安全对话解决方案 使能开关、双手操作台、 急停拉线及脚踏开关

产品目录 2008







安全对话解决方案

● 用于安全电路的使能开关	
○ XY2-AU	2
● 符合人机工程学的双手操作台	
○ XY2-SB	4
● 急停拉线开关	
○ XY2-C● ○ 附件和备件	
● 采用肯定动作的脚踏开关	
○ XPE,金属型	

1

安全对话解决方案 用于安全电路的使能开关

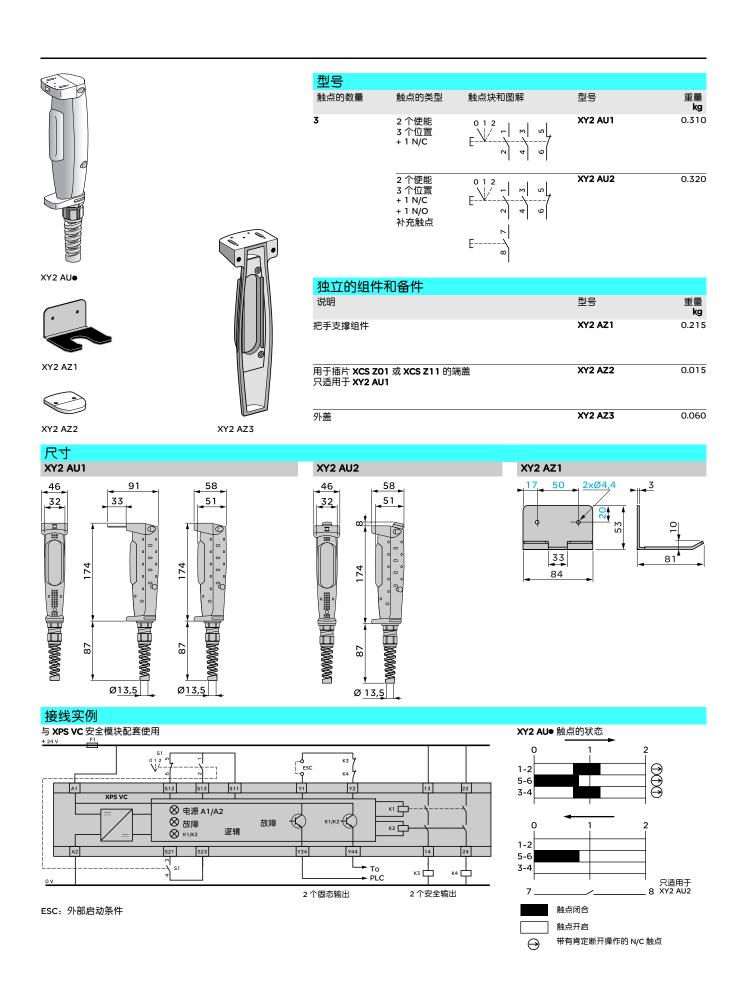
工作原理

把手式使能开关 XY2 AU 配合安全监控模块 XPS VC,可以让授权的操作人员在满足特定安全要求的情况下在机器危险区域附近进行调整、编程或维护操作。

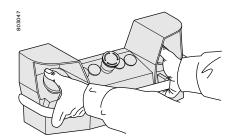
事实上,授权的操作人员必须通过带或不带钥匙的选择开关来选定这一操作,操作时机器通常要减速。在选择完毕以后,使能开关会暂时控制危险区域常规保护装置。请务必注意:不能只通过使能开关来对机器的危险运动进行制动; 操作者必须主动采取相应的控制操作。此外,处于危险区域的每个人都必须配备一个使能开关,以确保自身安全。

