

# 卧式限位开关 K090-9-K系列

垂直リミットスイッチ  
Vertical limit switch



K090-9-K2



K090-9-K10

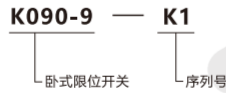
高精度 强化结构 导管型 速动型

询问胜蓝 0755-8886 0059 当日出货

## 特点 Features

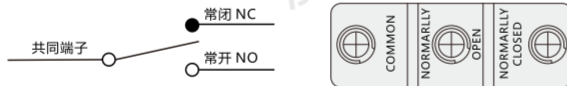
- \* 引动器种类广泛，其中包含动作位置可调整款式。（如K090-9-K1）
- \* 高精度广泛操作速度范围。
- \* 調整可能なアクション位置を備えたスタイルを含む幅広いアクチュエータがあります。（K090-9-K1など）
- \* 高精度と広い動作速度範囲。
- \* There are a wide range of actuators, including styles with adjustable action positions.(Such as K090-9-K1)
- \* High precision and wide operating speed range.

## 关于选型 About selection



选型举例：K090-9-K1 表示 K090-9系列，K1序列号。

## 接点型式 Contact Form



## 规格参数 Specifications

名称 Name	卧式限位开关 Horizontal limit switch
操作速度 Operating snap	0.05mm至1m/s (柱塞型)
动作频率 Action frequency	电气20次/分
接点电阻 Contact resistance	15mΩ 以下 (初期)
绝缘电阻 Insulation resistance	100mΩ 以上 (在500VDC 以下)
电介强度 Dielectric strength	非连续端子间1000VAC, 50/60Hz持续一分钟
	载电流与无载电流零件间1500VAC, 50/60Hz持续一分钟
	端子和接地之间1500VAC, 50/60Hz持续一分钟
振动 Vibration	(*10至20Hz) : 1.5mm 变振幅误动作耐久: 10至55Hz
冲击 Shock	机械耐久: 1000m/Sec <sup>2</sup> (约100G S)
	误动作耐久: 300m/Sec <sup>2</sup> (约30G S)
周围环境 Surroundings	使用时: -20 ~ +80° (没有结冰)
湿度 Humidity	泛用型: 85%RH 以上 密封型: 95%RH
电气寿命 Electrical life	500,000 次以上
重量 Weight	约22至58g

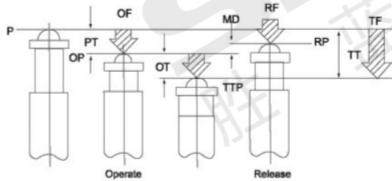
## 额定值 Rated value

额定电压 Rated voltage	非电感性负载 Non-inductive load				电感性负载 Inductive load				突入电流 Inrush current	
	电阻性负载 Resistive load		灯泡负载 Bulb load		电感性负载 Inductive load		马达负载 Motor load		NC	NO
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO		
AC	125	15	3	1.5	15	5	2.5	30 以下	15 以下	
	250	15	2.5	1.25	15	3	1.5			
	500	3	1.5	0.75	2.5	1.5	0.75			
DC	8	15	3	1.5	15	5	2.5	30 以下	15 以下	
	14	15	3	1.5	10	5	2.5			
	30	6(2)	3	1.5	5	5	2.5			
	125	0.4	0.4	0.4	0.05	0.05	0.05			
	250	0.2	0.2	0.2	0.03	0.03	0.03			

● 动作特性 Action characteristics

型号 Model	K090-9-K1 K090-9-K20	K090-9-K2	K090-9-K3 K090-9-K4	K090-9-K5 K090-9-K6	K090-9-K7	K090-9-K8 K090-9-K9	K090-9-K10	K090-9-K11 K090-9-K13	K090-9-K12	K090-9-K14	K090-9-K15	K090-9-K16	K090-9-K17 K090-9-K18	K090-9-K19
动作力(OF) Action force (OF)	70g	160g	100g	160g	10g	160g	350g	300g	350g	350g	350g	300g	300g	350g
回复力(RF) Resilience (RF)	14g	28g	22g	42g	3g	42g	114g	50g	114g	114g	114g	50g	50g	114g
预行程(PT) Pre-stroke (PT)	10mm	5mm	7.1mm	2.7mm	20mm	2.7mm	0.4mm	4mm	0.4mm	0.4mm	0.4mm	4mm	4mm	0.4mm
过行程(OT) Overtravel (OT)	5.6mm	2mm	4mm	2.4mm	5.6mm	2.4mm	0.6mm	1.6mm	5.5mm	3.58mm	0.13mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
响应差的行程(MD) Poor response stroke (MD)	1.27mm	1mm	1.02mm	0.5mm	3mm	0.5mm	0.05mm	1.3mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	1.3mm	1.3mm	0.05mm
自由位置(FP) Free position (FP)	28.2mm	24.8mm	36.5mm	32.5mm	-	43.6mm	-	20.6mm	-	-	-	-	31.8mm	-
动作位置(OP) Action position (OP)	19±0.8	19±0.4	30.2±0.8	30.2±0.4	19±0.8	43.1±0.8	21.5±0.5	17.4±0.8	21.5±0.8	33.4±1.2	15.9±0.4	17.4±0.8	28.6±0.8	28.2±0.5

