

2022年07月版

CHINT 正泰

YBLX-44系列
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 14048.3

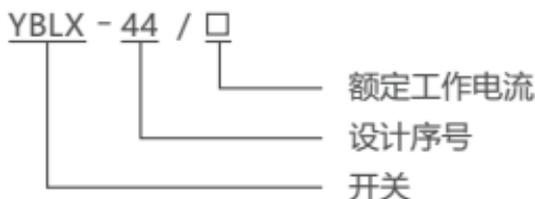
安全警示

- 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 产品必须可靠接地；
- ④ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电；
- ⑤ 严禁小孩玩耍产品或包装物；
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的负载；
- ⑧ 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；
- ⑨ 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

YBLX-44系列开关主要用于交流50Hz或60Hz电压至380V的电力线路中，供0.5吨~10吨位CD1型、MD1型一般用途钢丝绳式电动葫芦作升、降限位保护之用，可直接分断电动机的主回路。

2 系列型号规格及其含义



额定工作电流分别为10A；20A；40A。

3 正常使用、安装与运输和贮存条件

3.1 正常使用条件：

周围温度的上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，且24h内的平均温度不超过+35℃；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°C~+55°C之间，短时间内，(24h)内可达+70°C。

注：超过上述正常使用、安装、运输和储存条件时，用户应与本公司达成特殊协议。

4 主要技术参数与性能

开关基本参数见表1。

表1

序号	技术参数与性能名称	YBLX-44/10	YBLX-44/20	YBLX-44/40
1	约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	10	20	40
2	额定工作电压 U_e (V)	380	380	380
3	额定工作电压下的使用类别和额定工作电流 I_e	AC-23B 10A	AC-23B 20A	AC-23B 40A
4	额定频率(Hz)	50Hz	50Hz或60Hz	
5	额定工作制	8小时工作制或不间断工作制		
6	额定绝缘电压 U_i (V)	415	415	415
7	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	2.5	4	4
8	可控电动机最大功率(kW)	4.5	7.5	13
9	动作行程(mm)	7~9	7~9	8~10
10	额定限制短路电流(A)	1000	3000	3000
11	允许动作超程(mm)	≤3	≤3	≤3
12	外壳防护等级(安装后)	IP44	IP52	IP52
13	操作力(N)	≤30	≤50	≤100
14	符合标准	GB/T 14048.3		
15	接线端子紧固螺钉大小	M4	M4	M5
16	接线端子紧固螺钉拧紧力矩(N·m)	1.2	1.2	2

序号	技术参数与性能名称	YBLX-44/10	YBLX-44/20	YBLX-44/40
17	操作频率(次/小时)	120		
注: YBLX-44/40开关必须采用经处理的导线(如铜压接端头)接线				

