

BANNER

急停设备

急停按钮 page 164

- 机械掌触式按钮按压停止，旋转释放。
- 模块化设计易于组配和安装。
- 方便选择和购买套装型号。



拉绳开关 page 168

- 操作范围 6 到 100 m.
- 自动和手动复位可供选择
- 开关寿命最少1百万次
- 坚固的外壳能经受恶劣的环境

急停按钮

急停按压开关

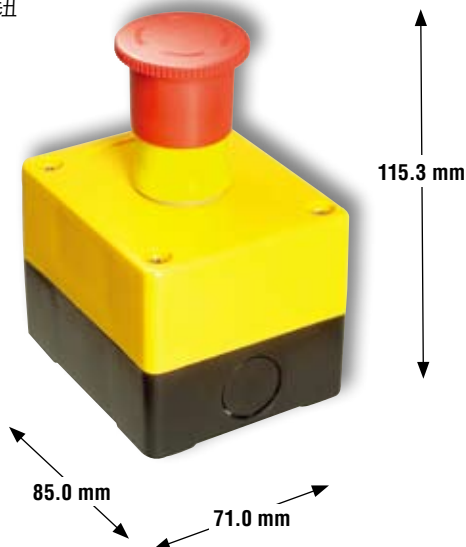
- 机械掌触式按钮按压停止，旋转释放
- 模块化设计易于组配和安装
- 方便选择和购买套装型号
- 自锁操作符合 ISO 13850 (EN 418)
- 可选外壳，触点元件及圆盘标签



急停按钮

- 有金属和塑料两种材质的按钮可供选择
- 坚固的模块结构
- 可选择常开或常闭触点
- 强制打开触点

(IEC 60947-5-1) →



急停带外壳按压按钮
(塑料外壳外形)



金属型 (上图) 及
塑料型 (下图) 按钮



急停按钮组成

型号	描述	产品	说明书
8-LP2T-B6644*	22.5 mm 塑料按钮 (带有安装适配器)		111880
8-LM2T-B6644*	22.5 mm 金属按钮 (不带有安装适配器)		
8-LM2T-AU120	金属安装适配器		
8-LM2T-C01**	常闭 (NC) 强制驱动型触点		
8-LM2T-C10	常开 (NO) 辅助触点		
8-L2PP-1A5	单钮式外壳—控制台的顶部和底部都可以作为连接线的入口; 符合 IP65 标准		
8-LM2T-AU115	60 mm 直径, 外壳带有 “Emergency Stop” 非粘性塑料图标		

* 旋转释放, 机械闭锁符合 ISO 13850 (EN 418) 相关要求。直径 40 mm (不带安装适配器)

** 强制打开操作符合 IEC/EN 60947-5-1。

急停按钮套装型号

型号	急停按钮	接触点	外壳	图例
SSA-EBM-02L		2 NC	没有	有
SSA-EBM-11L		1 NC & 1 NO		
SSA-EBM-12L		2 NC & 1 NO		

NC = 常闭触点, NO = 常开触点

急停按钮套装型号 (续上表)

型号	急停按钮	接触点	外壳	图例
SSA-EBP-02L		2 NC	没有	有
SSA-EBP-11L		1 NC & 1 NO		
SSA-EBP-12L		2 NC & 1 NO		
SSA-EBM-02E		2 NC	有	有
SSA-EBM-11E		1 NC & 1 NO		
SSA-EBM-12E		2 NC & 1 NO		
SSA-EBP-02E		2 NC	有	有
SSA-EBP-11E		1 NC & 1 NO		
SSA-EBP-12E		2 NC & 1 NO		

NC = 常闭触点, NO = 常开触点

急停按钮规格参数

机械寿命	300,000 次
操作力度	0.8 kg
适配器安装	塑料按钮: 通过螺丝可将适配器固定在安装支架的表面上 ($T_{max} = 0.6\text{ Nm}$) 金属按钮: 通过螺丝可将适配器固定在安装支架的表面上 ($T_{max} = 0.8\text{ Nm}$)
结构	塑料材料部分: 聚酰胺和聚碳酸酯 金属材料部分: 锌铝合金
环境防护等级	IP65; NEMA 4, 13
操作温度	-25° 到 +60° C
认证	参见 238页认证清单