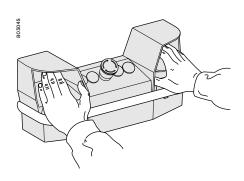
环境			
遵从的标准	产品		EN/IEC 60947-1, IEC/ EN 60947-5-1, cUL us 508 和 CSA C222 n°14
	机械组件		EN/IEC 60204-1
保护处理			标准版本: "TC"
环境空气温度	工作	°C	- 10+ 60
	存储	°C	- 40+ 70
抗振动能力			6 gn (5···55 Hz),符合 IEC 60068-2-6
抗冲击能力			10 gn (11 ms),符合 IEC 60068-2-27
电击保护			符合 EN/IEC 61140 的 II 类
防护等级			符合 IEC 60529 的 IP 66, IP 65 (带有按钮),符合 EN 50102 的 IK06
机械寿命		操作周期	一百万
外壳			PA66 制成的双绝缘外壳
电缆直径		mm	713
触点块特性			
额定操作特性			交流 AC-15: C300 或 Ue = 250 V,le = 1.5 A 或 Ue = 125 V,le = 0.75 A 直流 DC-13: R300 或 Ue = 250 V,le = 0.1 A 或 Ue = 125 V,le = 0.22 A 符合 IEC 60947-5-1 附录 A
热电流 (Ithe)		Α	5
额定绝缘电压 (Ui)		V	250,污染等级 III (II inside) 符合 IEC 60947-1 125,触点 7-8
额定冲击耐压 (Uimp)		kV	2.5,符合 EN 60947-1
肯定动作			带有肯定动作的 3 位置触点,符合 IEC 60947-5-1 附录 K
触点操作			缓断
端子间的电阻		$\mathbf{m}\Omega$	≤ 50
操动力			12: 12 N 23: 50 N
端子的编号			型号符合 CENELEC EN 50013
短路保护			4 A 芯子保险丝类型 gG (gl)
连接		mm²	端子块,1 x 0.34···1 x 1.5
-			

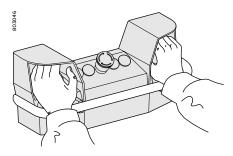
安全对话解决方案 用于安全电路的使能开关

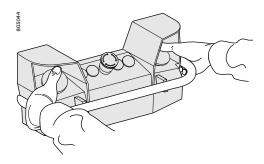


安全对话解决方案 符合人机工程学的双手操作台









介绍

操作台经过了专门的设计,能够显著降低因为手部的重复运动而导致的职业病的危险,尤其是腕骨综合症。

通过以下功能,可以保护机器操作人员的健康,并为他们创造舒适的工作环境:

- 如左图所示,操作者可以在很多位置来操作两个按钮,
- 一个扶手,
- 对操作台的位置进行快捷的调整。

双手操作台不仅可以帮助操作人员减少职业病的危害,也可以保护操作人员免受意外伤害。

它符合以下欧洲安全标准:

- EN 574 (双手控制设备),
- EN 999 (人体部位的接近速度和安全装置的定位)。

操作台可以通过如下方式安装:

- 直接安装在机器本体上,或者
- 安装在底座上,可以进行 3 种定向调整:
- ○高度
- ○垂直角度
- 水平角度

如果将双手操作台和 XPS BC 或 XPS BF 安全模块配套使用,可以提供符合 EN 574 的第 IIIC 类双手控制设备,也就是符合 EN 954 的安全等级 4。

德国的 BERUFSGENOSSENSCHAFT 针对同时使用的双手操作台和 XPS BC 安全模块给出了 EC 测试认证证书 (1996),编号为 007052001181295。

其中涉及的范围包括:

- 带有或不带预置电缆端子块的双手操作台
- 带有或不带预置电缆端子块的成套设备 (操作台+底座)。

产品带有安装手册。

安全对话解决方案 符合人机工程学的双手操作台

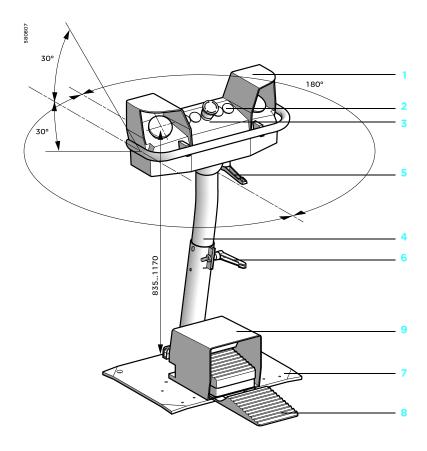
说明

操作台 1 有 5 个标准开孔 (Ø 22 mm) 2, 还可以提供 5 个附加开孔 3。

通过它的底座 4, 可以进行以下快捷调整:

- 通过把手 5 调节操作台的垂直角度 (± 30°),
- 通过把手 6 调节操作台的水平角度 (± 180°),
- 通过把手 6 调节操作台的高度 (835 到 1170 mm)。

底板 7 可以与 XPE R 安全脚踏开关 8 以及它们的保护盖 9 安装在一起。请参见本章 26 页。



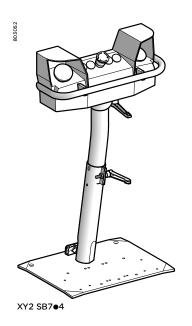
安全对话解决方案 符合人机工程学的双手操作台

特性								
环境								
遵从的标准			EN/IEC 60947- 5-1, EN 5	EN/IEC 60947- 5-1, EN 574, ISO 13851				
			RAL 2008,橙色					
保护处理	标准版本		"TC"					
环境空气温度	工作	°C	- 25+ 70	- 25+ 70				
	存储	°C	- 40+ 70					
抗振动能力	符合 IEC/EN 60068-2-6		5 gn (2500 Hz)					
抗冲击能力	符合 IEC/EN 60068-2-27		10 gn (持续时间 11 ms)					
电击保护	符合 IEC/EN 61140		I类					
防护等级	符合 IEC/EN 60529		IP 65					
机械寿命	操作周期数		一百万					
电缆进线□			参见本章第9页的"尺寸"					
触点块特性								
额定操作特性	交流 AC-15		A600 或 Ue = 240 V, le =	3 A				
	直流 DC-13		Q600 或 Ue = 250 V, Ie = 0.27 A 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 A					
额定绝缘电压	符合 IEC/EN 60947-1	V	Ui = 600 污染等级 3					
	对于 UL 508 和 CSA C22-2 n° 14	٧	Ui = 600					
额定冲击耐压	符合 IEC/EN 60947-1	kV	Uimp = 6					
触点操作	缓动断开,带有肯定断开操作		N/C + N/O,在每个黑色操作 N/C + N/C,在急停按钮上同 N/C + N/O,在锁定按钮上的	引针动作				
肯定动作	符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 K		带有肯定断开操作的 N/C 触	点,"0" 类				
端子的类型			符合 CENELEC EN 50013					
短路保护	符合 IEC EN 269		10 A 芯子保险丝类型 gG (g	ul)				
接线	螺丝夹紧接线端子	mm²	最小夹紧尺寸: 1 x 0, 22 最大夹紧尺寸: 1 x 2.5 或者	或者 1 x 0, 22 + 1 x 0, 34 〔2 x 1.5	4			
电气寿命 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 C	一百万个操作周期的交流电源 应用类别 AC-15	V	24	120	230			
工作频率: 3600 周期 / 小时 功率因素: 0.5	/型/13天/JJ AC- 13	Α	4	3	2			
-	一百万个操作周期的直流电源 应用类别 DC-13	V	24	110				
		Α	0.5	0.2				
电气可靠性	故障率 符合 IEC/EN 60947-5-4		17 V, 5 mA, λ < 10 ⁻⁸ 5 V, 1 mA, λ < 10 ⁻⁶					

安全对话解决方案 符合人机工程学的双手操作台

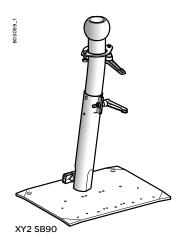


双手操作台				
说明	蘑菇头		型号	重量
	按钮的类型	触点		kg
2个控制按钮,带有 N/C + N/O 先断后通触 点和 1 个蘑菇头按钮	急停 红色	N/C + N/C 缓动断开	XY2 SB71	4.000
	锁定 黄色	N/C + N/O 先断后通	XY2 SB75	4.000
2 个控制按钮,带有 N/C + N/O 先断后通触 点和 1 个蘑菇头按钮, 带有预置电缆的端子块	急停 红色	N/C + N/C 缓动断开	XY2 SB72	4.000
	锁定 黄色	N/C + N/O 先断后通	XY2 SB76	4.000



