

## 安全拉绳开关 (双向动作式)

双向动作式拉绳开关是设计来有效的防止人身或设备出现危险状况。开关两个方向都能动作：1) 拉的绳子断了 2) 拉绳来触发开关。

应用实例：木工机，切割机，输送机系统，移机，印刷和纺织机械，轧钢机等

### 特点

- 常闭触点具有强制离开功能
- 带垫螺丝方便接线
- 带自锁复位功能
- 电气隔离式触点模块
- 可针对不同的应用定制拉力

### 规格

操作速度	0.05mm-2m/s
操作频率	机械 120 次/分；电气 30 次/分
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 <sup>7</sup> 次 电气 5×10 <sup>5</sup> 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
相对湿度	< 95%
保护等级	IP67

### 选型指南

#### SN6271

- 本体样式
- SN6271 大型金属壳, 1 出线孔
- SND4170 小型塑料壳, 1 出线孔
- SND2170 塑料壳, 2 出线孔
- SND6170 大型塑料壳, 1 出线孔
- SN6170 大型金属壳, 1 出线孔
- SN6270 大型金属壳, 1 出线孔
- SN6370 大型金属壳, 3 出线孔

#### SL

- SL: 1NO/1NC 慢动转换
- SL1: 1NO/1NC 慢动重叠
- SL2: 2NC 慢动
- SL7: 2NC/1NO 慢动重叠

#### C

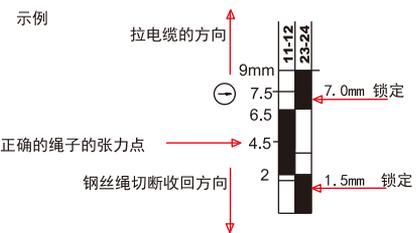
- 出线
- A: 1/2"NPT
- B: PG13.5
- C: M20
- D: M16
- B1: PG11

#### LR

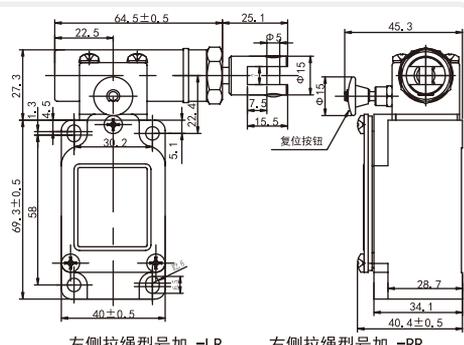
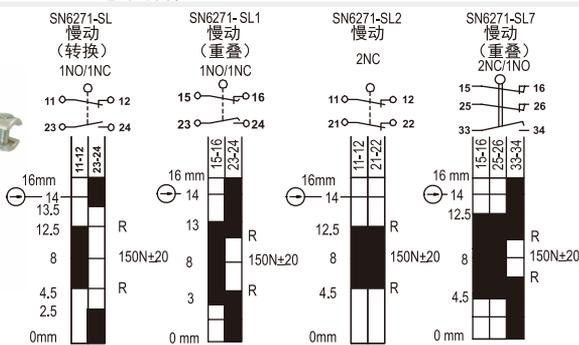
### 行程图说明

#### 动作特性定义

- |        |               |
|--------|---------------|
| OF 动作力 | PT 动作行程 (预行程) |
| RF 复位力 | MD 距差         |
| OT 超行程 | OP 动作位置       |
| TT 总行程 | PO 绝对离开位置     |



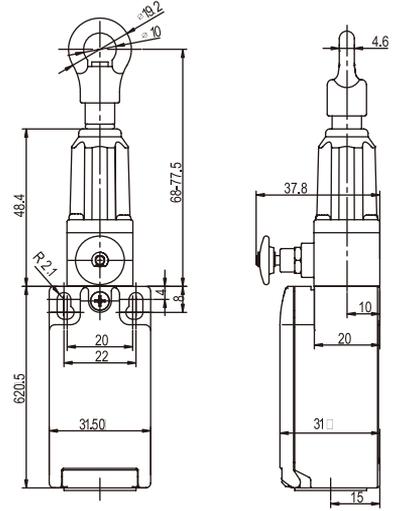
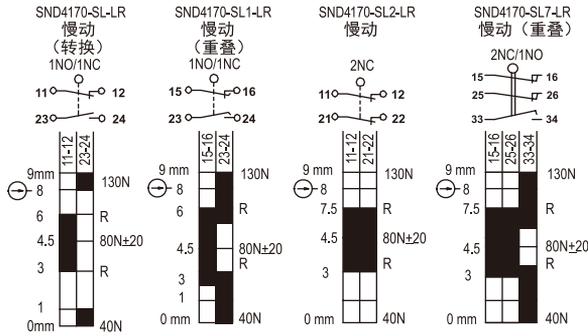
#### SN6271



型号	强制离开			
SN6271-SL-_R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6271-SL1-_R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6271-SL2-_R	SL2	慢动	2NC	
SN6271-SL7-_R	SL7	慢动	2NC+1NO	