触点规格说明

欧洲标准要求	Utilization categories: AC15 and DC13 $U_i = 690\text{V ac}$ $I_{th} = 10\text{A}$ UL designation = A 600 Q600
机械寿命	1,000,000 次
连接线	最大的连接线尺寸为 (1 或 2) 12 AWG (2.5 mm ²)
结构	聚酰胺和聚碳酸酯
环境防护等级	IP20
操作温度	-25° 到 +60° C
认证	参见 238页认证清单

拉绳开关

多位置紧急停止

- 开关绳索跨距 6 到 100 m
- 可选择手动开关或者自动开关模式
- 最少开关寿命为一百万次
- 重型金属外壳适用于苛刻要求的工业生产环境中
- 在绳索被拉，松开或者断开的情况下激活开关



RP-LM40 型号 Page 168



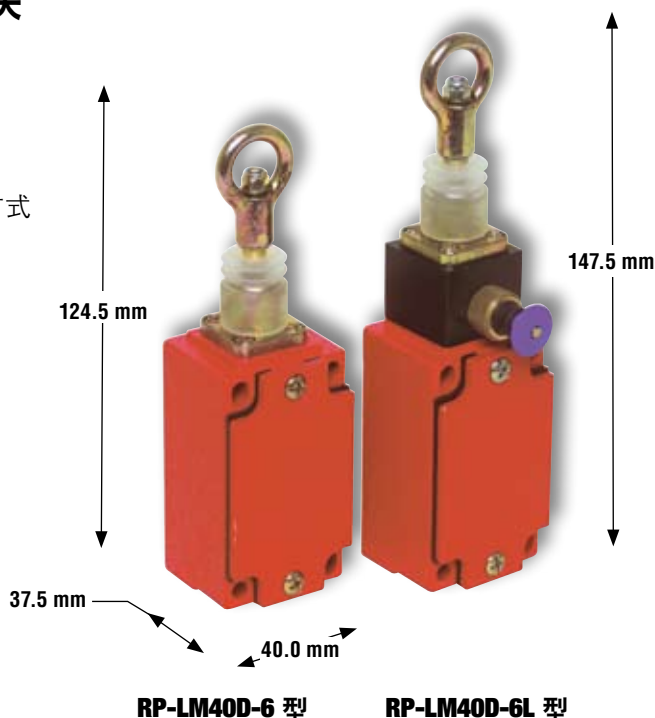
RP-LS42 型号 169

RP-QM72/QMT72 型号 170

RP-QM90 型号 171

RP-LM40 拉绳开关

- 限位式开关
- 绳索跨距 6 米
- 自动或手动复位型号
- 标准的限位开关安装方式 (EN 50041)
- 坚固的金属外壳
- 40 mm 基座宽度
- 强制打开安全触点 (IEC 60947-5-1) (⊕)





