



NKX2 系列行程开关

1 产品概述

NKX2 系列行程开关主要适用于交流 50Hz 或 60Hz，电压 240V、直流电压 250V 的控制电路中，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。用于纺织、食品、包装、装配、装卸机械、各类机床及医疗器械等领域。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1

2 型号及含义

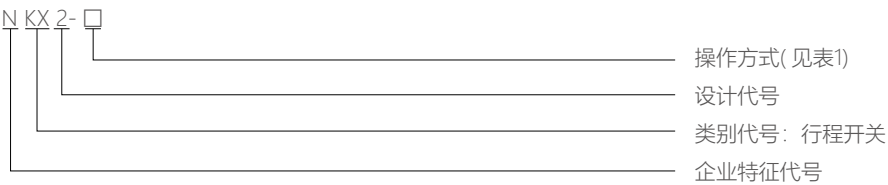


表 1

产品规格	操作方式	产品规格	操作方式	产品规格	操作方式
01	直压柱塞式	06	可调热塑滚轮转动臂	11	弹簧杆
02	直压柱塞横装滚轮	07	可调热塑滚轮 (Φ50) 转动臂	12	针式弹簧杆
03	直压柱塞竖装滚轮	08	可调钢滚轮转动臂	13	金属端头弹簧杆
04	热塑滚轮转动臂	09	可调钢棒转动臂		
05	钢滚轮转动臂	10	热塑端头弹簧杆		

3 主要参数及技术性能

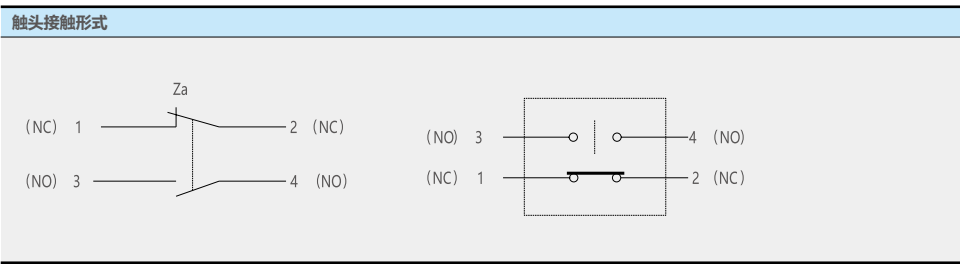


表 2

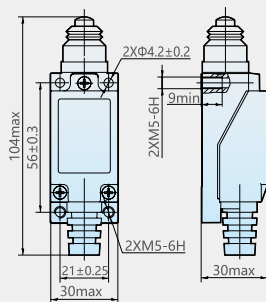
防护等级	IP 65
约定发热电流	5A
额定电压	AC-15: 240V DC-13: 250V
额定工作电流	AC-15: 1.5A DC-13: 0.4A
额定绝缘电压	415V
额定冲击耐受电压	4kV
操作频率	20 次 / 分
环境温度	-25 °C~+70 °C
相对湿度	最高温度为 +40°C时，空气相对湿度不得超过 50%。在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如 20°C时湿度达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
海拔高度	≤ 2000m
污染等级	3 级
安装类别	II
肯定断开保护	NC 触点带肯定断开操作保护，符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 K
安装条件	安装在无显著摇动和冲击振动的地方

表 3

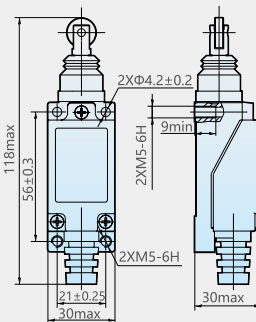
产品规格	NKX2-01	NKX2-02	NKX2-03	NKX2-04	NKX2-05	NKX2-06	NKX2-07	NKX2-08	NKX2-09	NKX2-10	NKX2-11	NKX2-12	NKX2-13
触发	在末端	凸沿30°		凸沿30°						任何移动部件			
触发类型													
动作行程	≤3.8mm	≤3.8mm	≤3.8mm	≤25°	≤25°	≤25°	≤25°	≤25°	≤25°	≤35°	≤35°	≤35°	≤35°
动作力	≤18N	≤18N	≤18N	≤16N	≤16N	≤16N	≤16N	≤16N	≤16N	≤12N	≤12N	≤12N	≤12N
总行程	5mm	5mm	5mm	100°	100°	100°	100°	100°	100°	-	-	-	-
最小直接断开操作力	9N	9N	9N	6N	6N	6N	6N	6N	6N	1N	1N	1N	1N
最小直接断开行程	4mm	4mm	4mm	65°	65°	65°	65°	65°	65°	22°	22°	22°	22°

