



RX1-1500  
支持件  
(底座)



配 RX-1500  
熔断体



RX2-1500  
支持件  
(底座)



配 RX-1500  
熔断体

# RX 系列信号熔断器

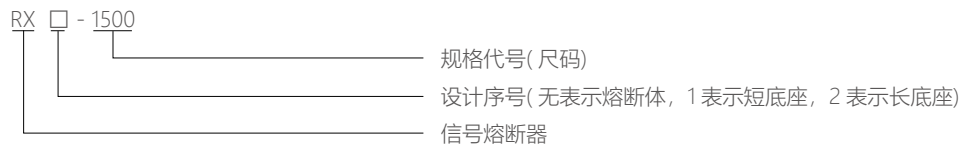
## 1 适用范围

RX 系列信号熔断器（以下简称信号熔断器），本系列信号熔断器适用于电气线路中作为熔断器的熔断信号（报警）之用（不适用于熔断体额定电流小于 16A 的产品）。

信号熔断器一般与被监测的熔断器并联，在被监测的熔断器熔断后，其撞击器动作（弹出撞针），推动微动开关发出监测信号，提醒操作人员注意。

本系列信号熔断器适用于我司生产的 CRT36-00、RT36、NRZ36、RS71 系列熔断器。

## 2 型号及含义



## 3 正常工作条件和安装条件

### 3.1 正常使用条件

周围空气温度的上限值不超过 + 40℃，且24h 内的平均温度不超过 + 35℃，下限值不低于-5℃。最高温度为+40℃时，空气相对湿度不得超过50%。在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如 20℃时湿度达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

注：微动开关镀银层由于金属银的特性镀层表面可能发生颜色变深( 发黄、发红) 现象，但不影响该产品的电气性能。

### 3.2 安装条件

安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭( 包括导电尘埃) 的地方；无爆炸危险的介质中，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方( 包括导电尘埃)，安装地点的海拔高度不超过2000m。

### 3.3 运输和贮存条件

下列温度范围适用于运输贮存：-25℃ ~ +55℃之间，短时间内(24h) 内可达+70℃。

注：凡超过上述正常使用、安装、运输和储存条件使用时，应作特殊订货处理，用户应与本公司达成特殊协议。

## 4 主要参数及技术性能

主电路技术参数见表 1

表 1 产品主电路技术参数

序号	技术参数与性能名称	RX 系列
1	信号熔断器的额定工作电压 Ue	AC 1000V DC 1500V
2	信号熔断器的额定频率	45Hz~62Hz
3	微动开关的额定工作电压	AC 250V
4	微动开关的额定工作电流	AC 5A( 纯阻性负载 )
5	微动开关的信号输出	1 常闭, 1 常开

## 5 结构特征

信号熔断器结构由信号熔断器底座（以下简称底座）、信号熔断体（以下简称撞击器）和微动开关（用于传递电信号）三部分组成，其中底座由支持件（用于装载撞击器）与安装脚组成。