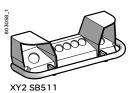
成套设备(操作	台+底座)			
说明	蘑菇头		型 号	重量
	按钮的类型	触点		kg
2 个控制按钮和 1 个蘑菇头 急停按钮 + 底座 XY2 SB90	急停 红色	N/C + N/C 缓动断开	XY2 SB714	17.000
2 个控制按钮和 1 个蘑菇头 带有预置电缆端子块 的急停按钮 + 底座 XY2 SB90	急停 红色	N/C + N/C 缓动断开	XY2 SB724	17.000

资料			
说明	用于	型号	重量 kg
安装手册	所有操作台 XY2 SB7●●	XCO M2514	0.200





XY2 SB98







ZB4 BR216



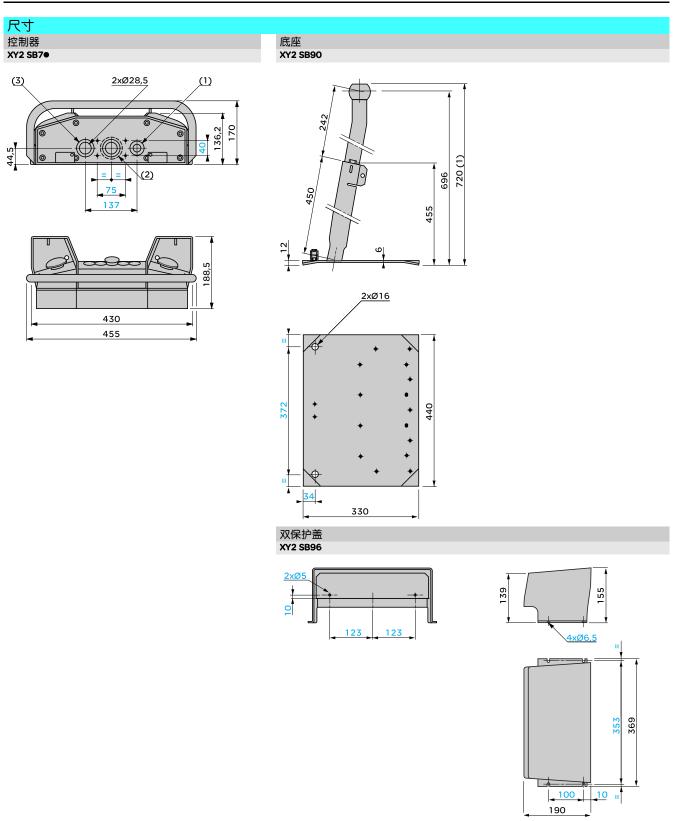


附件和备件				
各种附件				
说明	用于	颜色	设备	重量 kg
金属底座 高度可调整	XY2 SB●●	橙色	XY2 SB90	13.000
用于防护装置导轨的 环管 (焊接固定)	XY2 SB90	橙色	XY2 SB98	0.800
操作台顶盖 不带控制装置	-	橙色	XY2 SB511	2.500
操作台底座	-	橙色	XY2 SB531	1.200
双金属保护盖	金属底座 XY 2SB90 和脚踏开关 XPE R	橙色	XY2 SB96	4.370
备用把手 (5 个一组出售)	金属底座 XY 2SB90	黑色	XY2 SB93	0.155
更换用密封装置 (5 个一组出售)	-	-	XY2 SB99	0.300
适配器 (5 个一组出售)	ISO M25	-	DE9 RA2125	0.010
固定螺母 (5个一组出售)	适配器	_	DE9 EC21	0.005
控制设备 (1) 说明	设备组件	颜色	型 号	重量
控制按钮	Ø 60 mm 蘑菇头	黑色	ZB4 BR216	kg 0.095
	设备体 / 触点 组件 N/C + N/O	-	ZB4 BZ105	0.055