RP-LM40 系列, 40 mm

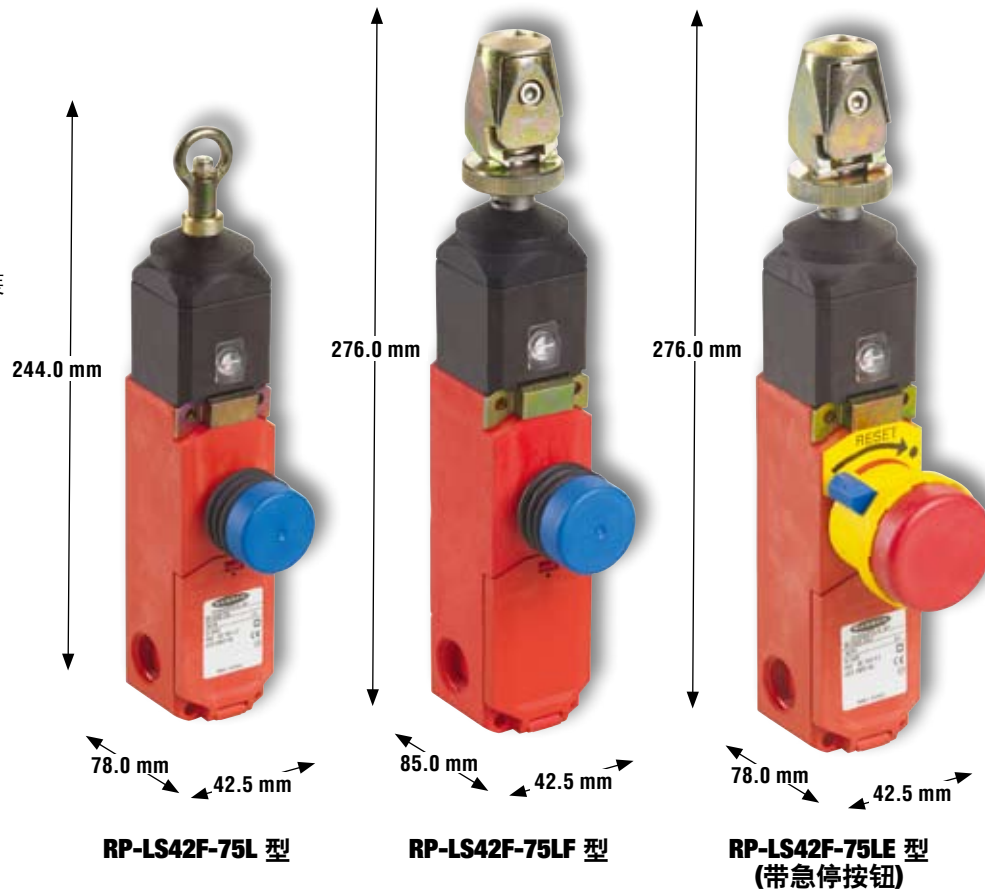
型号	复位方式	最大拉绳跨距	安全触点*	辅助触点	动作/触点状态指示*	触点状态及接线方式	说明书
RP-LM40D-6	自动	6 m	2 NC in	—	开 闭	SD027 (p. 244)	62802
RP-LM40D-6L	手动				闭 开	SD028 (p. 244)	

运行位置 拉绳状态 拉绳断开 NC = 常闭触点

* 在使用单通道的急停应用时, 可用跳线将其中一个触点短接

RP-LS42 拉绳开关

- 最大绳索跨距 75 米
- 手动复位
- 额外接触点监控开关
- 张力监控指示
- 附带急停按钮、绳索固定装置和张力调整装置
- 42 mm 基座尺寸
- 强制型安全触点 (IEC 60947-5-1)



RP-LS42 系列, 42 mm



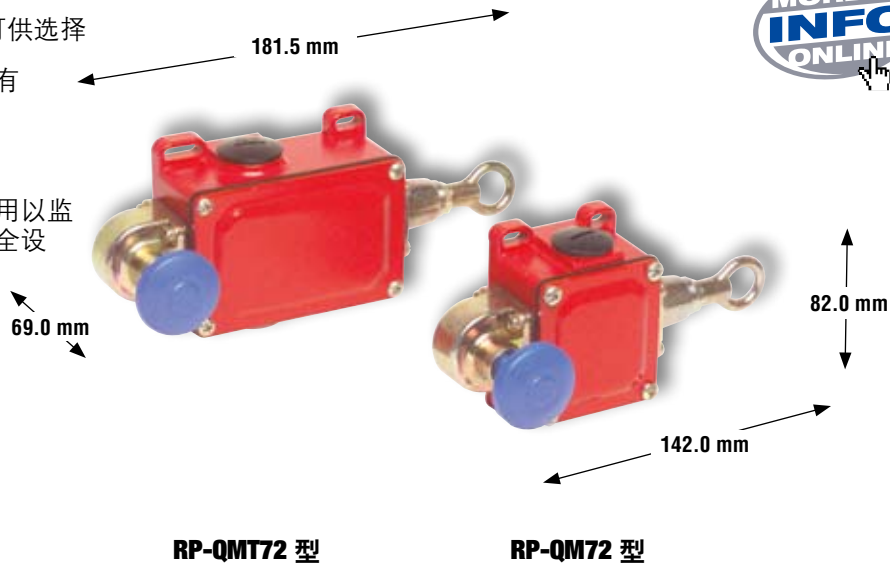
型号	复位方式	最大拉绳跨距	安全触点*	辅助触点	动作/触点状态指示*	触点状态及接线方式	说明书
RP-LS42F-75L	手动	75 m	2 NC in	2 NO in	安全触点 辅助触点	SD029 (p. 244)	67709
RP-LS42F-75LE					开 开 关 关		
RP-LS42F-75LF					开 开 关 关		

