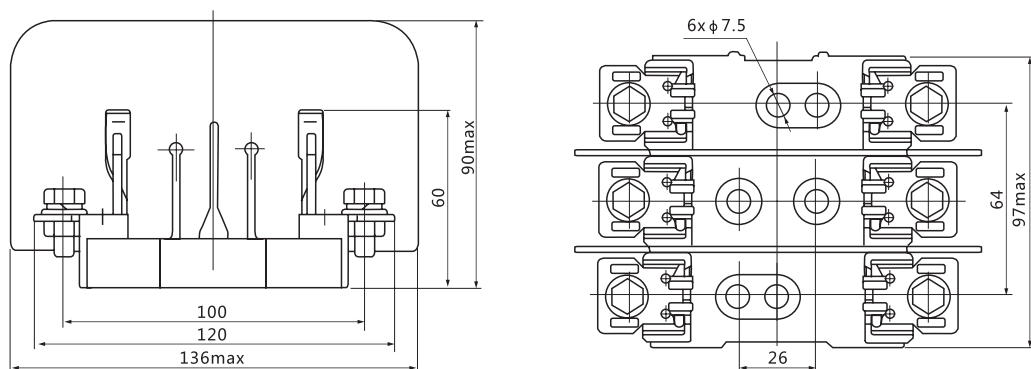


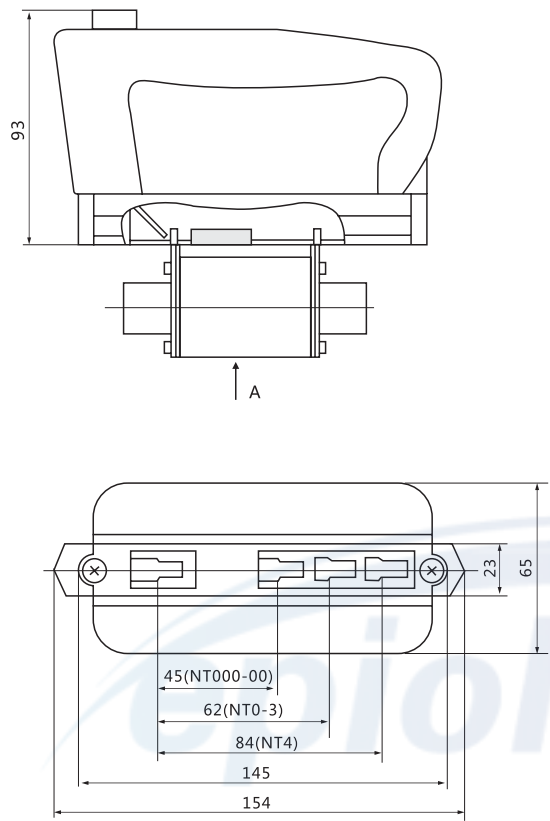
表3

| 尺码          | 代码  |     |     |      |    |    |     |    |      |    |
|-------------|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|------|----|
|             | A   | B   | C   | D    | E  | F  | G   | H  | K    | M  |
| 00(sist101) | 120 | 61  | 100 | 7.5  | 25 | -  | 90  | 30 | 24   | 8  |
| 1(sist201)  | 200 | 80  | 175 | 10.5 | 25 | 30 | 142 | 58 | 30   | 10 |
| 2(sist401)  | 224 | 90  | 200 | 10.5 | 25 | 30 | 160 | 62 | 36.5 | 10 |
| 3(sist601)  | 250 | 105 | 210 | 10.5 | 25 | 30 | 160 | 62 | 36.5 | 12 |
| 4(sist1001) | 304 | 145 | 260 | 13   | 30 | 45 | -   | 96 | 44   | 12 |

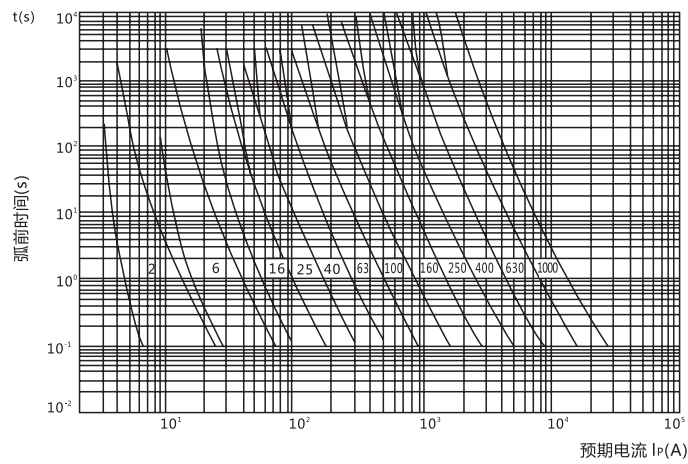
### 7.3 RDT16-00 3极熔断器底座外形及安装尺寸

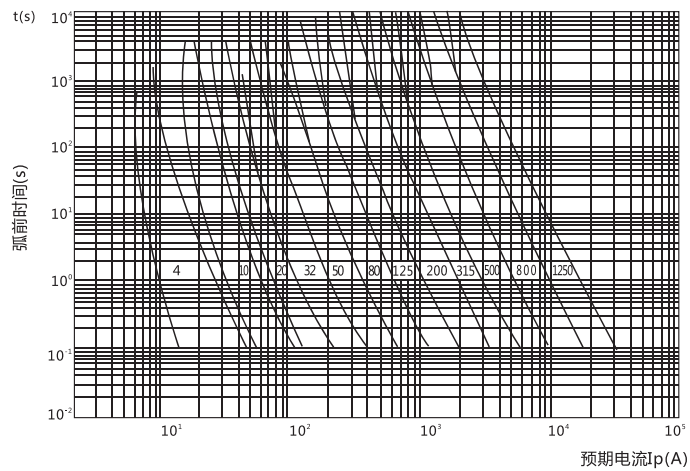


7.4 载熔件外形及安装尺寸

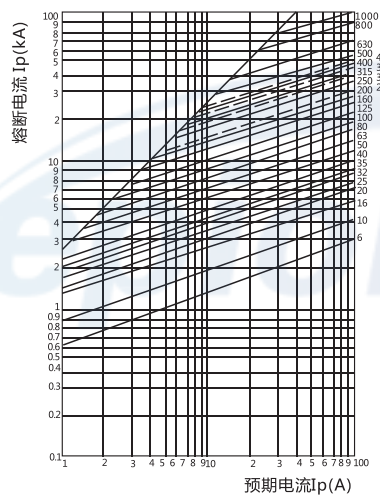


熔断体时间-电流特性曲线





熔断器截断电流特性曲线



### ▶ 订货须知

购买时请注明名称、型号、熔断体电压、熔体电流和数量。基座或熔断体也可分开订购。

如：1．熔断体RDT16-00 500V/160A 1000只，底座RDT16-00 1000只。也可写成：熔断器RDT16-00 500V/160A 1000套；

2．熔断体RDT16-1 690V/200A 8000只。底座RDT16-1 600只。