

LX44系列 行程开关



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GB14048.5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和导电尘埃;

LX44系列 行程开关

e、没有雨雪侵袭的地方。

二、结构

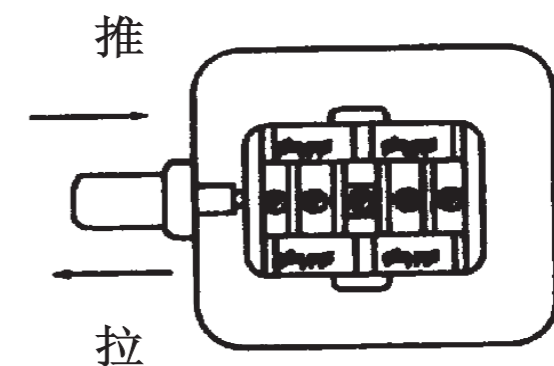
1、限位器为保护式钢板拉伸外壳,双向限位。

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

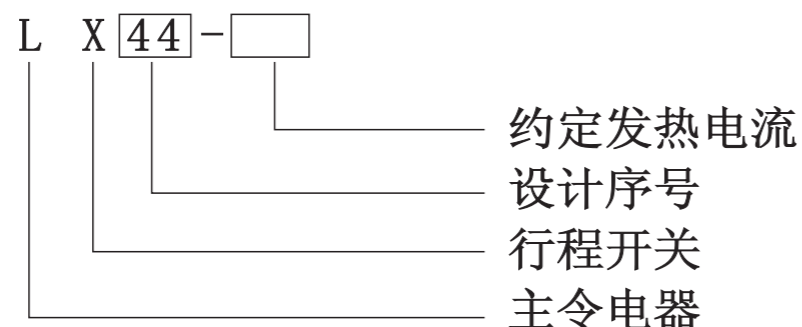


触头布置示意图

三、型号含义:

1、断火限位器的型号含义如下:

LX44系列
行程开关



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、断火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 (m m)	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

LX44系列
行程开关

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 Φ ± 0.05	通 断 次 数	试 验 间 隔 (S)	每 次 通 断 时 间 (m s)
LX44-10	1.1×380	10Ie	0.3	10	5~10	60~200
LX44-20	1.1×380	10Ie	0.3	10	5~10	60~200
LX44-40	1.1×380	10Ie	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 Φ ± 0.05	电 压 (V)	电 流 (A)	功率 因素 COS Φ
LX44-10	380	10Ie	0.3	380	Ie	0.3
LX44-20	380	10Ie	0.3	380	Ie	0.3
LX44-40	380	10Ie	0.3	380	Ie	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。

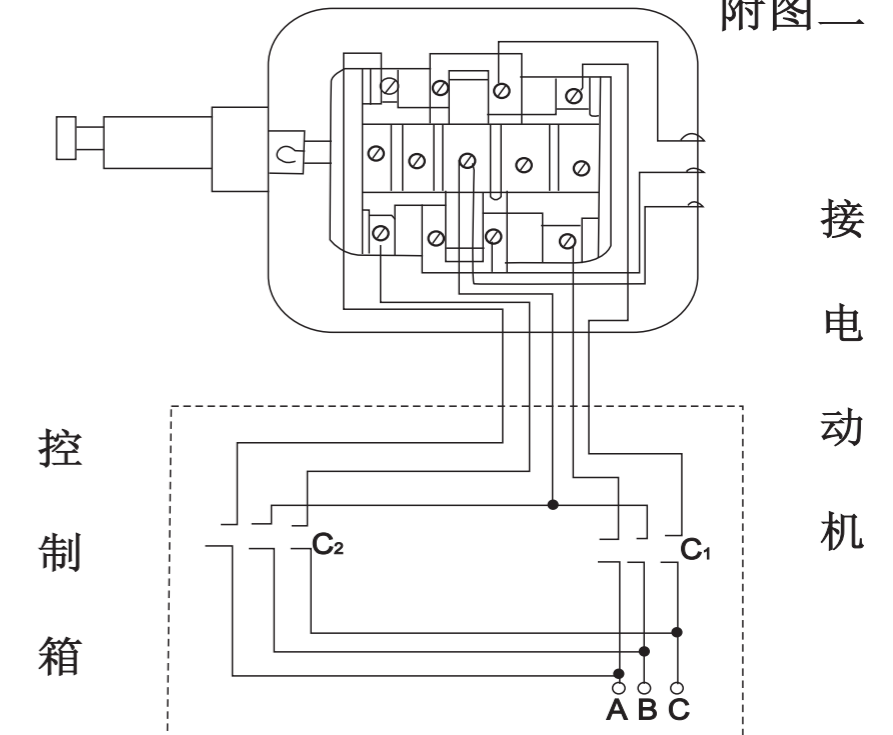
LX44系列
行程开关

- 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。

LX44系列
行程开关

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。