运行位置 拉绳状态 拉绳断开 NC = 常闭触点 NO = 常开触点

** 有关触点状态及接线方式请见244页相关内容

RP-QM72/QMT72 拉绳开关

- 5种手动复位输出型号可供选择
- 绳索跨距根据型号不同有 6, 12 或 20 m
- 手动复位
- 部分型号另外设有触点用以监控开关状态或其他安全设备提供双路输入
- 张力指示
- 82 mm 基座宽度
- 强制型安全触点 (IEC 60947-5-1) 



RP-QM72/QMT72 系列, 72 mm



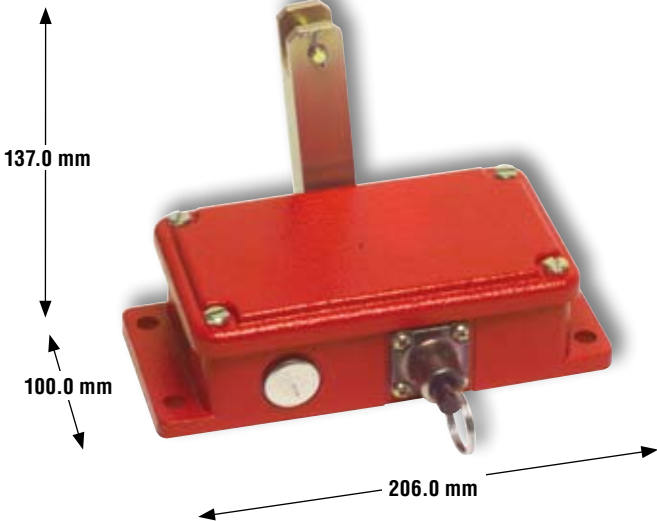
型号	复位方式	最大拉绳跨距	安全触点*	辅助触点	动作/触点状态指示*	触点状态及接线方式	说明书
RP-QM72D-6L	手动	6 m	2 NC in 	—	 安全触点 开  关	SD030 (p. 244)	62084
RP-QM72D-12L		12 m				SD031 (p. 245)	
RP-QMT72D-20L		20 m				SD032 (p. 245)	
RP-QMT72F-12L		12 m	4 NC in 	—	安全触点  开 开 关 关  关 关 开 开	SD033 (p. 245)	
RP-QMT72E-12L		12 m	2 NC in 	1 NO in 	安全触点  开 关 关  关 开 开	SD034 (p. 245)	

 运行位置
  拉绳状态
  拉绳断开
 NC = 常闭触点

* 有关触点状态及接线方式请见244页相关内容

RP-QM90 拉绳开关

- 绳索跨距最大 100 m, 开关处于中间位置
- 手动复位
- 额外的开关监控触点
- 90 mm 基座宽度
- 强制型安全触点 (IEC 60947-5-1) ⚡



RP-QM90 型

RP-QM90 系列, 90 mm



型号	复位方式	最大拉绳跨距	安全触点*	辅助触点	动作/触点状态指示*	触点状态及接线方式	说明书
RP-QM90F-100L	手动拉绳开关	100 m	2 NC in	2 NO in	安全触点 辅助触点 开 开 关 关 开 开 关 关	SD035 (p. 245)	62086