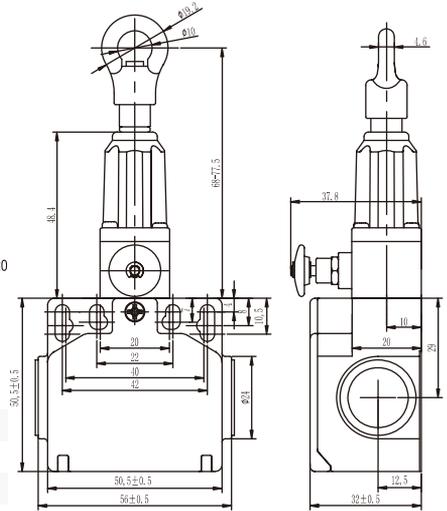
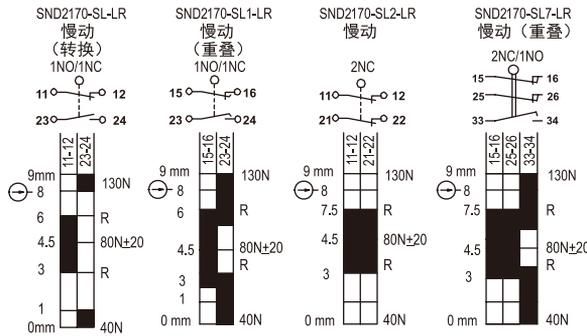
## 安全拉绳开关 (双向动作式)

### SND4170-LR



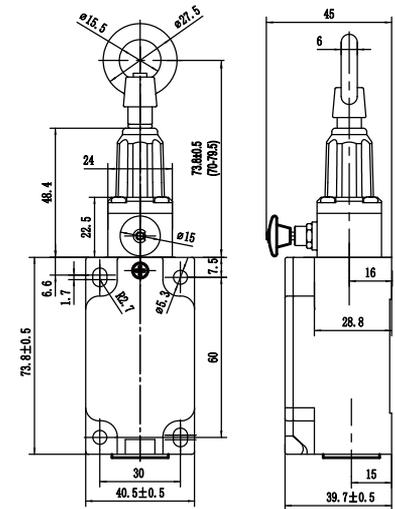
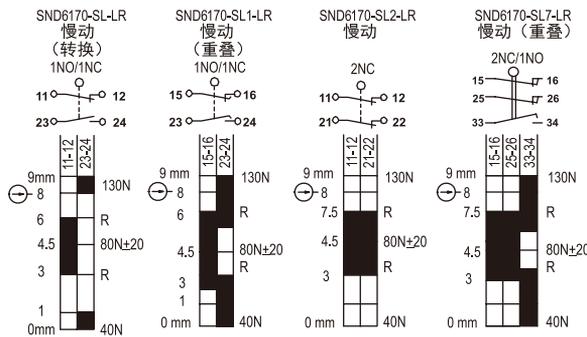
型号	强制分离			
SND4170-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND4170-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND4170-SL2-LR	SL2	慢动	2NC	
SND4170-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO	

### SND2170-LR



型号	强制分离			
SND2170-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND2170-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND2170-SL2-LR	SL2	慢动	2NC	
SND2170-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO	

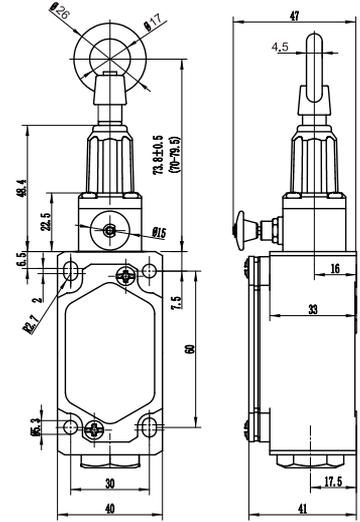
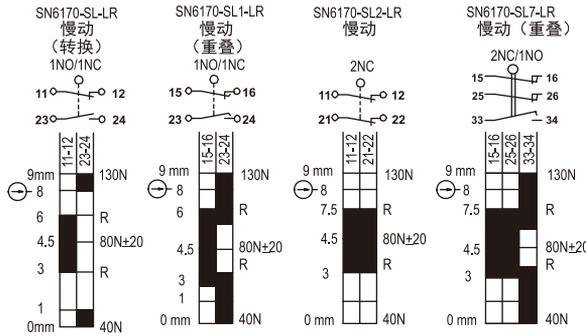
### SND6170-LR



型号	强制分离			
SND6170-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND6170-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND6170-SL2-LR	SL2	慢动	2NC	
SND6170-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO	

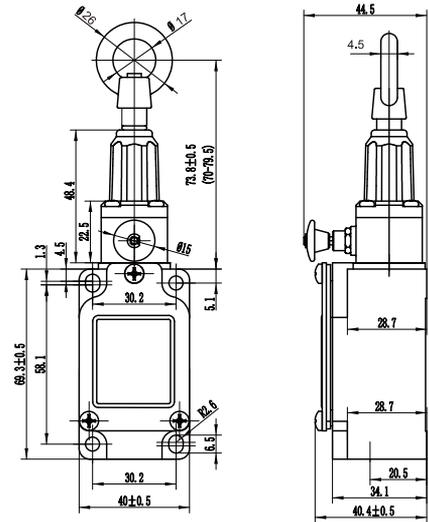
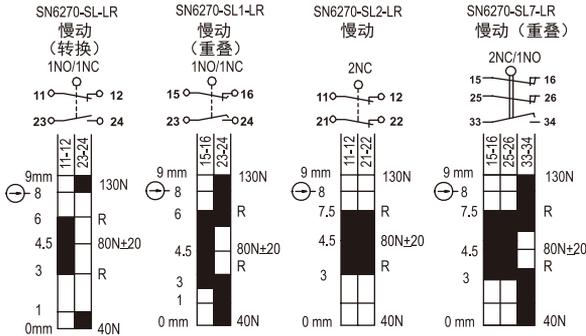
## 安全拉绳开关 (双向动作式)

