

# 使用说明书

## LX44系列断火限位器

符合标准：GB/T 14048.5

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 一、用途与使用条件

1、LX44系列断火限位器(以下简称限位器)主要用于交流50Hz电压至380V的电力线路中,供0.5吨~10吨CD1型、MD1型一般钢丝绳式电动葫芦作升、降限位保护之用,可直接分断、接通电动机的主回路。

限位器按GB/T 14048.5设计、制造和检验。

2、限位器在下列条件下可靠工作：

a、海拔高度不超过2000m；

b、周围介质温度不高于+40℃及不低于-5℃,且24小时内平均温度不超过+35℃；

c、空气相对湿度在+40℃时不大于90%,在较低的温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时相对湿度可达90%,对于温度偶尔变化而产生的凝露要采取措施。

d、在无爆炸危险的介质场所中使用,且介质内无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 导电尘埃；

e、没有雨雪侵袭的地方。

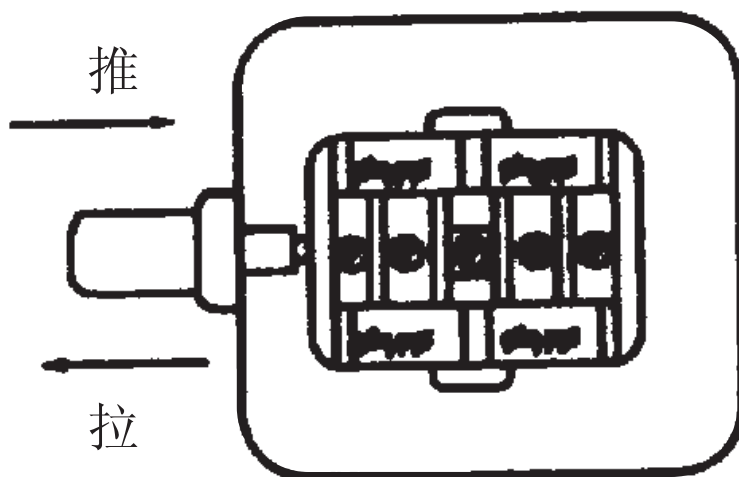
## 二、结构

1、限位器为保护式钢板拉伸外壳,双向限位。

2、限位器具有四对常闭触头,采用跳跃式快速动作,有动作杆受力直接带动触头系分合,见图1触头布置示意图。

左边为推分常闭触头 附图一

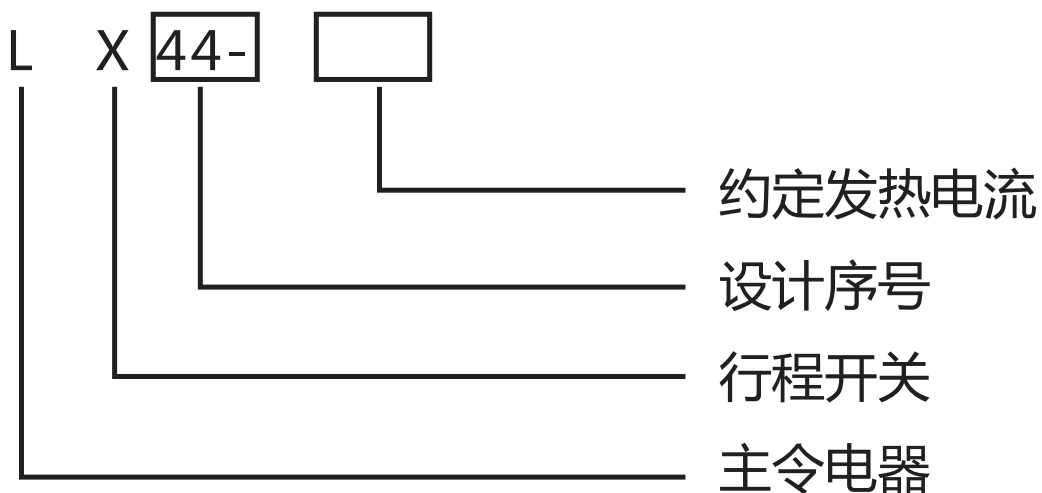
右边为拉分常闭触头



触头布置示意图

### 三、型号含义：

1、断火限位器的型号含义如下：



基本系列约定发热电流分别为10A；20A；40A；

2、凡原有使用LX101-□、LXD-□、LXZ1-□的系列产品，现都可以使用我公司LX44系列产品。

#### 四、技术数据

1、限位器基本参数见表一。

表1

型号及规格	额定工作电压 (V)	约定发热电流 (A)	可控电动机最大功率 (kW)	动作行程 (mm)	允许动作超程 (mm)	操作力 (N)
LX44-10	380	10	4.5	6-8	≤3	≤30
LX44-20	380	20	7.5	8-10	≤3	≤50
LX44-40	380	40	13	12-14	≤3	≤100

2、断火限位器极限接通与分断能力和正常接通与分断能力见表2、表3。

表2

型号及规格	电压 (V)	电流 (A)	功率因素 $\cos\phi$ ±0.05	通断次数	试验间隔 (S)	每次通断时间 (ms)
LX44-10	1.1×380	10le	0.3	10	5~10	60~200
LX44-20	1.1×380	10le	0.3	10	5~10	60~200
LX44-40	1.1×380	10le	0.3	10	5~10	60~200