控制设备 (1)				
说明	设备组件	颜色	型号	重量 kg
控制按钮	Ø 60 mm 蘑菇头	黑色	ZB4 BR216	0.095
	设备体 / 触点 组件 N/C + N/O	-	ZB4 BZ105	0.055
急停按钮	Ø 40 mm 蘑菇头	红色	ZB4 BS844	0.060
	设备体 / 触点 组件 N/C + N/C	-	ZB4 BZ104	0.055
锁定按钮	Ø 40 mm 蘑菇头	黄色	ZB4 BS845S	0.060
	设备体 / 触点 组件 N/C + N/O	-	ZB4 BZ105	0.055

(1)其它 XB4 B 控制和信号设备也适用于操作台。

安全对话解决方案 符合人机工程学的双手操作台



(1)2 个用于 n° 13 (Pg 13.5) 或者 ISO M20 的电缆出线孔。 (2)Ø 56 mm 的预留开口,用来把设备安装在底座上。 (3)1 个用于 n° 21 (Pg 21) 的电缆出线孔。 对 ISO M25,请使用 DE9 RA2125 适配器和固定螺母 DE9 EC21。

(1)底座的高度可以在 720 和 1060 mm 之间调整。

安全对话解决方案 急停拉线开关

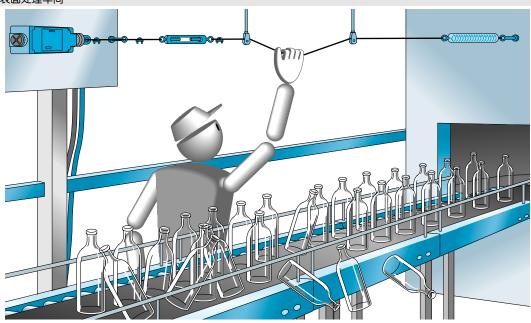
介绍

急停拉线开关用来:

- 尽早避免危险 (危险的情况),或者减少可能导致人员伤害或者损害机器以及操作进程的风险。
- ◆ 在无法使用正常急停装置的情况下通过简单的手动操作来触发。◆ 在拉线断开的情况下也会触发。

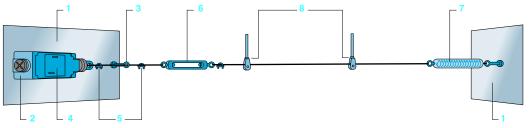
急停拉线开关对干危险的操作区域和机械来说是非常重要的。操作人员必须能够在工作区域内的任何位置触发急停 指令。

应用实例:木工机械,切割压力机,传送系统,传输机械,印刷和纺织机械,轧钢厂,检测实验室,油漆车间, 表面处理车间



设置

典型安装



- 固定支撑装置
- 开关调整

7 末端弹簧

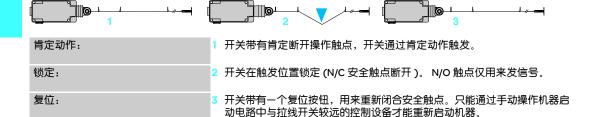
- 急停拉线开关
- 拉线夹子

8 滑轮支撑架和滑轮

- 3 第一个拉线支撑件
- 螺丝扣
- 所有 XY2 CH/CE/CB 脱扣线开关都可以带有一个指示灯,用来显示开关已经被触发。 通过滑轮可以把拉线弯成一定的角度,从而形成一个保护区。 注意:

 - 请注意: 拉线弯曲的总角度必须小于 180°。

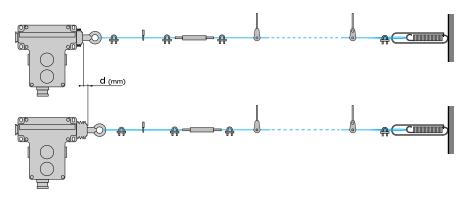
主要的功能



安全对话解决方案 急停拉线开关

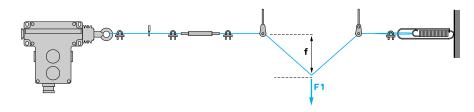
拉线的膨胀和收缩: d

在保护区域内可能发生温度变化,这种温度变化会引起拉线的显著膨胀和收缩。 为了确保拉线—直具有正确的拉力(以及进行所有必要的调整), XY2 CH 和 XY2 CE 开关带有一个拉线张力指示器。