### SN6170-LR



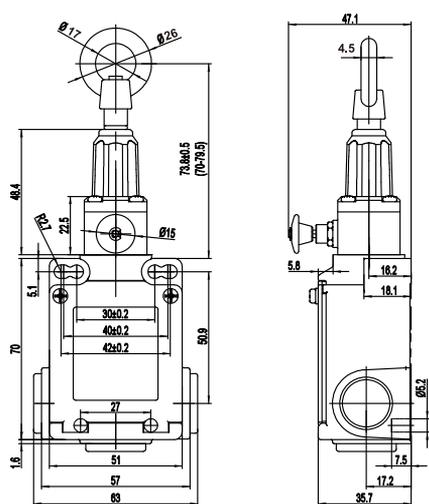
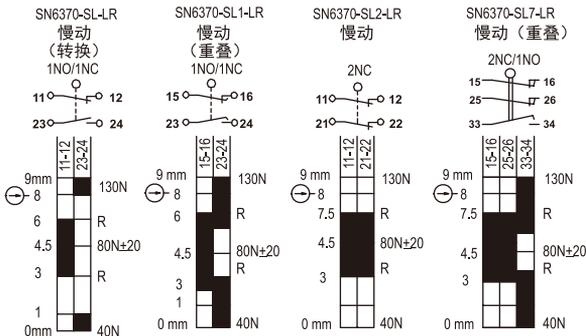
型号	强制开离	慢动	
SN6170-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6170-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6170-SL2-LR	SL2	慢动	2NC
SN6170-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO

### SN6270-LR



型号	强制开离	慢动	
SN6270-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6270-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6270-SL2-LR	SL2	慢动	2NC
SN6270-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO

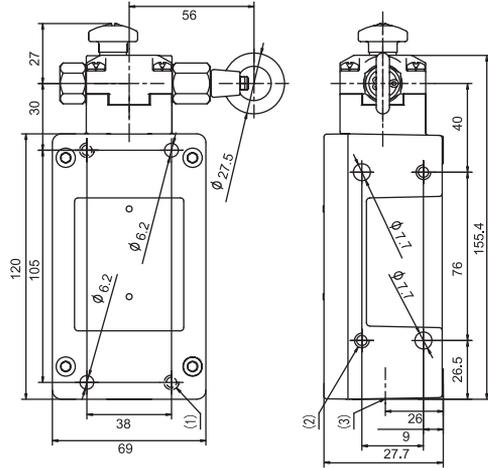
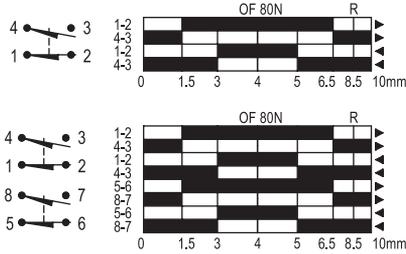
### SN6370-LR



型号	强制开离	慢动	
SN6370-SL-LR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6370-SL1-LR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6370-SL2-LR	SL2	慢动	2NC
SN6370-SL7-LR	SL7	慢动	2NC+1NO

## 安全拉绳开关 (双向动作式)

### HES-1A-70

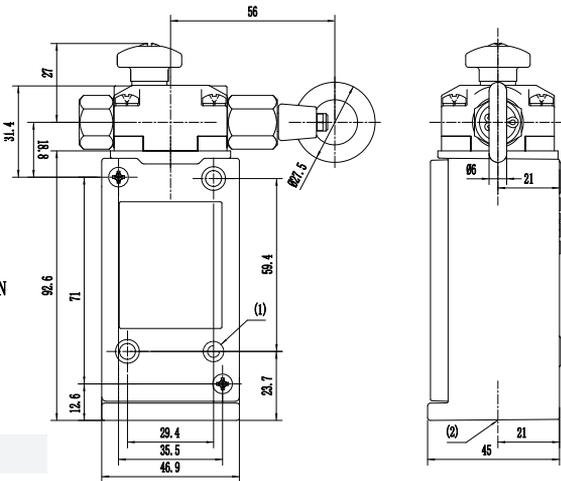
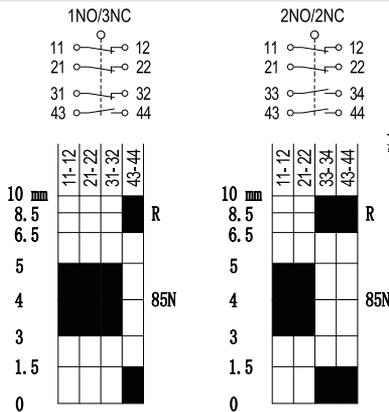


型号

HES-1A-70 (1NO/1NC)

HES-2A-70 (2NO/2NC)