5 结构特征与工作原理

5.1 开关为保护式钢板拉伸外壳, 双向限位。

5.2 开关具有四对常闭触头, 采用跳跃式快速动作, 由动作杆受力带动触头系统分合, 见图1触头布置示意图; 左边为拉分常闭触头, 右边为推分常闭触头。

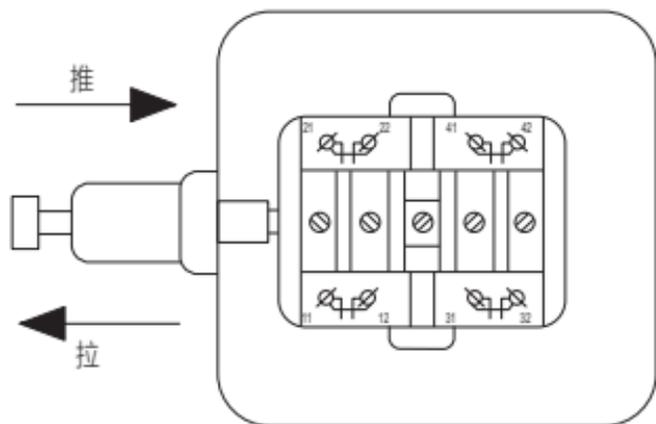


图1 触头布置示意图

6 外形与安装尺寸

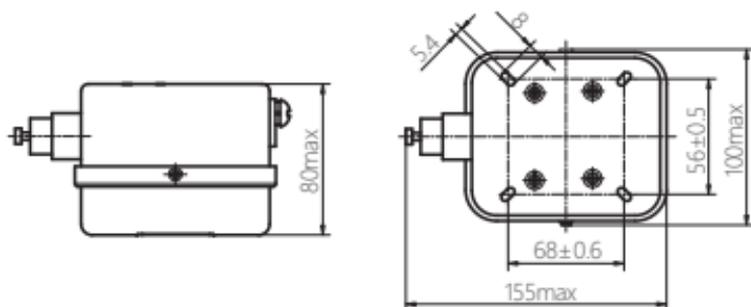


图2 YBLX-44/10

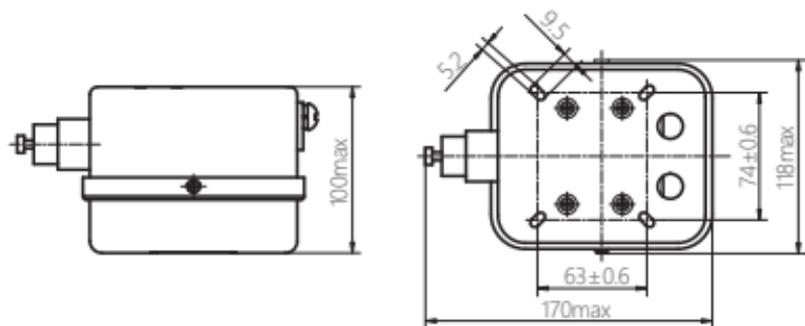


图3 YBLX-44/20

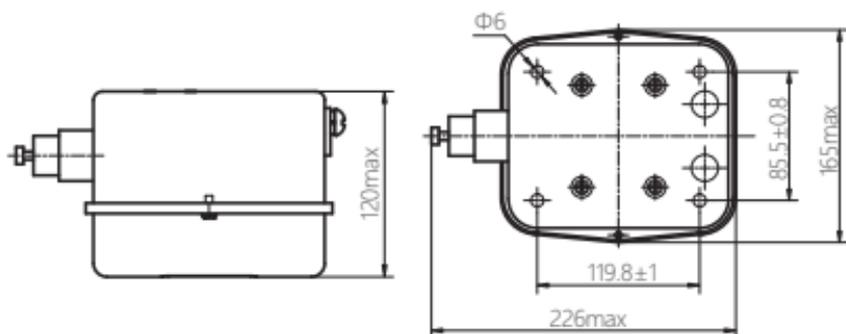


图4 YBLX-44/40

7 安装调试与操作使用

7.1 安装前的检查:

7.1.1 铭牌: 检查开关铭牌所示技术参数应符合实际使用要求。

7.1.2 外观: 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), 开关操作头应动作灵活, 开关通断正常。

