

YBLX-P1 系列行程开关



1 产品概述

YBLX-P1系列行程开关适用于交流 50Hz, 电压 380V、220V 、110V , 直流电压 220V 的控制电路中, 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。

符合标准: GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1。

2 型号及含义

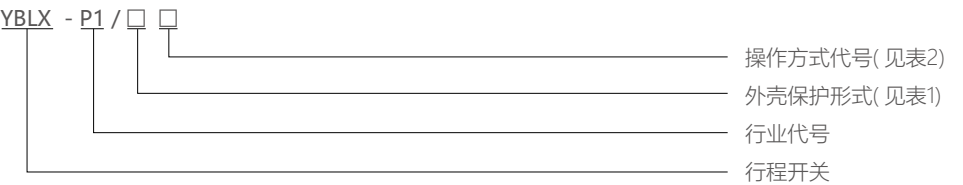


表 1

020	两极开启式行程开关
100	两极防护式行程开关 (宽型)
120	两极防护式行程开关 (窄型)
303	三极防护式行程开关 (宽型)
404	四极防护式行程开关 (宽型)

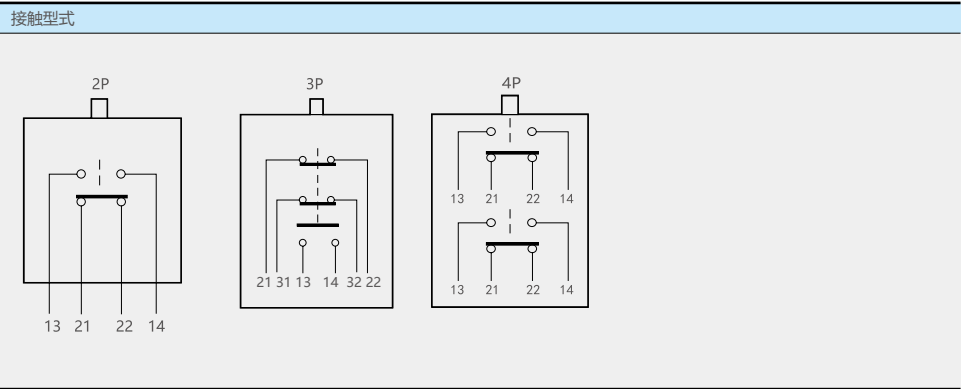


表 2

字母代号	操作方式
1A	二级开启式, 自动复位
1B	柱塞式
1C	柱塞式, 有缓冲
1D	滚轮柱塞式
1E	滚轮转臂式, 有缓冲
1F	角杠杆, 滚轮柱塞式
1G	滚轮转臂式
1P	可调金属摆杆式
1T	叉式, 双轮非自复
1U	可调滚轮转臂式

注: 操作方式字母为 1A, 只出现在规格为 YBLX-P1/020/1A 中。

3 主要参数及技术性能

表 3

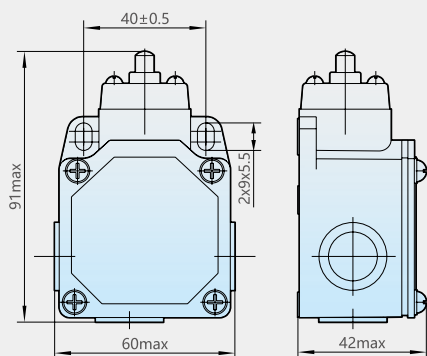
额定工作电压	AC-15: 380V DC-13: 220V
额定控制电流	AC-15: 0.8A DC-13: 0.15A
约定发热电流	5A
防护等级	IP52
环境温度	-5℃ ~+40℃
相对湿度	最高温度为 +40℃时，空气相对湿度不得超过 50%。在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如 20℃时湿度达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
安装类别	Ⅱ
污染等级	3 级
额定绝缘电压	415V
额定冲击耐受电压	2.5kV
海拔高度	≤ 2000m
安装条件	安装在无显著摇动和冲击振动的地方