### HNS-7A-70

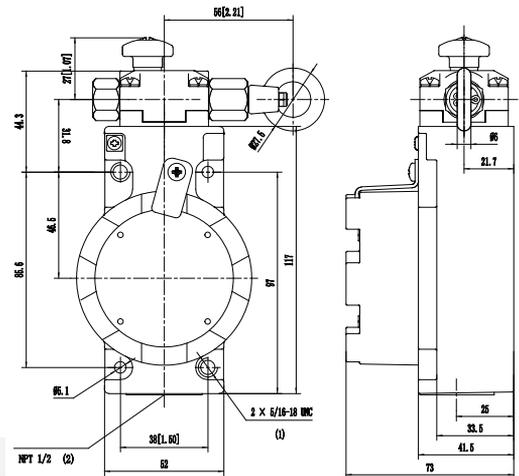
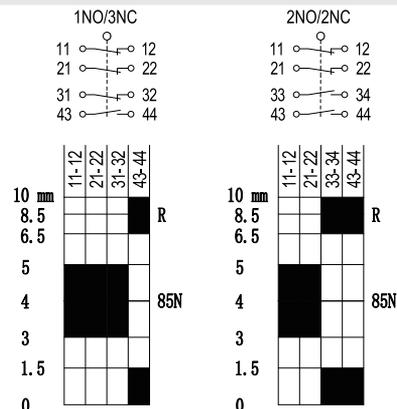


型号

HNS-7A-70 (2NO/2NC)

HNS-8A-70 (1NO/3NC)

### HEX-7A-70 (防爆拉绳开关)



型号

HEX-7A-70 (2NO/2NC)

HEX-8A-70 (1NO/3NC)

\* 注: 带自锁(复位)按钮 型号加 -R

## CP7 系列拉绳开关

### 产品特性

- 最长可以使用到80米(262英尺)
- 开关面盖上有急停按钮符合EN418要求
- 开关双向动作: 拉绳或松绳都同样触发
- 开关面盖上有指示灯显示开关状态
- 常闭触点带强制分离机构
- 符合下列安全标准 EN60947-5-5, ISO13850, ISOTR 12100, IEC 60947-5-1, EN 418

### 技术参数

操作频率	机械: 120 次/分 电气: 30 次/分
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接触电阻	<25mΩ (初值)
额定电压/电流	Ith:10A 600V AC (EN60947-5-1) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械: 1 x 10 <sup>6</sup> 次 电气: 5 x 10 <sup>5</sup> 次
工作温度	-25~+80°C (-13~176°F)
相对湿度	< 95%
防护等级	IP67

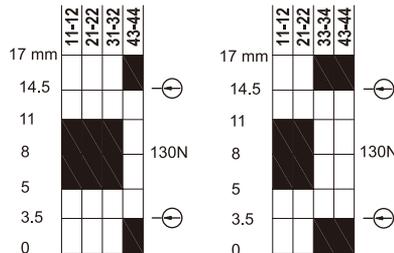
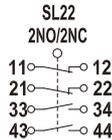
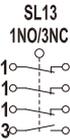
### 选型指南

CP7170	-	SL22	-	A	-	R	-	24	-	E	-	N
		芯部触点		出线孔		空白: 自动复位		LED指示		急停按钮		单向或双向
		SL13: 1NO/3NC		A: 1/2NPT		R: 手动复位		空白: 无指示灯		空白: 无急停按钮		空白: 双向触发
		SL22: 2NC/2NO		C: M20				24: 24VDC		E: 带急停按钮		N: 单向触发
								120: 120VAC				
								240: 240VAC				
								240U: 12-250VAC/DC				

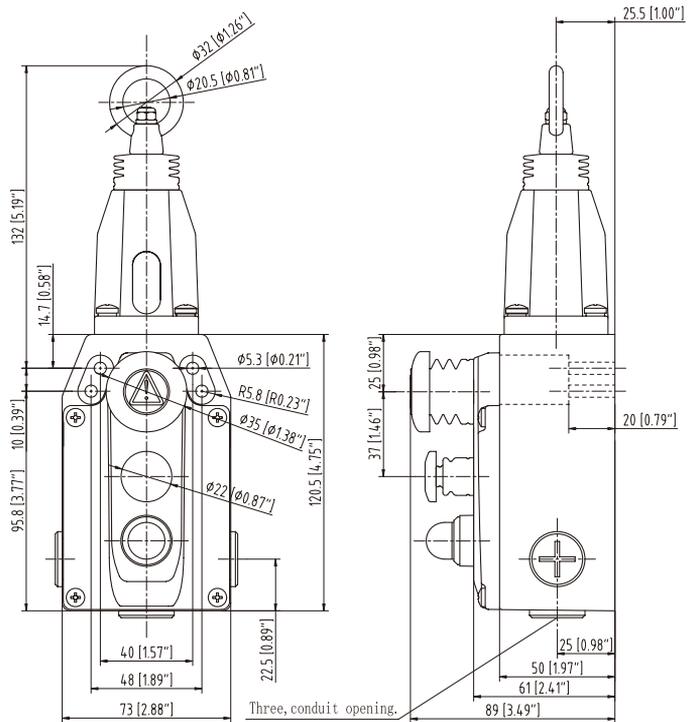
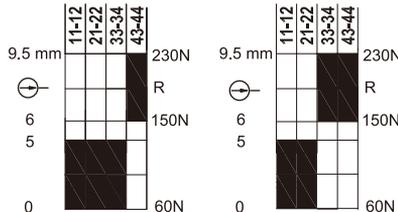
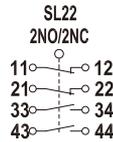
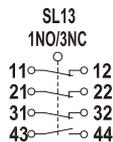
- \* 自动复位只能单向触发。
- \* 如果需要其他类型的芯部, 请联系我们。

