

2022年07月版

**CHINT** 正泰

## YBLXW-6系列 微动开关

# 使用说明书

---

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

---

产品制造商已通过以下管理体系认证  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：  
GB/T 14048.5

## 安全警示

---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品；
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位；
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电；
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物；
- ⑤ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- ⑥ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的负载；
- ⑦ 为避免事故危险，产品的安装固定必须严格按照说明书要求进行；
- ⑧ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

## 1 主要用途与适用范围

YBLXW-6系列微动开关（以下简称开关），适用于交流50Hz或60Hz，交流电压380V、直流电压220V的电气线路中，作运动机构的行程控制、运动方向或速度的变换、机床的自动控制、运动机构的限位动作及控制行程或程序之用。

## 2 系列型号规格及其含义

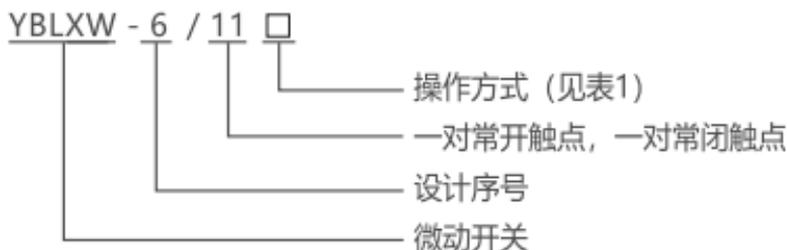


表1

代号	操作方式	代号	操作方式	代号	操作方式
DA	短按钮型	W1	万向1型	BZ	面板安装柱塞型
CA	长按钮型	W2	万向2型	CL	长杆滚轮型
HL	横装滚轮型	W3	万向3型	CDL	长杆单向滚轮型
CG	长横模杆型	DA2	短按钮2型	DDL	短杆单向滚轮型
DL	短杆滚轮型	ZL	直装滚轮型	DG	短横模杆型

## 3 正常使用、安装、运输和贮存条件

### 3.1 正常使用条件

周围空气温度的上限值不超过 +40℃，且24h内的平均温度不超过 +35℃，下限值不低于 -5℃。最高温度为 +40℃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℃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。

### 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： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 之间，短时间内（24h）内可达 $+70^{\circ}\text{C}$ 。

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 主要技术参数与性能

### 4.1 主电路技术参数见表2

表2 产品主电路技术参数

序号	技术参数与性能名称	YBLXW-6系列
1	约定自由空气发热电流 $I_{th}$ (A)	10
2	额定工作电压 $U_e$	AC 380V DC 220V
3	额定工作电压下的使用类别和额定工作电流 $I_e$	AC-15: $U_e/I_e$ : 380V/0.79A DC-13: $U_e/I_e$ : 220V/0.14A
4	额定频率 (Hz)	50或60
5	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	415
6	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	2.5
7	外壳防护等级	IP52
8	污染等级	3级
9	短路保护电器的型式及最大额定值	RT28-32/10A
10	额定限制短路电流 (A)	1000
11	导线插入端子之前应剥掉绝缘长度 (mm)	4~5
12	接线能力(导线:根数 $\times$ 截面积)	1 $\times$ (0.5~1) $\text{mm}^2$ (详见注)

序号	技术参数与性能名称	YBLXW-6系列
13	接线端紧固螺钉大小	M3.5
14	接线端紧固螺钉拧紧力矩 (N·m)	0.8
15	操作频率 (次/小时)	1200
16	主触头结构形式	C
注:开关必须采用经处理的导线 (如铜压接端头) 接线		