表 4

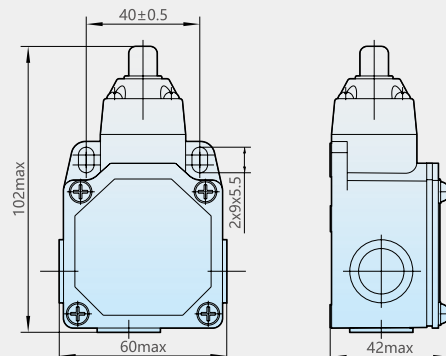
型号	动作特性	动作力 (OF) 最大 (max)	动作行程 (PT) 最大 (max)	总行程 (TT)
YBLX-P1/100/1B		40N	5mm	6mm
YBLX-P1/100/1C		40N	6mm	7mm
YBLX-P1/100/1D		40N	6mm	7mm
YBLX-P1/100/1E		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/100/1F		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/100/1G		30N	45°	60°
YBLX-P1/100/1P		30N	45°	60°
YBLX-P1/100/1U		30N	45°	60°
YBLX-P1/100/1T		45N	80°	-
YBLX-P1/120/1B		40N	5mm	6mm
YBLX-P1/120/1C		40N	6mm	7mm
YBLX-P1/120/1D		40N	6mm	7mm
YBLX-P1/120/1E		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/120/1F		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/120/1G		30N	45°	60°
YBLX-P1/120/1P		30N	45°	60°
YBLX-P1/120/1U		30N	45°	60°
YBLX-P1/120/1T		45N	80°	-
YBLX-P1/303/1B		45N	4mm	5mm
YBLX-P1/303/1C		45N	6mm	7mm
YBLX-P1/303/1D		45N	6mm	7mm
YBLX-P1/303/1E		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/303/1F		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/303/1G		30N	45°	60°
YBLX-P1/303/1P		30N	45°	60°
YBLX-P1/303/1U		30N	45°	60°
YBLX-P1/404/1B		45N	5mm	6mm
YBLX-P1/404/1C		45N	6mm	7mm
YBLX-P1/404/1D		45N	6mm	7mm
YBLX-P1/404/1E		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/404/1F		30N	5mm	6mm
YBLX-P1/404/1G		30N	45°	60°
YBLX-P1/404/1P		30N	45°	60°
YBLX-P1/404/1U		30N	45°	60°
YBLX-P1/020/1A		6N	4mm	5mm

