



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

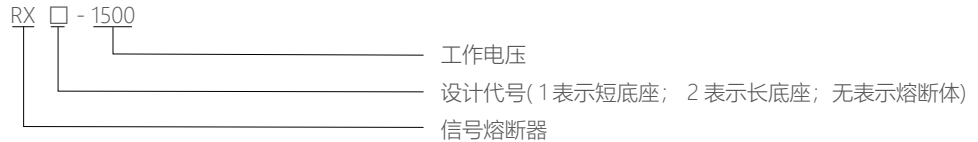
1 适用范围

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°C,且 24h 内的平均温度不超过 +35°C,下限值不低于 -5°C。最高温度为 +40°C 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°C 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°C ~ +55°C 之间,短时间内(24h)内可达 +70°C。

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 U_e	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

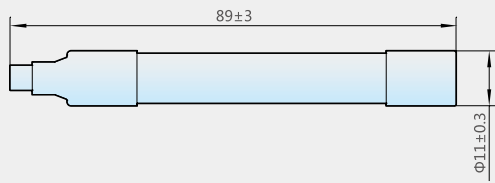


图 2 RX 系列信号熔断器底座

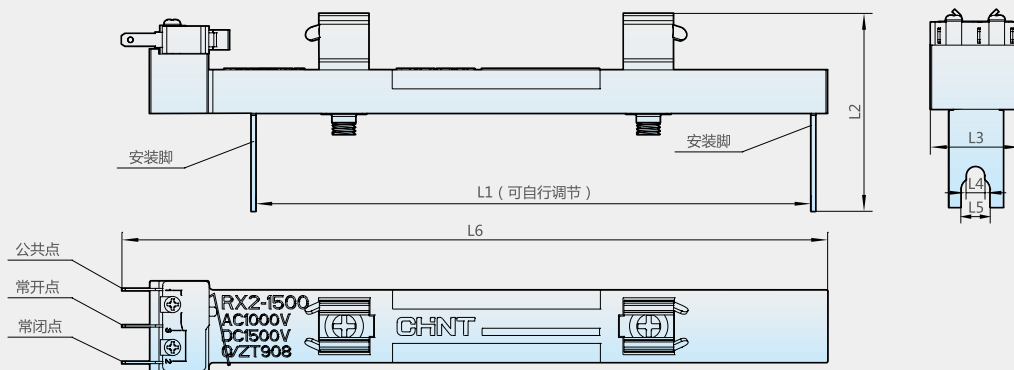


表 2 RX 系列信号熔断器底座外形尺寸

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

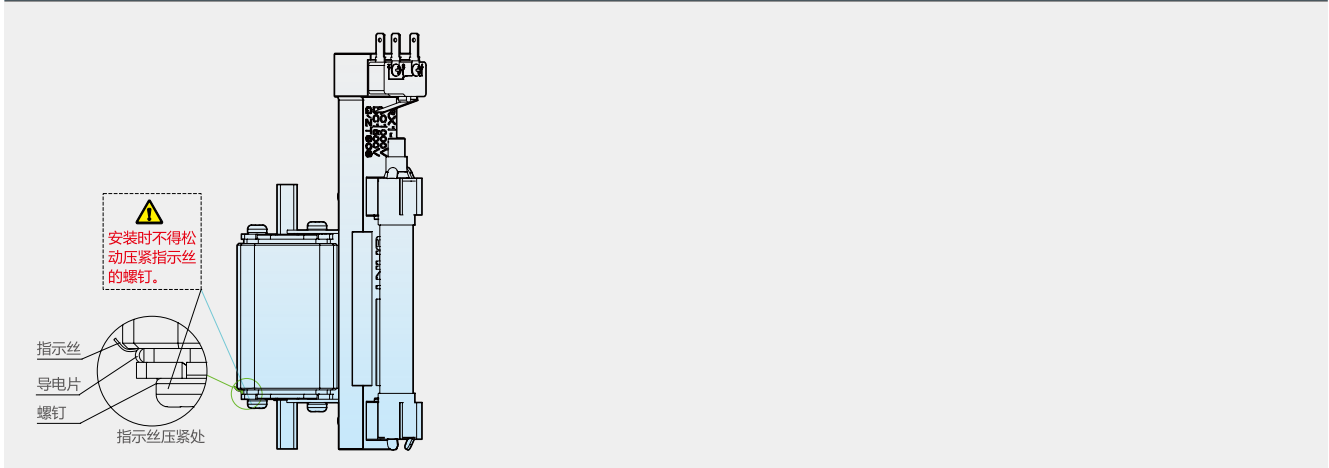
7.1 安装前的检查

- 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。