## 4.2 产品动作参数见表3

表3 产品动作参数

型号	动作特性	动作力	动作行程	总行程
YBLXW-6/11BZ		≤8N	≤3.5mm	4.7mm
YBLXW-6/11CA		≤8N	≤3.5mm	4.7mm
YBLXW-6/11DA		≤8N	≤3.5mm	4.7mm
YBLXW-6/11DA2		≤8.5N	≤2.7mm	3.5mm
YBLXW-6/11CG		≤5N	≤12mm	16mm
YBLXW-6/11DG		≤6N	≤10mm	12mm
YBLXW-6/11CL		≤5N	≤12mm	16mm
YBLXW-6/11DL		≤6N	≤10mm	12mm
YBLXW-6/11CDL		≤6N	≤12mm	16mm
YBLXW-6/11DDL		≤5N	≤10mm	12mm
YBLXW-6/11HL		≤8N	≤3.5mm	4.7mm
YBLXW-6/11ZL		≤8N	≤3.5mm	4.7mm
YBLXW-6/11W1		≤2N	≤30°	-
YBLXW-6/11W2		≤2N	≤30°	-
YBLXW-6/11W3		≤2N	≤30°	-

## 5 结构特征与工作原理

开关主要由操作机构、壳体、触头等组成。操作机构采用弹簧与推杆配合传动结构，触头采用三个接线端子的单断点转换触头元件，接通分断可靠。产品具有工作可靠、体积小、灵敏度高、外形美观、结构简单等特点。