表3

型号 及 规格	接通条件			分断条件		
	电压 (V)	电流 (A)	功率 因素 COS $\phi$ $\pm 0.05$	电压 (V)	电流 (A)	功率 因素 COS $\phi$
LX44-10	380	10le	0.3	380	le	0.3
LX44-20	380	10le	0.3	380	le	0.3
LX44-40	380	10le	0.3	380	le	0.3

3、限位器试验操作频率360次/小时,通电持续率为40%时,按正常使用条件操作,其电寿命不少于0.5万次闭合和分断。

4、限位器的机械寿命不少于1.5万次。

5、限位器可控制电动机的功率分别是:10A为4.5千瓦, 20A为7.5千瓦, 40A为13千瓦。

## 五、安装与调试

1、限位器在接线调试前,应将电动葫芦挂钩放在地面至横梁的中间位置以防冲顶。

2、将限位器主触头按附图二接线示意图接入主回路。

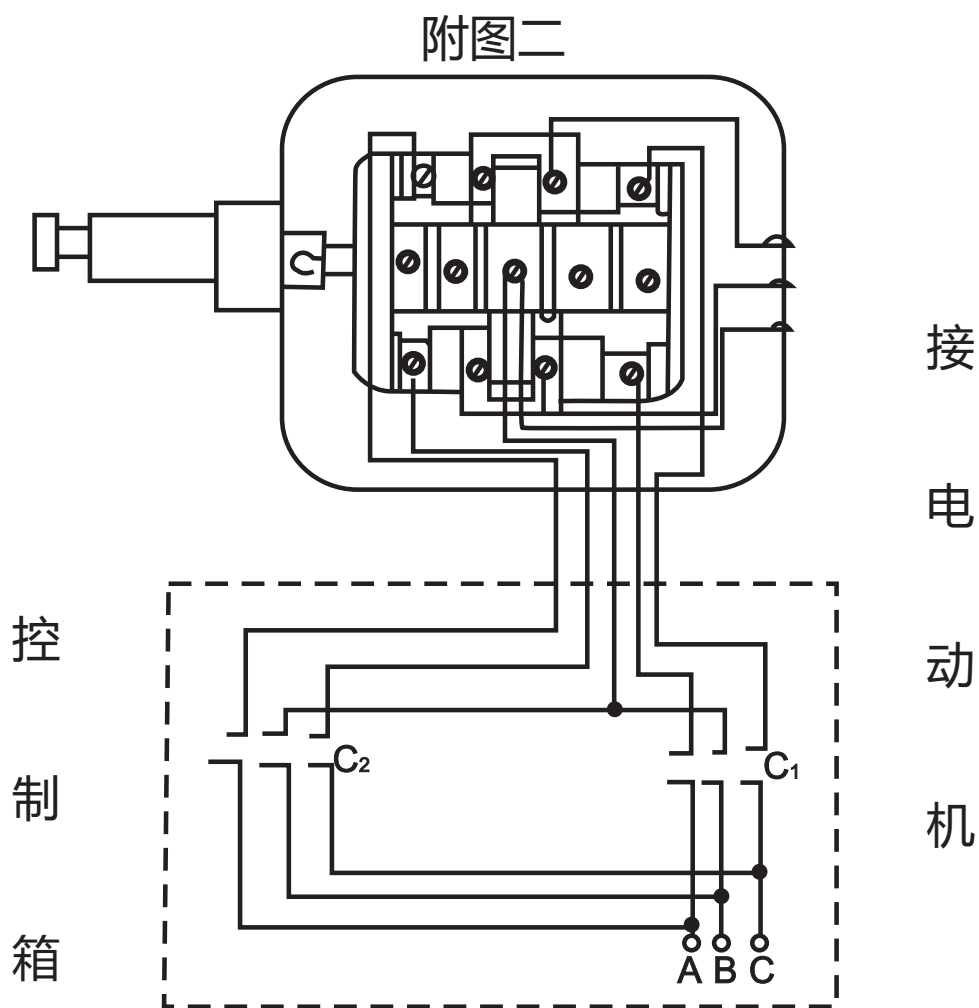
3、接通电源作下述空载调试：

a、电动葫芦挂钩能否升降,如只有一个运动方向,则对照附图二接线示意图是否接线正确。

b、电动葫芦的动作应与操作一致，如不一致，应按控制箱调试要求调整之。

c、调整电动葫芦限位块及限位杆，使挂钩上下运动没有滞阻现象，把限位块调至需要位置，保证限位器可靠限位。并注意限位器行程不得超过允许范围，以防冲坏。

限位器接线示意图



## 六、订货须知

1.订货时须注明限位器的完整型号，有特殊要求的必须写明；

2.注明需要数量、到货地点、时间、单位人员姓名；

3.订货型号书写示例：

LX44-10，50只。

---

2018年3月第一版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境,当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

# 合格证

名称： 断火限位器

型号： LX44系列

检验员： 检 8

日期： 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 14048.5标准，经检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**  
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

## 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