6 外形及安装尺寸

图 1 RX-1500 信号熔断体

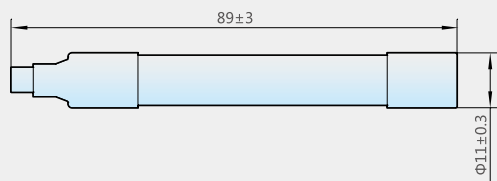


图 2 RX 系列信号熔断器底座

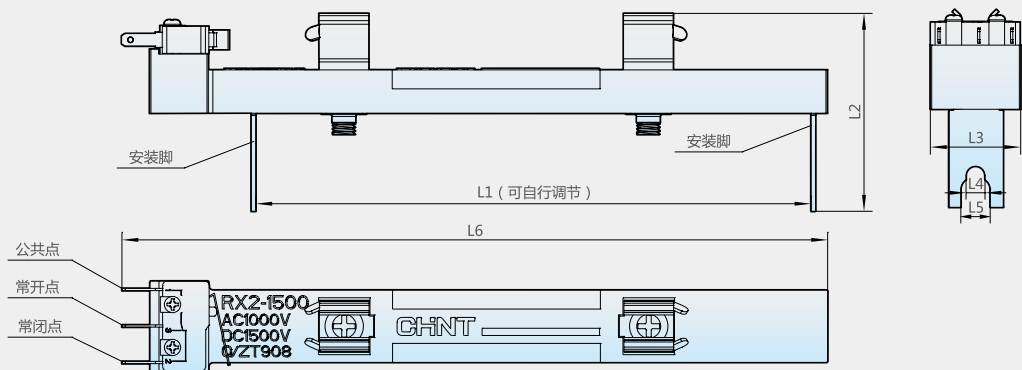


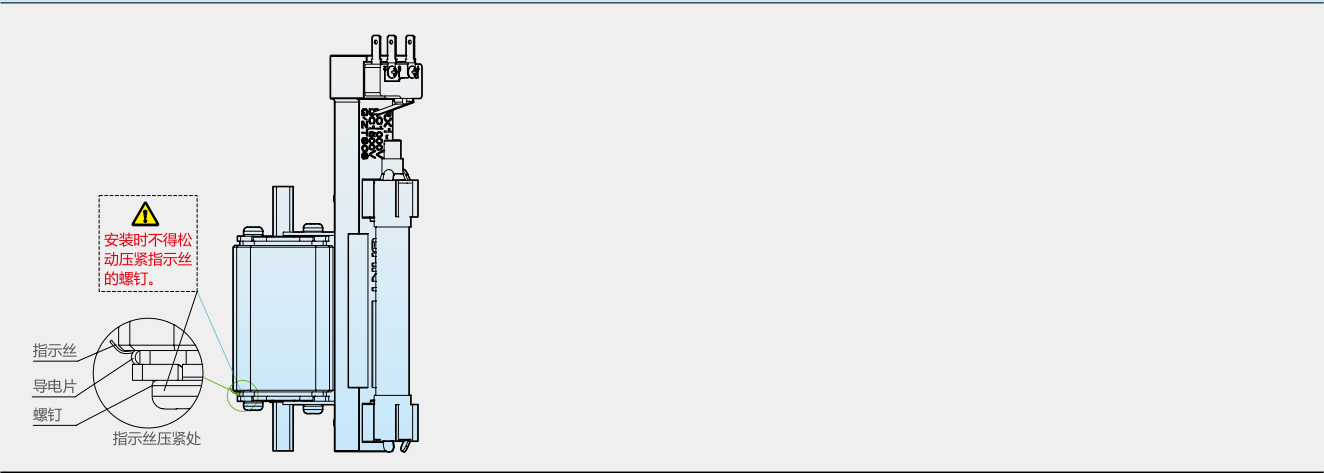
表 2 RX 系列信号熔断器底座外形尺寸

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6
底座 RX1-1500	42~91	47max	22max	4.2±0.3	6.5±0.3	128max
底座 RX2-1500	90~122	47max	22max	4.2±0.3	6.5±0.3	159max

7 安装调试与操作使用

- 7.1 安装前的检查
  - 7.1.1 铭牌：检查铭牌，确认铭牌技术参数符合实际使用要求。
  - 7.1.2 外观：产品表面清洁干燥，零部件应完整无损，紧固件应无松动。
- 7.2 安装及调试方法
  - 7.2.1 信号熔断器与被检测的熔断器并联安装，将底座安装脚调节至与被检测的熔断体两端端板一致高度，松动熔断体螺钉，将安装脚嵌入两端端板外侧，然后将所有螺钉紧固(见图3)；

图 3 RX1-1500 安装示意图



7.2.2 适配不同型号熔断体的信号熔断器的底座两安装脚之间的距离L1 见图2 和表3，L1 可通过平移安装脚或对其旋转180 度进行调节，调节好后，安装脚紧固螺钉必须拧紧。

表 3

适配产品型号	RX1-1500	RX2-1500
	L1(mm)	
CRT36-00; RT36-00; RS711B(C)	47~51	/
RT36-0/1/2/3; RS711(C); RS712(C); RS713(C)	65~71	
RT36-4; RS714(C)	75~81	
NRZ36-0/1/2	/	112~116

- 7.2.3 信号熔断器应定期进行清理维护，检查工作的状况，确保使用安全。
- 7.3 安装后检查
- 7.3.1 接线必须准确无误。
- 7.3.2 信号熔断器安装脚不得挡住指示弹出。
- 7.3.3 信号熔断体必须装配到位。
- 7.3.4 熔断体、底座上的螺钉必须拧紧，不得松动。
- 7.4 注意事项
- 微动开关不建议使用于微小负载( 电压、电流) 工况下，用于微小负载可能会降低接触可靠性。

8 产品选型与订货须知

- 8.1 订货时写明型号、台数、供货时间、地点、单位和收货人；
- 8.2 订货举例：RX-1500 100 只，表示订购 RX-1500 信号熔断体，100 只。