4 外形及安装尺寸

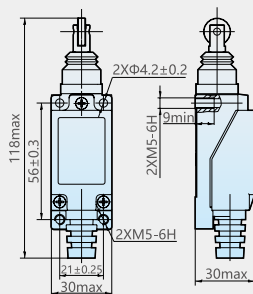
NKX2-01



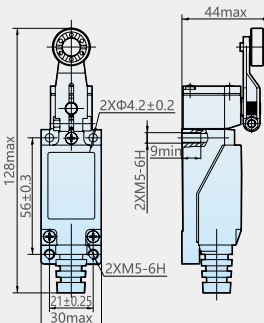
NKX2-02



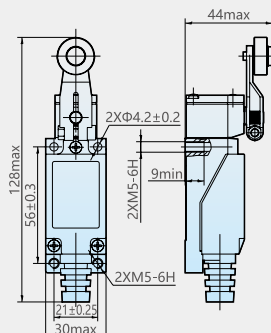
NKX2-03



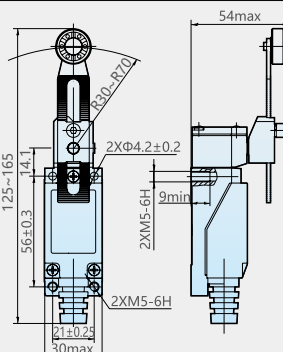
NKX2-04



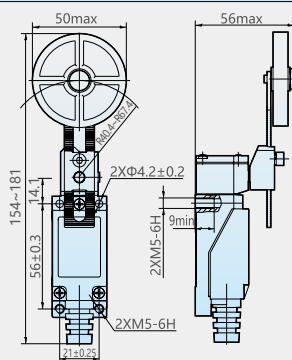
NKX2-05



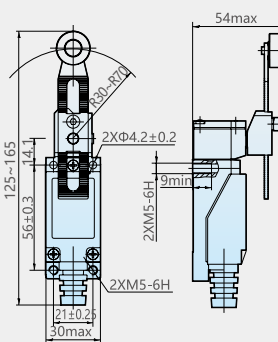
NKX2-06



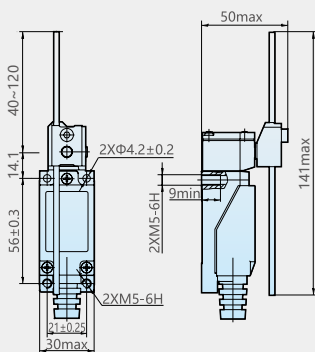
NKX2-07



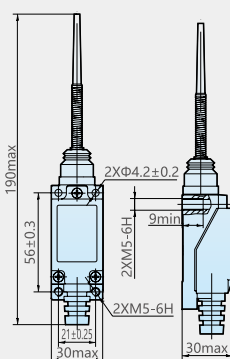
NKX2-08



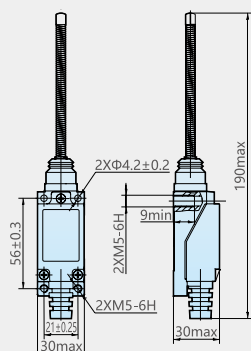
NKX2-09



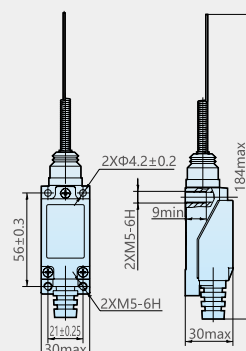
NKX2-10



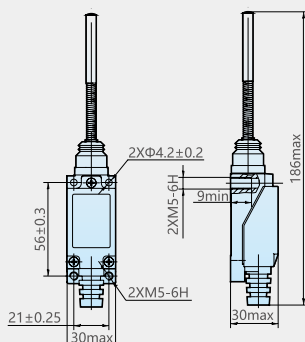
NKX2-11



NKX2-12



NKX2-13



5 订货须知

用户在订货时须说明产品的型号、数量等，对于有其他特殊要求应注明。

例如：NKX2-04 100 只。

用户须知：

- 5.1 NKX2-04、05、06、07、08、09 六种规格产品，操动机构为扭簧储能，该类产品不适用于转动臂长时间停留工作状态，或过行程使用(产品总行程 $\leq 105^\circ$)，防止扭簧出现疲劳断裂等不良现象。
- 5.2 产品不建议过行程使用，以免造成产品初期损坏(如NKX2-01等直推式产品、NKX2-10等万向式产品的内置芯子损坏、NKX2-06等转臂式产品的转臂损坏)或降低使用寿命。
- 5.3 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。
- 5.4 产品操作速度不得极快或极慢。
 - 5.4.1 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。
 - 5.4.2 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。
- 5.5 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。