### CP7170

### 双向动作



### 单向动作





## 安全拉绳开关 (单向动作式)

### 特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制离开功能

### 动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置



### 规格

操作速度	0.05mm-2m/s
操作频率	机械 120 次/分；电气 30 次/分
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 <sup>7</sup> 次 电气 5×10 <sup>5</sup> 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
相对湿度	< 95%
保护等级	IP67

### 选型指南

#### SN6170

- 本体样式
- SND4170 小型塑料壳, 1 接线孔
- SND2170 塑料壳, 2 接线孔
- SND6170 大型塑料壳, 1 接线孔
- SN4170 小型金属壳, 1 接线孔
- SN2170 金属壳, 3 接线孔
- SN6170 大型金属壳, 1 接线孔
- SN6270 大型金属壳, 1 接线孔
- SN6370 大型金属壳, 3 接线孔

#### SL

- SL: 1NO/1NC 慢动转换
- SL1: 1NO/1NC 慢动重叠
- SL2: 2NC 慢动
- SL7: 2NC/1NO 慢动重叠

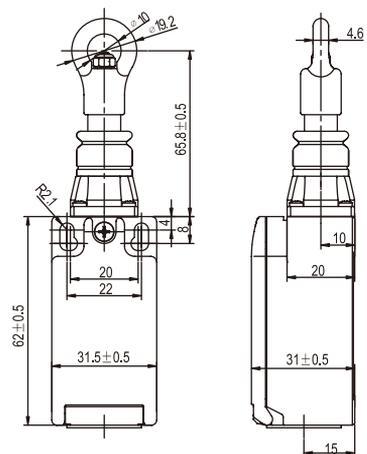
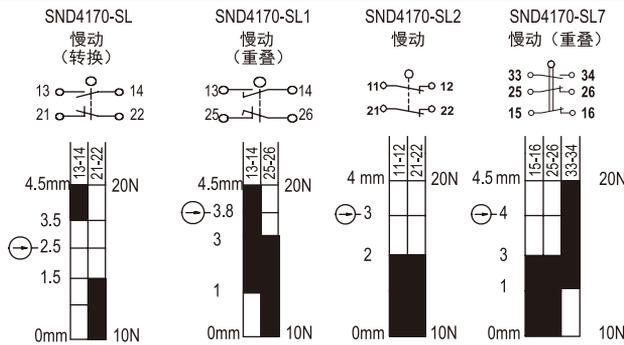
#### C

- 接线
- A: 1/2"NPT
  - B: PG13.5
  - C: M20
  - D: M16
  - B1: PG11

#### R

- 自锁/复位
- 空白: 自动复位
- R: 带手动复位

### SND4170



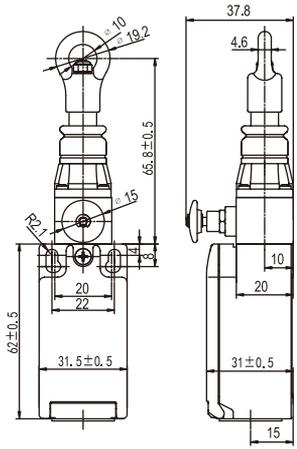
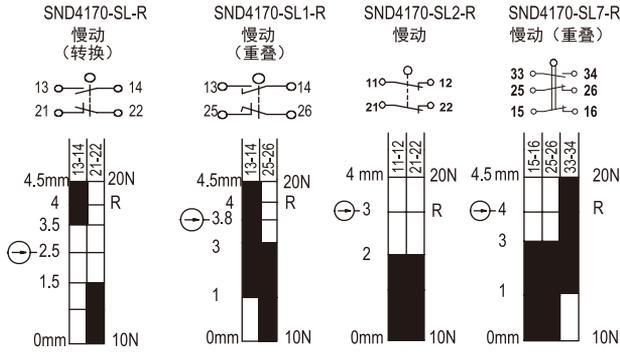
#### 型号

#### 强制离开

SND4170-SL- _	SL	⊕	慢动	1NO+1NC BBM
SND4170-SL1- _	SL1	⊕	慢动	1NO+1NC MBB
SND4170-SL2- _	SL2	⊕	慢动	2NC
SND4170-SL7- _	SL7	⊕	慢动	2NC+1NO

## 安全拉绳开关 (单向动作式)

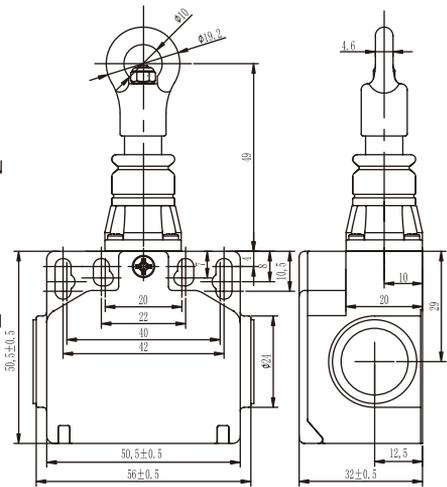
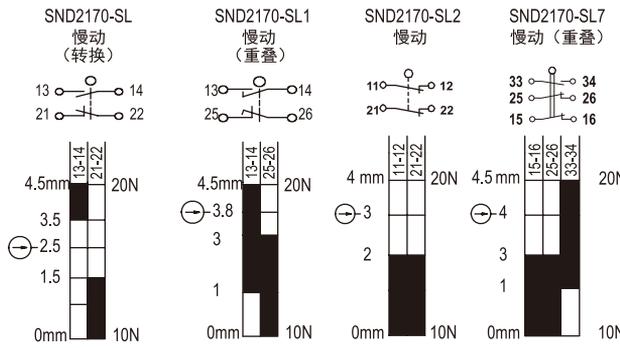
### SND4170-R



