

LXP1系列  
行程开关



一、型号含义

LXP1-□/□□□

- 派生代号“A”代表开关元件或开启式行程开关
- 操作系统代号（见表1）
- 开关触头组成
- 开关元件及保护外壳型式

对于二极开关元件	
00	二极开关元件
01	二极有尾顶杆开关元件
02	二极开启式行程开关
04	二极有尾顶杆开启式开关
05	二极开启式行程开关
00	三极开关元件
03	三极开启式行程开关
10	二极防护式行程开关（宽型）
12	二极防护式行程开关（窄型）
30	三极防护式行程开关（宽型）
40	四极防护式行程开关（宽型）

  

对于三极开关元件	
0	一般从动触头一常开二常闭
1	一般从动触头二常开一常闭
2	交叉从动触头一常开二常闭（一对交叉）
3	交叉从动触头二常开一常闭（一对交叉）
4	交叉从动触头一常开一常闭（二对交叉）
5	交叉从动触头二常开一常闭（二对交叉）

  

对于四极开关元件	
0	2个从动开关元件
1	2个快速开关元件
2	2个交叉开关元件
3	一个从动一个快速开关元件

— 设计序号

— 行程开关

LXP1系列  
行程开关

表1

操作系统	特 征
B型	直动、自动复位
C型	直动、自动复位、有缓冲、
D型	直动、有滚轮、自动复位、有缓冲
E型	角杠杆、有滚轮、自动复位
F型	角杠杆、有滚轮、自动复位
G型	单摇杆、转动、单轮、自动复位、摇杆任意角度安装
J型	单摇杆、转动、单轮、自动复位、摇杆在四个方向上安装
H型	单摇杆、转轮、单轮、自动复位、有阻尼摇杆任意角度安装
K型	单摇杆、转轮、单轮、自动复位、摇杆在四个方向上安装、有阻尼
U型	长度可调单摇杆、单轮、自动复位
N型	长度可调单摇杆、单轮、自动复位、有阻尼
P型	铝杆长度可调、自动复位、有阻尼
Q型	塑料杆长度可调、自动复位、有阻尼
V型	铝杆长度可调、自动复位
W型	塑料杆长度可调、自动复位
T型	叉型杆、双轮、不自动复位
R型	万向型、自动复位

## 二、产品简介

LXP1系列行程开关系引进德国西门子公司产品，该开关符合VDE0660和IEC出版物337-1。它具有造型美观，耐用、动作灵敏、防护性能好，品种繁多，适用范围广等特点是机械行业更新换代最理想产品，具有九十年代国际先进水平的行程开关。

## 三、结构概述

该系列行程开关分为开启式和防护式两大类。开启式分为二极和三极两种，二极开启式从触桥型式上分为瞬动、蠕动、蠕动单桥及蠕动交叉四型、三极开启式只有蠕动型，防护式分为二极、三极和四极三种。触头分为一常开一常闭、一常开二常闭、二常开一常闭和二常开二常闭，具体情况请看“开关触头组成”。

## 四、用途

该系列行程开关适用于交流40~60Hz，交流电压到500V，直流电压至600V、电流至10安的控制电路中，将机械信号转变为电气信号，用来控制运动机械的行程及速度或作程序控制之用。

## 五、主要技术数据

- 1、使用环境温度：-40℃至+85℃；
- 2、额定绝缘电压：U<sub>i</sub>=交流500V；  
直流600V；
- 3、最大工作电压：U<sub>e</sub>=500V同极性；
- 4、额定发热电流：I<sub>th</sub>-10A
- 5、额定工作电流：I<sub>e</sub>见下表
- 6、机械寿命：30×10<sup>4</sup>次；
- 7、电寿命：I<sub>e</sub>=1A/AC-11.5×10<sup>6</sup>次；  
I<sub>e</sub>=0.5A/AC-11, 10×10<sup>6</sup>次；
- 8、推杆上测量重复动作精度：0.02毫米；
- 9、防护外壳出线孔：M20×1.5；
- 10、触头连接导线的能力：单股2×25平方毫米；多股（带线头）2×1.5平方毫米。

交流AC		直流DC	
电压U <sub>e</sub> (V)	电流I <sub>e</sub> /AC-11(A)	电压U <sub>e</sub> (V)	电流I <sub>e</sub> /DC-11(A)
220	10	110	1
380	6	220	0.4