## 6 外形与安装尺寸见图1~图16

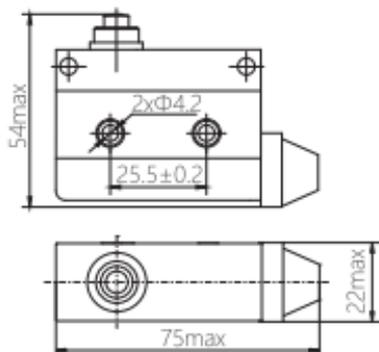


图1 YBLXW-6/11DA2

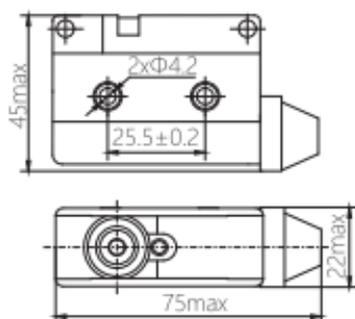


图2 YBLXW-6/11

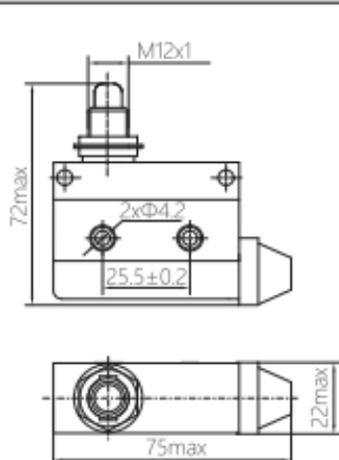


图3 YBLXW-6/11BZ

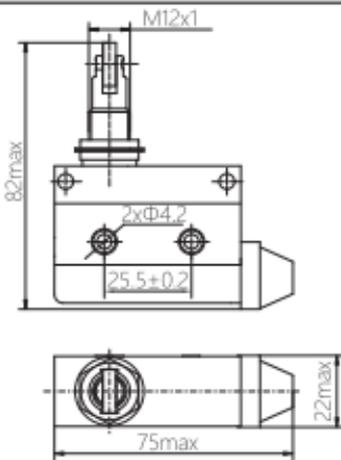


图4 YBLXW-6/11HL

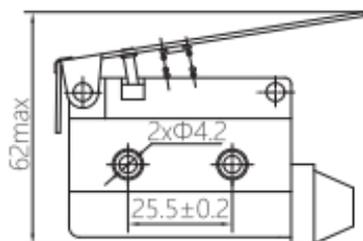


圖5 YBLXW-6/11CG

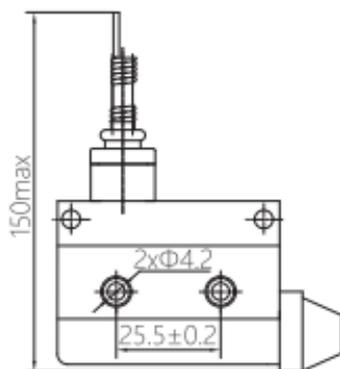


圖6 YBLXW-6/11W3

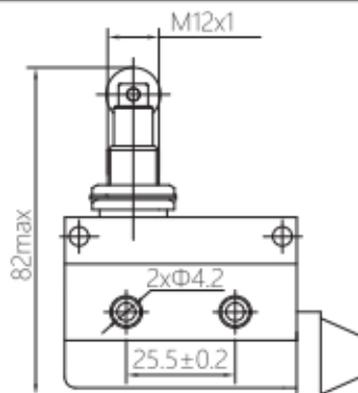
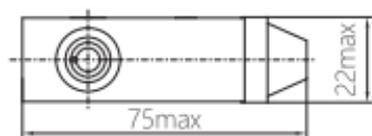
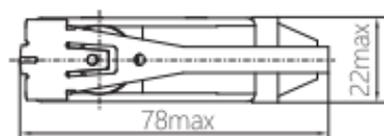


圖7 YBLXW-6/11ZL

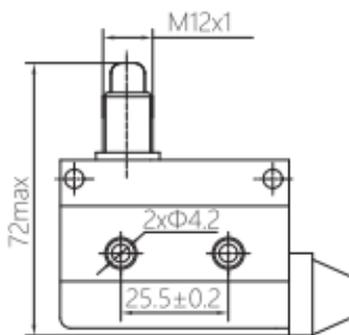
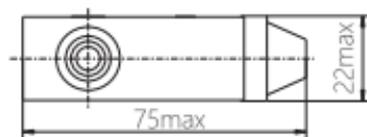
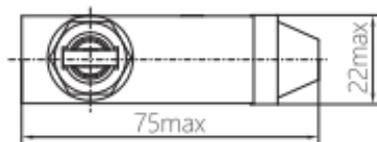


圖8 YBLXW-6/11CA



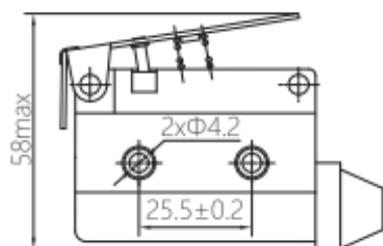


图9 YBLXW-6/11DG

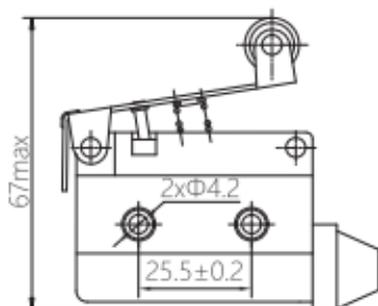


图10 YBLXW-6/11DL

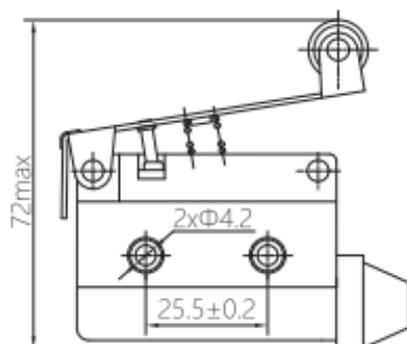
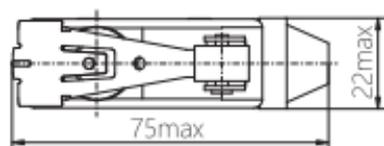
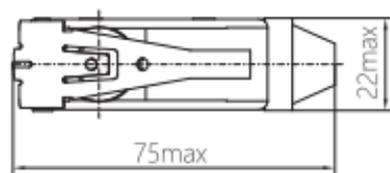