运行位置 拉绳状态 拉绳断开 NC = 常闭触点 NO = 常开触点

** 有关触点状态及接线方式请见244页相关内容

拉绳开关规格参数

触点额定容量	10A @ 24V ac, 10A @ 110V ac, 6A @ 230V ac 6A @ 24V dc 2.5 kV max. 瞬时负载电压 NEMA A300 P300																	
欧洲标准要求	Utilization categories: AC15 and DC13 U _i = 500V ac I _{th} = 10A	<table><tr><th colspan="3">40-60 Hz</th></tr><tr><th>U V</th><th>I_v/AC-15 A</th><th>I_v/DC-13 A</th></tr><tr><td>24</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>110</td><td>10</td><td>1</td></tr><tr><td>230</td><td>6</td><td>0.4</td></tr></table>		40-60 Hz			U V	I _v /AC-15 A	I _v /DC-13 A	24	10	6	110	10	1	230	6	0.4
40-60 Hz																		
U V	I _v /AC-15 A	I _v /DC-13 A																
24	10	6																
110	10	1																
230	6	0.4																
触点材料	银镍合金																	
最大开关速率	每分钟 50 次																	
推荐绳索尺寸	40 毫米型号: 2 毫米直径的钢索 42 毫米以及72 毫米型号: 3 毫米直径的钢索 90 毫米型号: 4 毫米直径的钢索																	

急停设备

急停按钮

拉绳开关

拉绳开关规格参数 (续上表)

绳索最大拉伸长度	RP-LM40D-6/6L: 6 m RP-LS42F-75L/75LE/75LF: 75 m RP-QM72D-6L: 6 m RP-QM72D-12L: 12 m RP-QMT72D-20L: 20 m RP-QMT72E-12L: 12 m RP-QMT72F-12L: 12 m RP-QM90F-100L: 100 mm; 等同于开关每侧长度为50米
短路保护	10 amp 慢熔, 15 amp 快熔, 推荐使用外部保险丝以及过载保护装置
机械寿命	1 百万次
连接线	带压力片的螺丝接线端能接受以下接线尺寸 多芯及单芯式: 单线的规格要求为20 AWG (0.5 平方毫米) 至 16 AWG (1.5 平方毫米) 多芯: 双线的规格要求为: 20 AWG (0.5 平方毫米) 至 18 AWG (1.0 平方毫米)
电缆接入	M20 x 1.5 螺纹口 提供转换适配器可将M20 x 1.5 转换成 1/2" - 14 NPT螺纹口
结构	RP-LS42F-75L/75LE/75LF: 外壳材料为耐冲击热塑性塑料; 复位方式的材料为压铸型锌材料 其他型号: 压铸型铝合金材料
环境防护等级	RP-LS42F-75L/75LE/75LF: NEMA 4; IEC IP67 其他型号: NEMA 4; IEC IP65
操作温度	RP-LS42F-75L/75LE/75LF: -25° 到 +70° C 其他型号: -30° 到 +80° C
重量	RP-LM40D-6: 0.22 Kg RP-LM40D-6L: 0.26 Kg RP-LS42F-75L: 0.48 Kg RP-LS42F-75LE and RP-LS42F-75LF: 0.65 Kg RP-QM72D-6L: 0.49 Kg RP-QM72D-12L: 0.52 Kg RP-QMT72D-20L, RP-QMT72E-12L and RP-QMT72F-12L: 0.64 Kg RP-QM90F-100L: 3.8 Kg
认证	参见 238页认证清单
触点状态及接线方式	RP-LM40 models: SD027 & SD028 (p. 244) RP-LS42 models: SD029 (p. 244) RP-QM72/QMT72 models: SD030, SD031, SD032, SD033 & SD034 (pp. 244-245) RP-QM90 models: SD035 (p. 244)