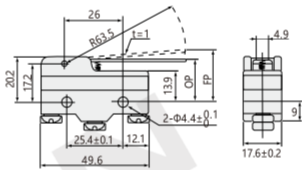
示意图



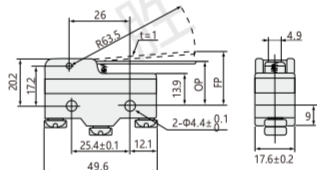
OF: 动作力  
RF: 回复力  
TF: 总行程动作力  
FP: 自由位置  
OP: 动作位置  
RP: 返回位置  
TTP: 总行程位置  
PT: 预行程位置  
OT: 过行程  
MD: 响应差的行程  
TT: 总行程

● 外形图 Dimension

K090-9-K1

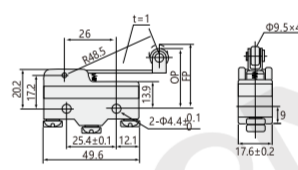


K090-9-K2

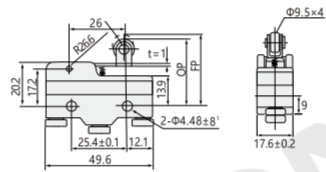


K090-9-K3(左)/K090-9-K4(右)

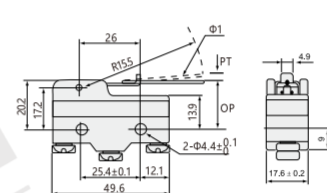
单位: mm



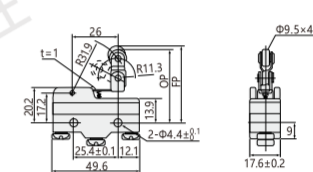
K090-9-K5(左)/K090-9-K6(右)



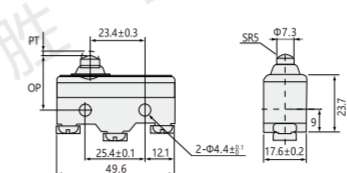
K090-9-K7



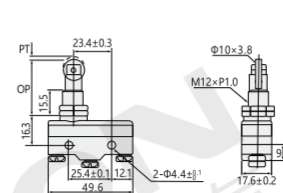
K090-9-K8(左)/K090-9-K9(右)



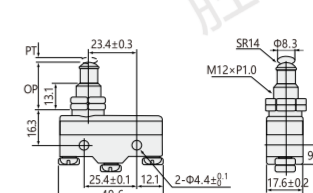
K090-9-K10



K090-9-K11



K090-9-K12



分类  
Classification

光纤传感器  
Optical fiber sensor

激光传感器  
Laser sensor

光电传感器  
Photoelectric sensor

接近传感器  
Proximity sensor

区域传感器  
Area sensor

测量传感器  
Measuring sensor

标签传感器  
Label sensor

磁性传感器  
Magnetic sensor

辅助配件  
Auxiliary accessories

镜头  
Lens

光源  
Illuminant

分类

光纤传感器  
Optical fiber sensor

激光传感器  
Laser sensor

光电传感器  
Photoelectric sensor

接近传感器  
Proximity sensor

区域传感器  
Area sensor

测量传感器  
Measuring sensor

标签传感器  
Label sensor

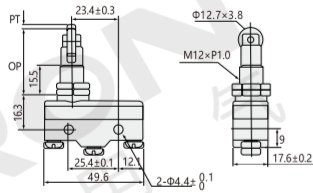
磁性传感器  
Magnetic sensor

辅助配件

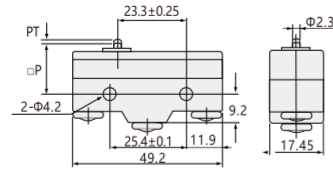
镜头  
Lens

光源  
Illuminant

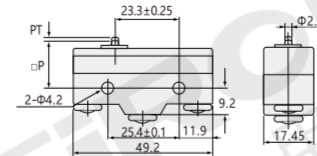
K090-9-K13



K090-9-K14



K090-9-K15



单位: mm

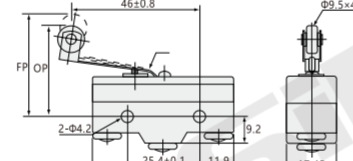
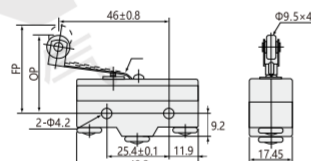
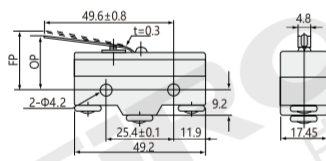
K090-9-K16



K090-9-K17



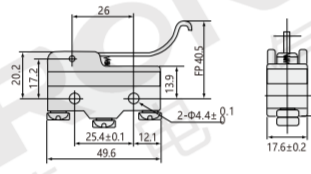
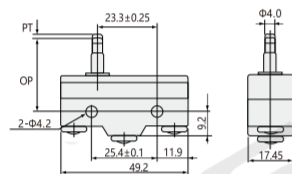
K090-9-K18



K090-9-K19



K090-9-K20



配件 Accessories

K090-9-KY



注: 客户可根据实际需求进行选配。  
Note: Customers can choose according to actual needs.