图11 YBLXW-6/11CL

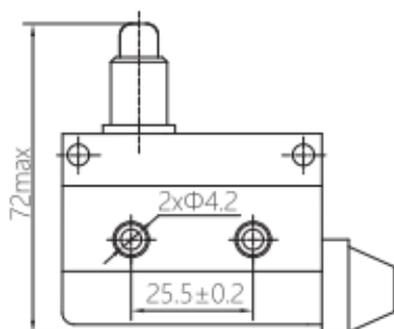
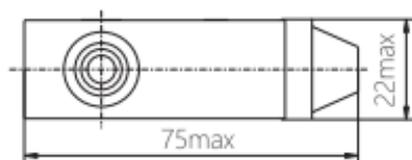
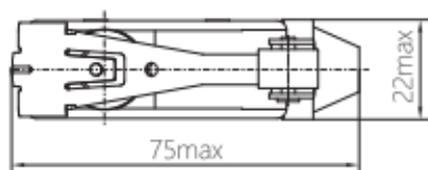


图12 YBLXW-6/11DA



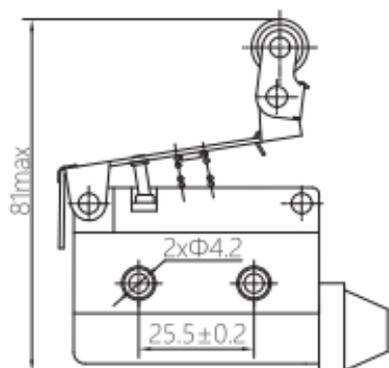


圖13 YBLXW-6/11DDL

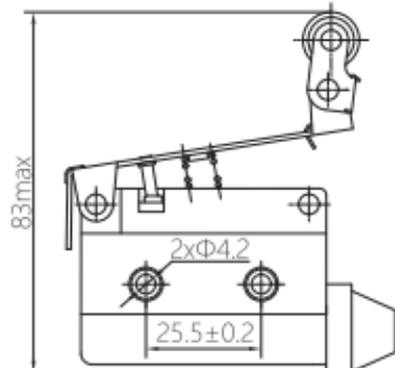


圖14 YBLXW-6/11CDL

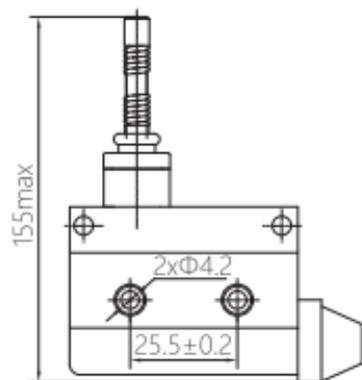
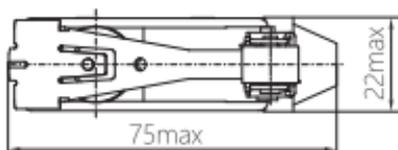
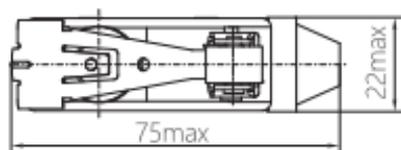


圖15 YBLXW-6/11W1

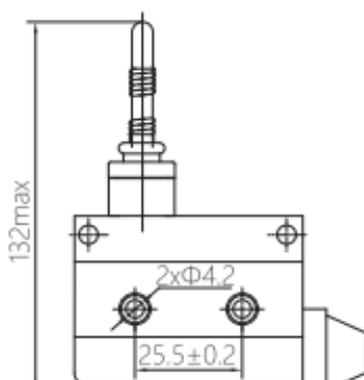
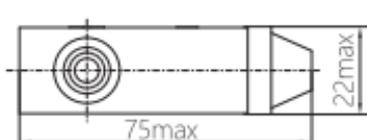
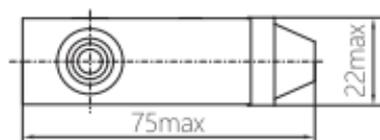