7.2 安装及调试方法

7.2.1 安装方法

松开盖固定螺钉→按图5或图6接线→按图7~图8安装→拧紧盖螺钉(密封垫必须正确装回)。

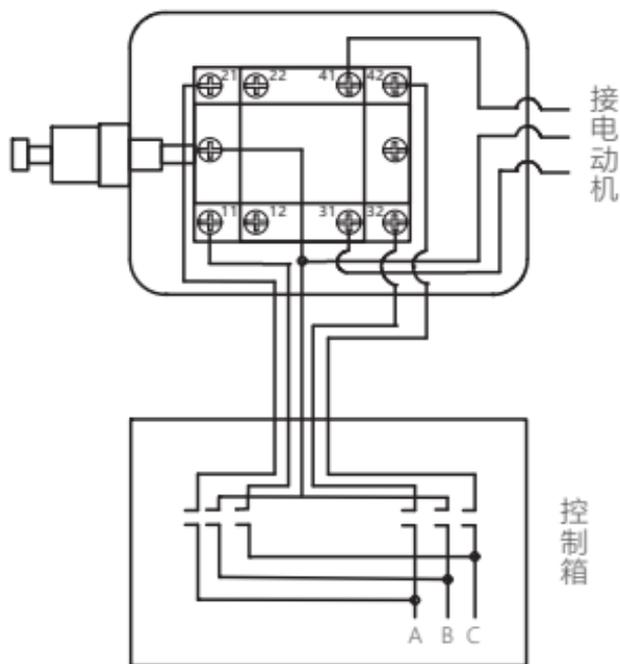


图5 YBLX-44/10接线图

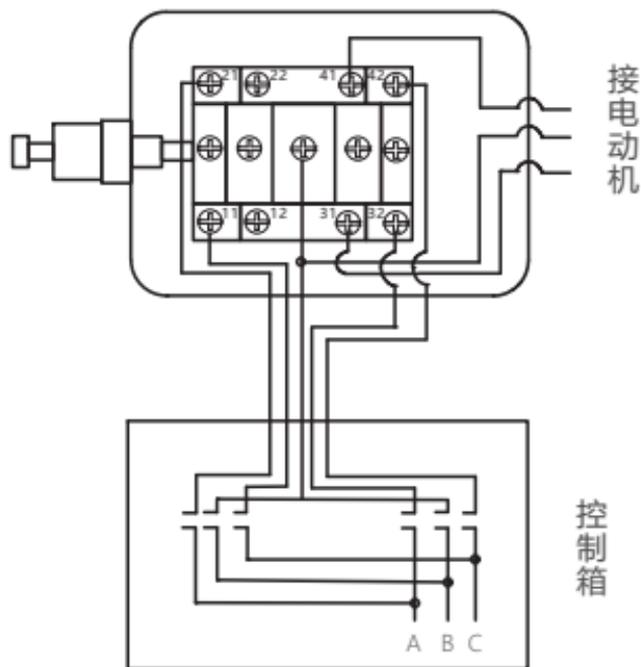


图6 YBLX-44/20、YBLX-44/40接线图

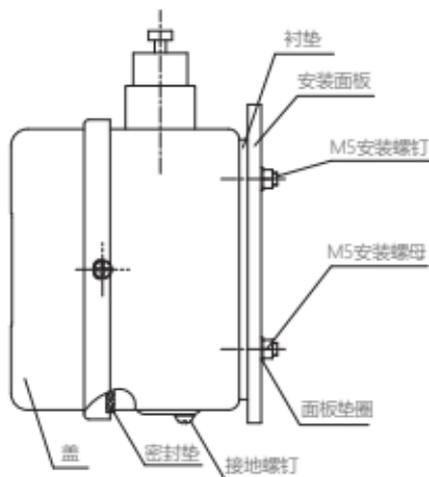


图7 YBLX-44系列产品安装示意图

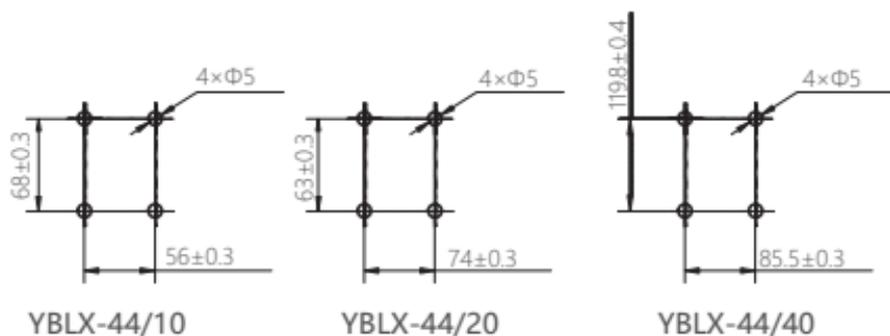


图8 YBLX-44系列产品面板安装孔加工图

7.2.2 接通电源进行如下空载调试：

a. 电动葫芦挂钩能否升降，如只有一个运动方向，则对照图5或图6接线示意图接线是否正确。

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。

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，把开关调至需要位置，保证开关可靠限位，并注意开关行程不得超过允许范围，以防损坏。

7.3 安装过程注意事项

开关系电动葫芦配套安全装置不能当行程开关使用，开关在安装与使用过程中不得经受重压或冲撞。

8 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

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 定期操作空载电动葫芦对开关的动作可靠性进行检查。

注意：该产品不可维修，产品确认损坏后应及时更换。

8.2 贮存及注意事项

产品不使用时应处于断开状态，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：YBLX-44/20 100只。

CHINT 正泰

合格证

型号：YBLX-44系列

名称：开关

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.3，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](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: 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。