型号 强制分离

SND4170-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND4170-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND4170-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	
SND4170-SL7- _R	SL7	慢动	2NC+1NO	

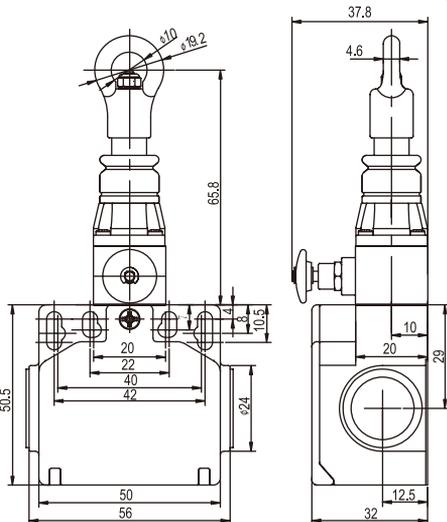
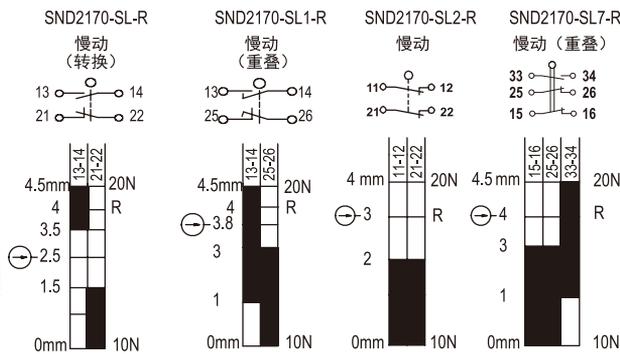
### SND2170



型号 强制分离

SND2170-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND2170-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND2170-SL2- _	SL2	慢动	2NC	
SND2170-SL7- _	SL7	慢动	2NC+1NO	

### SND2170-R



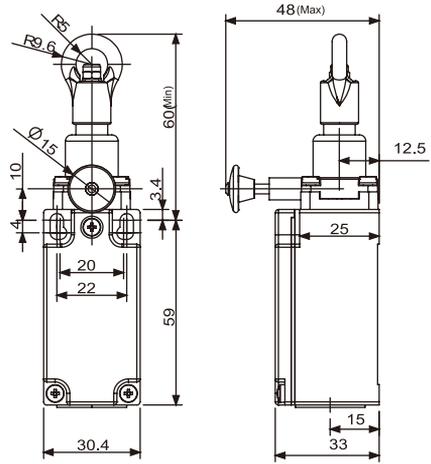
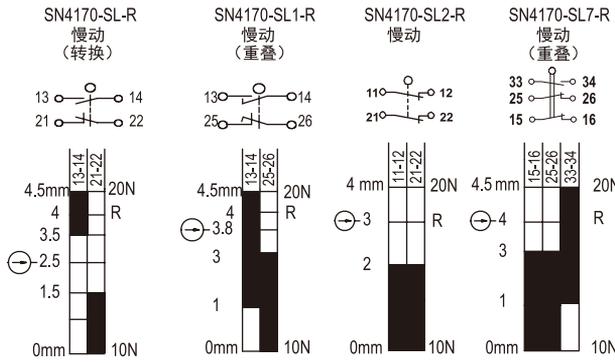
型号 强制分离

SND2170-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND2170-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND2170-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	
SND2170-SL7- _R	SL7	慢动	2NC+1NO	



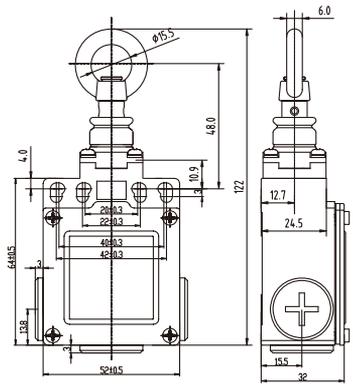
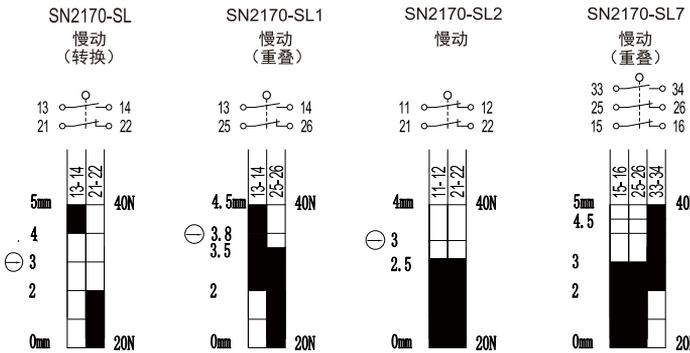
## 安全拉绳开关 (单向动作式)