## 4 外形及安装尺寸

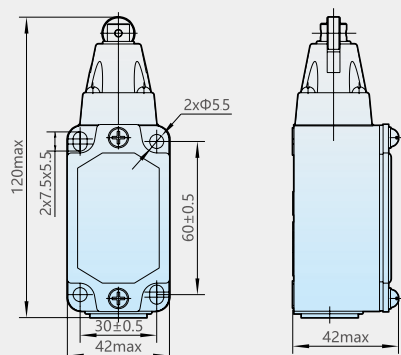
YBLX-P1/100/1B



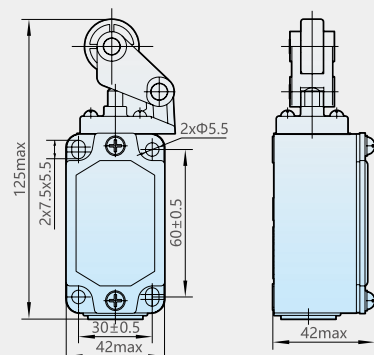
YBLX-P1/100/1C



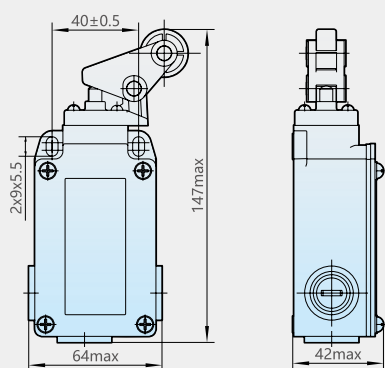
YBLX-P1/120/1D



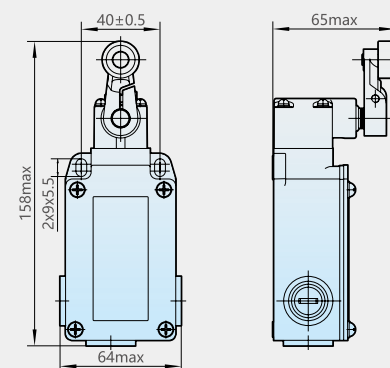
YBLX-P1/120/1E



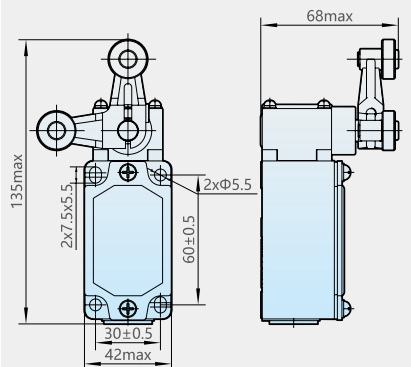
YBLX-P1/303/1F



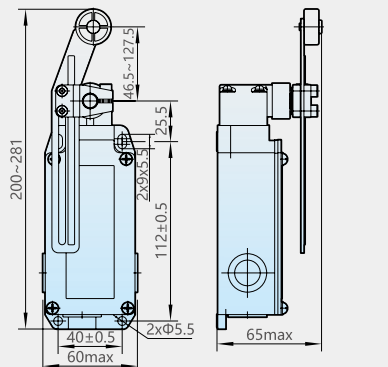
YBLX-P1/303/1G



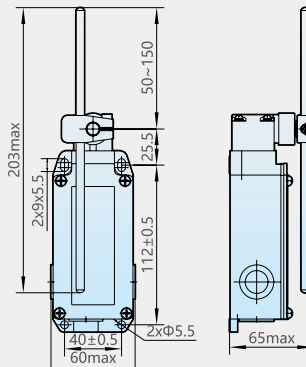
YBLX-P1/120/1T



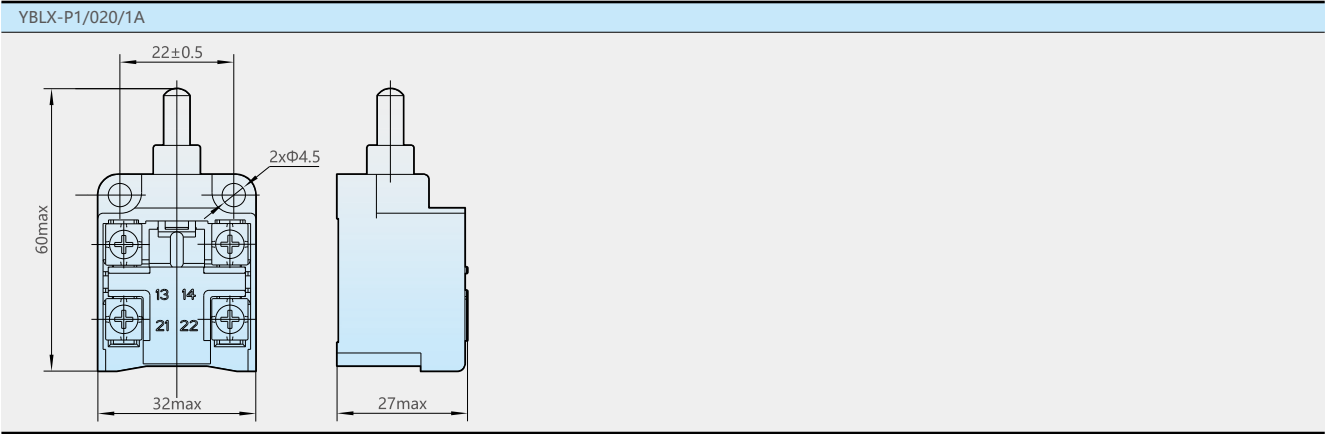
YBLX-P1/404/1U



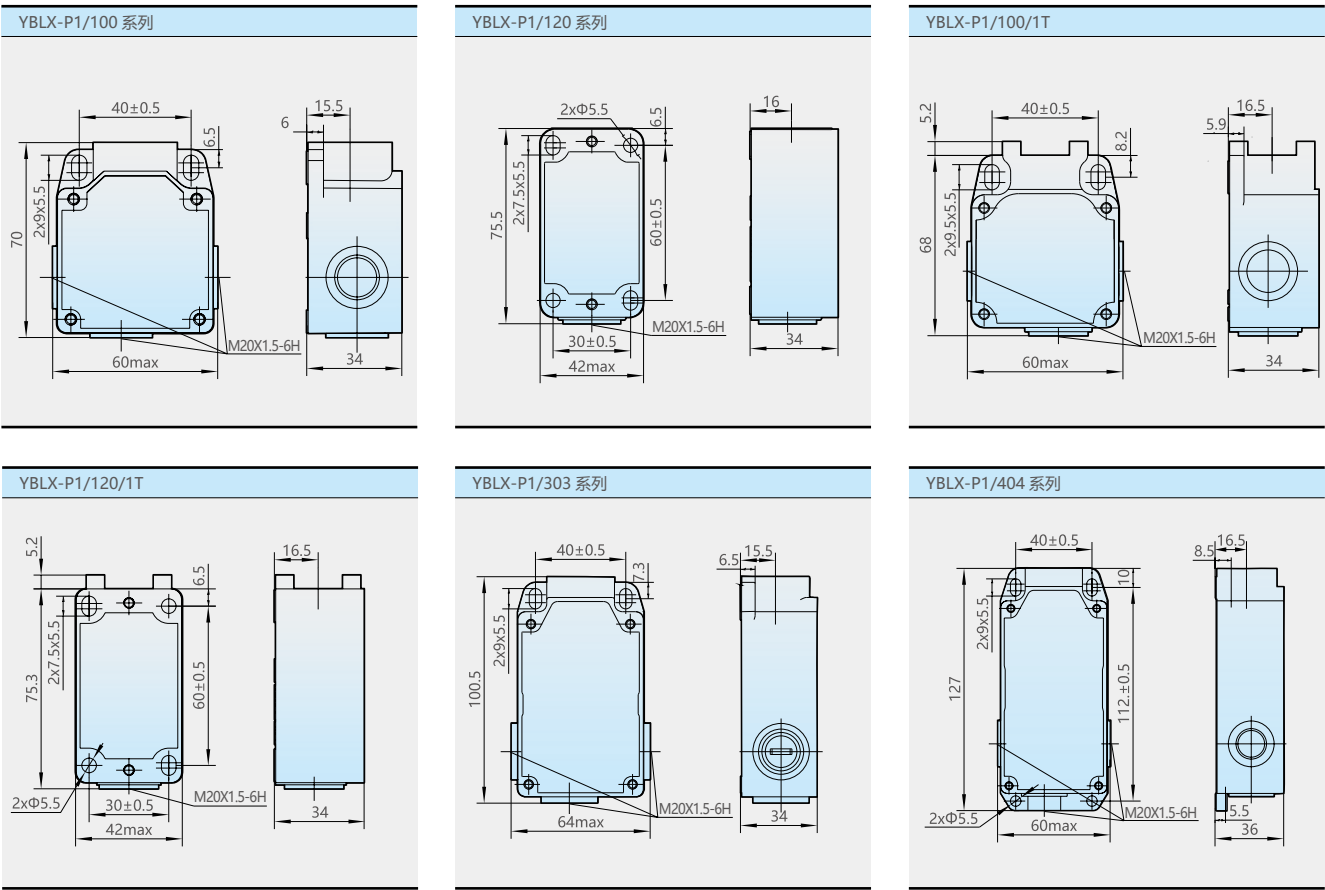
YBLX-P1/404/1P



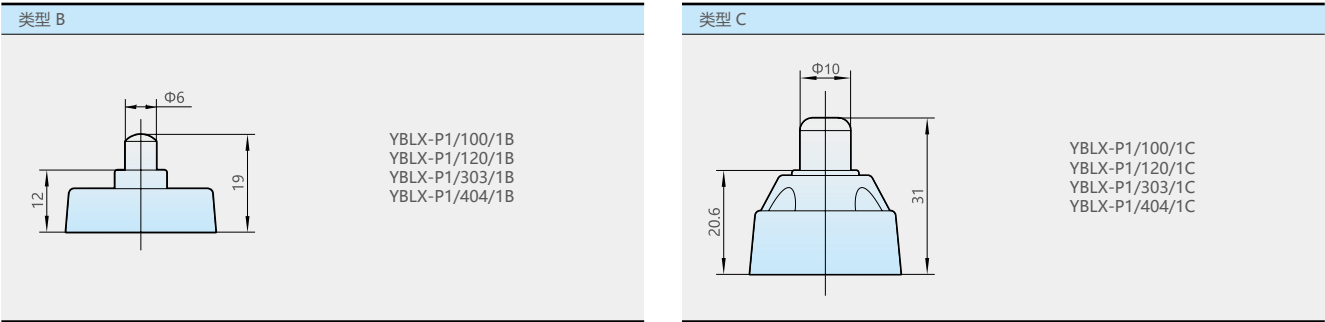
4.1 开启式



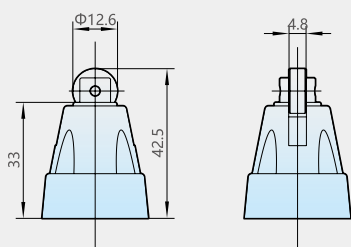