圖16 YBLXW-6/11W2



## 7 安装调试与操作使用

### 7.1 安装前的检查

7.1.1 铭牌：检查开关铭牌，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。

7.1.3 操作性能：进行5次操作循环(操作开关正常模拟完成通、断转换为一次操作循环)，开关操作机构应动作灵活，开关通断正常。

### 7.2 安装及调试方法

7.2.1 安装：布线见图17，开孔见图18~图20。

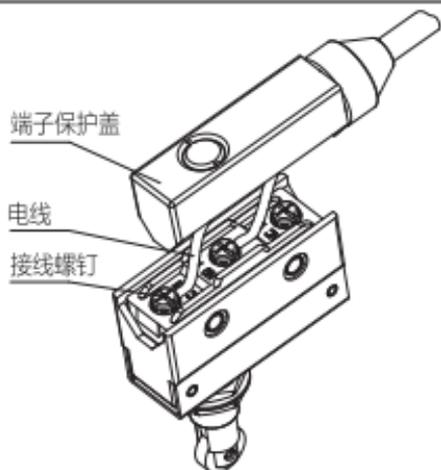


图17 布线示意图

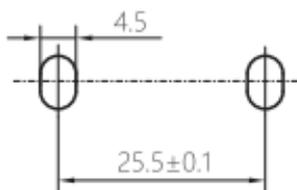


图18 开孔示意图

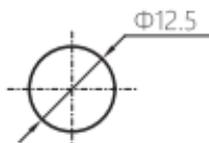


图19 开孔示意图

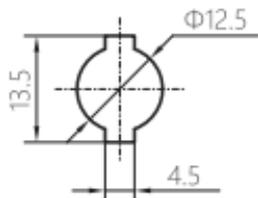


图20 开孔示意图

注：开孔示意图20适用于YBLXW-6/11ZL和YBLXW-6/11HL产品安装，开孔示意图19适用于YBLXW-6/11BZ和YBLXW-6/11CA产品安装，图18~图20开孔不能同时使用，避免损坏产品。

7.2.2 调试：根据产品实际动作行程，调整开关安装位置，确保产品可以正常工作的同时避免超过总行程导致产品过行程使用。

### 7.3 安装后检查

检查开关接线正确无误后，应在不带电的情况下试运行数次，确信开关能按预期要求正常工作后，才可投入实际运行。

### 7.4 注意事项

7.4.1 产品不建议过行程使用，以免造成产品初期损坏（如产品推杆损坏）或降低使用寿命。

7.4.2 产品不建议长时间处于按压状态，会造成初期故障、复位不良等问题，请定期维护及更换。

7.4.3 产品操作速度不得极快或极慢。

7.4.3.1 操作速度极慢时，触点的切换会不稳定，可能导致接触不良或熔焊等问题；

7.4.3.2 操作速度极快时，动作的冲击力可能破坏开关，频率过高则触点可能来不及切换。

7.4.4 产品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 维护、保养与贮存期注意事项

### 8.1 日常维护、保养

8.1.1 维护与保养时，严禁带电操作，必须由具备专业资格的人员进行操作。

8.1.2 开关应定期进行清理维护，检查紧固件的状况，确保使用安全。

8.1.3 确认产品操作性能和通断（见7.1.3）。

注：该产品不可维修，产品确认损坏后应及时更换。

## 8.2 贮存注意事项

产品不使用时应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的仓库内，产品或包装不得直接落地放置，避免损坏。

# 9 质保期与环境保护及其它法律规定

## 9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏；
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏；
- 3) 产品超过质保期；
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

## 9.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

# 10 产品选型与订货须知

10.1 订货时写明型号、台数、供货时间、地点、单位和收货人；

10.2 订货举例：YBLXW-6/11ZL 100只。

**CHINT 正泰**

# 合格证

型号：YBLXW-6系列

名称：微动开关

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员： 检001 \_\_\_\_\_

检验日期： 见产品或包装

**浙江正泰电器股份有限公司**  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

## 浙江正泰电器股份有限公司

地址 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编 325603

电话 0577-62877777

传真 0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问: <http://www.chint.net>

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