### SN4170-R



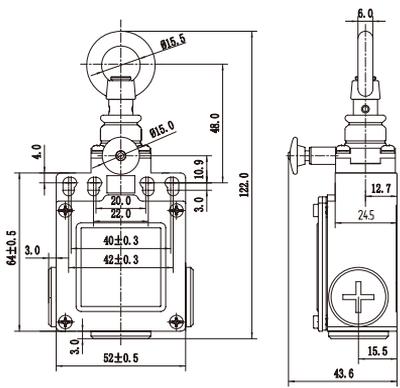
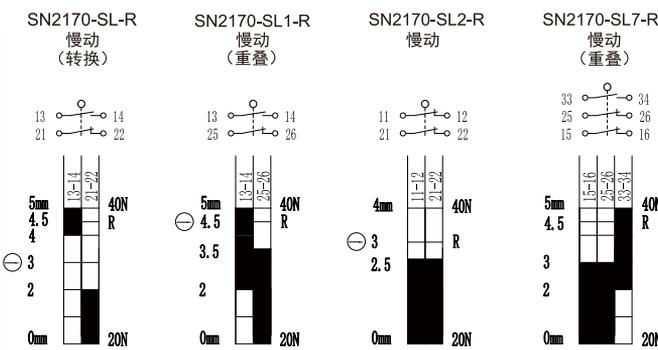
型号	强制开离
SN4170-SL- _R	SL (⊕) 慢动 1NO+1NC BBM
SN4170-SL1- _R	SL1 (⊕) 慢动 1NO+1NC MBB
SN4170-SL2- _R	SL2 (⊕) 慢动 2NC
SN4170-SL7- R	SL7 (⊕) 慢动 2NC+1NO

### SN2170



型号	强制开离
SN2170-SL-	SL (⊕) 慢动 1NO+1NC BBM
SN2170-SL1-	SL1 (⊕) 慢动 1NO+1NC MBB
SN2170-SL2-	SL2 (⊕) 慢动 2NC
SN2170-SL7-	SL7 (⊕) 慢动 2NC+1NO

### SN2170-R

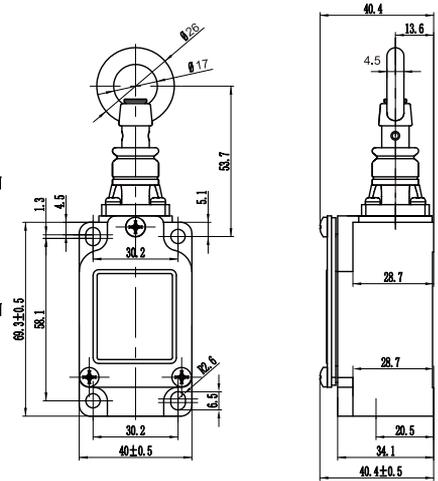
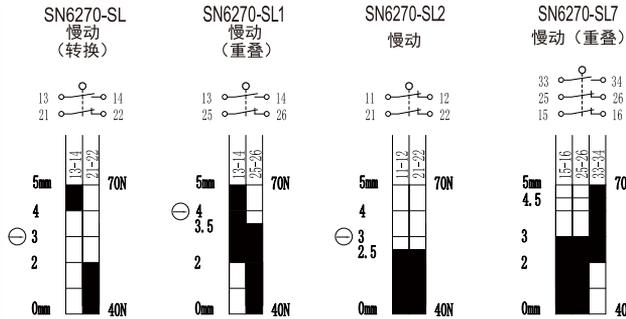


型号	强制开离
SN2170-SL- _R	SL (⊕) 慢动 1NO+1NC BBM
SN2170-SL1- _R	SL1 (⊕) 慢动 1NO+1NC MBB
SN2170-SL2- _R	SL2 (⊕) 慢动 2NC
SN2170-SL7- R	SL7 (⊕) 慢动 2NC+1NO



## 安全拉绳开关 (单向动作式)

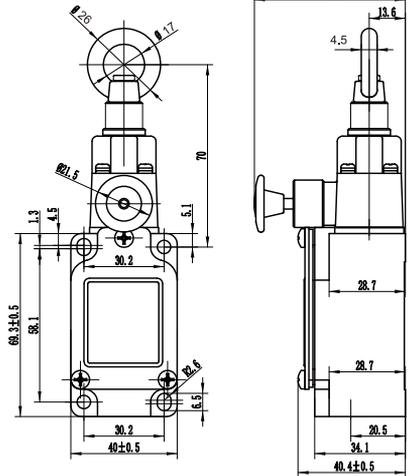
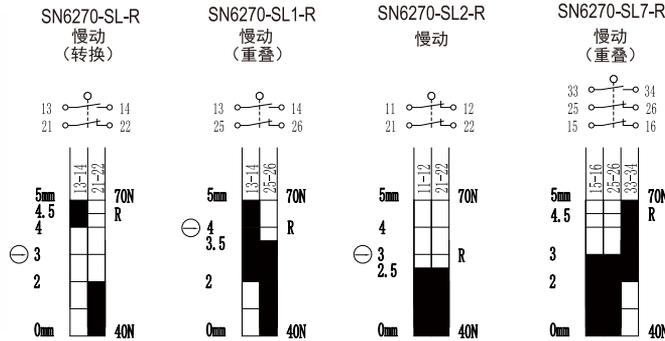
### SN6270



型号 强制开离

SN6270-SL- _	SL	⊕	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6270-SL1- _	SL1	⊕	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6270-SL2- _	SL2	⊕	慢动	2NC	
SN6270-SL7- _	SL7	⊕	慢动	2NC+1NO	