4.2 防护外壳



4.3 驱动头型式

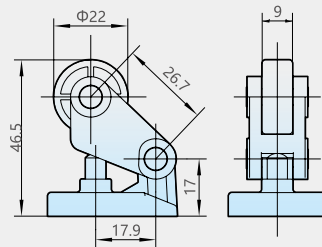


类型 D



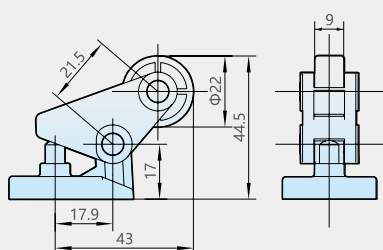
YBLX-P1/100/1D  
YBLX-P1/120/1D  
YBLX-P1/303/1D  
YBLX-P1/404/1D

类型 E



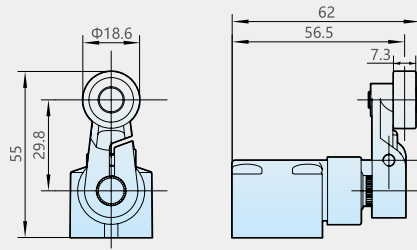
YBLX-P1/100/1E  
YBLX-P1/120/1E  
YBLX-P1/303/1E  
YBLX-P1/404/1E

类型 F



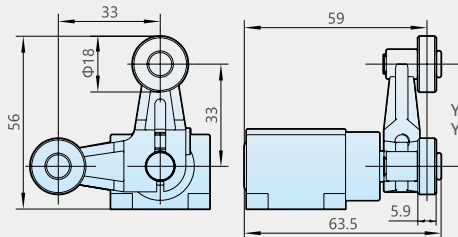
YBLX-P1/100/1F  
YBLX-P1/120/1F  
YBLX-P1/303/1F  
YBLX-P1/404/1F

类型 G



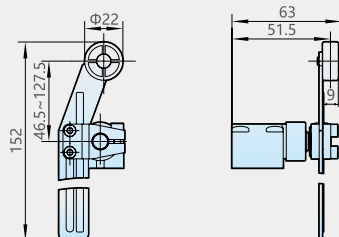
YBLX-P1/100/1G  
YBLX-P1/120/1G  
YBLX-P1/303/1G  
YBLX-P1/404/1G

类型 T



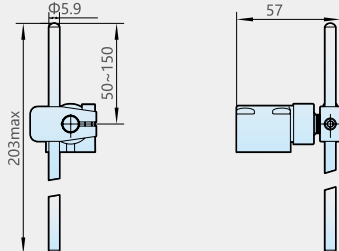
YBLX-P1/100/1T  
YBLX-P1/120/1T

类型 U



YBLX-P1/100/1U  
YBLX-P1/120/1U  
YBLX-P1/303/1U  
YBLX-P1/404/1U

类型 P



YBLX-P1/100/1P  
YBLX-P1/120/1P  
YBLX-P1/303/1P  
YBLX-P1/404/1P

## 5 订货须知

用户在订货时须说明开关的型号、名称和数量。例如：YBLX-P1/120/1C 行程开关 100 只。

用户须知：

- 5.1. 产品不建议过行程使用，以免造成产品初期损坏(如YBLX-P1/120/1B 等直推式产品内置芯子损坏、YBLX-P1/120/1G 等转臂式产品的转臂损坏) 或降低使用寿命。
- 5.2. 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。
- 5.3. 产品操作速度不得极快或极慢。
  - 5.3.1 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。
  - 5.3.2 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。
- 5.4. 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。对于用于交流或直流100V 以下的工作电压，建议征询制造商的意见。