

产品概述



LX10系列行程开关用于交流50Hz、380V，直流220V的起重机控制线路中，作机构行程的终点保护之用，其长期工作电流为10A。

产品符合：GB/T 14048.5 标准。

选型指南

LX10	2	1	S
产品型号	操动臂形式	控制电路数	派生代号
行程开关	1 2 3	1:一组触头 2:二组触头	“S”表示 防水型

正常工作条件和安装条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度：-25℃~+40℃，日平均温度不超过+35℃；
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，最湿月的月平均温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，由于温度变化发生在产品上的凝露必须采取措施；
- 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方；
- 在无强烈震动和颠簸的地方；
- 在没有雨雪侵袭的地方。

产品结构分类概述

行程开关按操动臂的型式分为六种

- LX10-1型行程开关采用单滚轮尺杆操动臂，用于惯性行程不甚大的平移机构；
- LX10-2型行程开关带双滚轮叉型杆操动臂，用于惯性行程较大的平移机构；
- LX10-3型行程开关带有重锤式荷重杠杆操动臂，用于限制提升机构的行程；

LX10系列行程开关

主要技术数据

行程开关的额定电流、额定电压和电流的类别及有关技术参数见表1

表1

电压V		额定电流 A	关合电流A	分断电流 A	
				电感负荷	电阻负荷
交流	380	10	100	10	10
直流	220		8	1	2

行程开关在400次/h的操作频率下的机械寿命不低于100 000次。

行程开关的开、关合频率不大于150次/h。

推动开关操动臂的最大速度不超过表2之规定。

表2

型 号	LX10- $\frac{11}{12}$	LX10- $\frac{21}{22}$	LX10- $\frac{31}{32}$
速 度 mm/s	150	100	25

在行程开关壳内装有一组接触组，其动触头和静触头随着操动臂的转动带动开关转轴上的凸轮而实现触头开闭。

操动臂的定位是借定位件、定位弹簧、定位杠杆和滚子来实现的。

订货须知

订货时请注明：

a) 产品完整型号；

b) 数量。

例如：LX10-11 行程开关 100只。