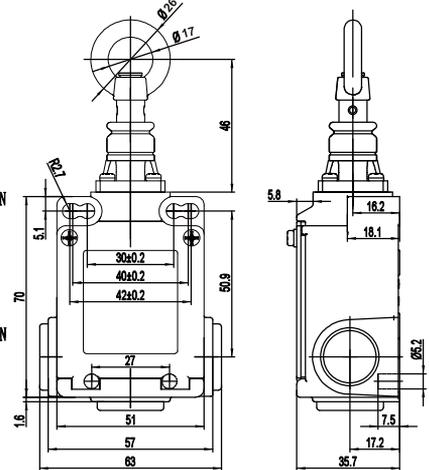
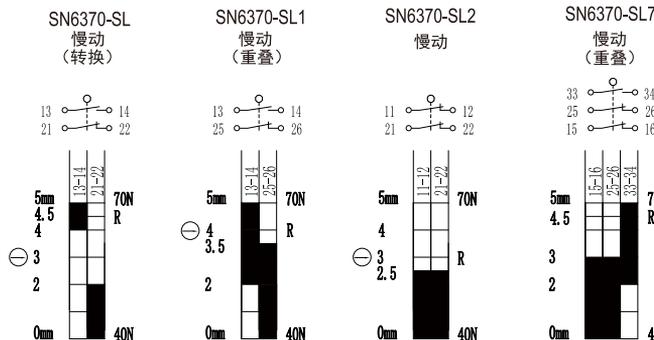
### SN6270-R



型号 强制开离

SN6270-SL- _R	SL	⊕	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6270-SL1- _R	SL1	⊕	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6270-SL2- _R	SL2	⊕	慢动	2NC	
SN6270-SL7- _R	SL7	⊕	慢动	2NC+1NO	

### SN6370



型号 强制开离

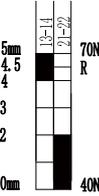
SN6370-SL- _	SL	⊕	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6370-SL1- _	SL1	⊕	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6370-SL2- _	SL2	⊕	慢动	2NC	
SN6370-SL7- _	SL7	⊕	慢动	2NC+1NO	

## 安全拉绳开关 (单向动作式)

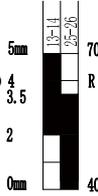
### SN6370-R



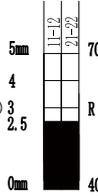
SN6370-SL-R  
慢动  
(转换)



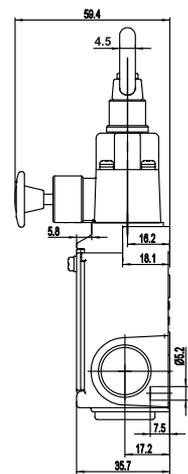
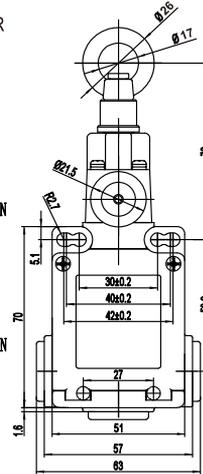
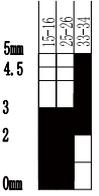
SN6370-SL1-R  
慢动  
(重叠)



SN6370-SL2-R  
慢动



SN6370-SL7-R  
慢动  
(重叠)

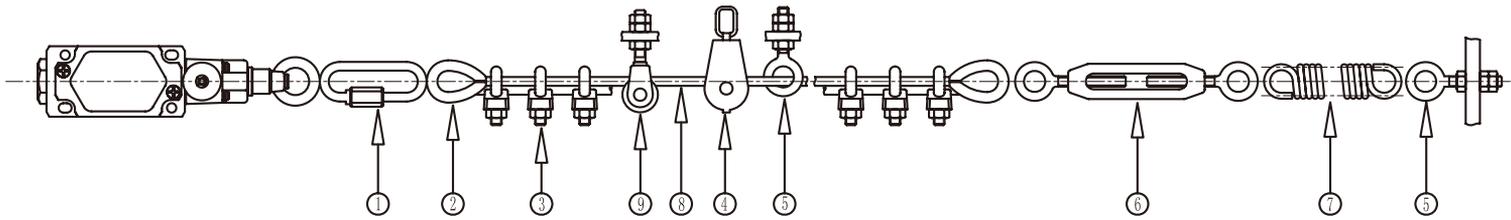


型号

强制开离

SN6370-SL- _R	SL	⊕	慢动	1NO+1NC BBM
SN6370-SL1- _R	SL1	⊕	慢动	1NO+1NC MBB
SN6370-SL2- _R	SL2	⊕	慢动	2NC
SN6370-SL7- R	SL7	⊕	慢动	2NC+1NO

## 安全拉绳开关配件



配件型号	配件图片	配件型号	配件图片
<b>CPA-01</b> 快速连接环		<b>CPA-06</b> 索具螺旋扣 (张力调节)	
<b>CPA-02</b> 钢丝绳用套环		<b>CPA-07</b> 保护弹簧	
<b>CPA-03</b> 线缆夹具		<b>CPA-08</b> Φ 5mm PVC涂层的 镀锌钢丝绳	
<b>CPA-04</b> 滑轮			<b>CPA-08-010</b> (10 m 绳) <b>CPA-08-020</b> (20 m 绳) <b>CPA-08-035</b> (35 m 绳) <b>CPA-08-100</b> (100 m 绳)
<b>CPA-05</b> 吊环螺钉	 <b>M8</b>	<b>CPA-09</b> 定滑轮	 <b>M5</b>