触发力: F1 触发位移: f

触发力 F1 是为了让开关触发所必需作用在拉线上的力量。 触发位移 f 是拉线的张紧点与触发点之间的位移距离。



调整值

对于 XY2 CE 急停拉线开关:调整值取决于开关中的凸轮的位置。在安装了开关之后,通过转动凸轮来进行调整。凸轮的每个凹口位置都标有表示型号的字母 A 到 F,可以通过一个观察口来察看所选的字母。温度范围:< 25 $^{\circ}$ C。

类型	凸轮		末端弹簧	平均触发位移和触发力数值(当拉线支撑装置之间的距离为:5 m)								
	的位	的最		触发力 F1(c	触发力 F1(daN)				位移 f :			
	置	大长 度		标准		轻		标准力 mm		轻力 mm		
		(m)		线缆 Ø3.2mm	线缆 Ø 5m	线缆 Ø3.2mm	线缆 Ø 5m	线缆 Ø3.2mm	线缆 Ø 5m	线缆 Ø3.2mm	线缆 Ø 5m	
XY2 CH	-	15	XY2 CZ703	2.4	3	-	-	190	230	-	-	
XY2 CE	Α	50	XY2 CZ702	7	7	4	4.4	270	260	240	250	
	В			8.6	8.4	4.4	4.8	300	280	250	270	
	С			10.1	9.6	4.8	5.1	320	300	270	270	
	D			11	10.2	4.6	5.3	330	320	280	280	
	Е			12.5	12.3	5.8	6	360	340	310	290	
	F			14.4	13.3	6.4	6.6	390	360	330	320	
XY2 CB	-	100	XY2 CZ702	4.5	-	-	-	325	ı	-	-	

标准

XY2 CH, CE 和 CB 拉线开关满足欧洲标准 **EN/ISO 13850:2006** 中与急停设备相关的所有要求。如果在连续操作的机械处理设备和系统中使用拉线开关,那么强烈推荐您使用符合欧洲草案标准 pr**EN 616** 的末端弹簧。

所有拉线开关都带有 € € 标志, 并带有符合相关欧盟标准的声明。

安全对话解决方案 ^{急停拉线开关}

环境		
遵从的标准	产品	XY2 CB: IEC/EN 60947-5-1, EN/ISO 13850:2006, CSA C 22-2 nº 14
	机械组件	CE, CH: IEC/EN 60947-5-1, EN/ISO 13850:2006, UL508 和 CSA C 22-2 n° 14 XY2 CE, CH, CB: EN/IEC 60204-1, 机械指令: 98/37/CE 和 91/368/EEC 健康和安全指令: 89/655/EEC
产品认证		XY2 CB: CSA A600-Q600
		XY2 CE: UL-CSA A 300-Q 300(1),CCC XY2 CH: UL-CSA,CCC(1)
保护处理	标准版本	"тс"
	特殊版本	"тн"
环境空气温度	工作	- 25+ 70 °C - 40+ 70 °C
	存储	
抗振动能力 		XY2 CE: 10 gn (10300 Hz) 符合 IEC/EN 60068-2-6; XY2 CH: 10 gn (10150 Hz)
抗冲击能力		XY2 CE, CH: 50 gn (持续时间 11 ms)符合 IEC/EN 60068-2-27
电击保护		符合 IEC/EN 61140 和 NF C 20-030 的 I 类
防护等级		XY2 CB: 外壳 IP 22, 触点外壳符合 IEC/EN 60529 和 NF C 20-010 的 IP 65 XY2 CE, CH: IP 65
机械寿命		XY2 CE, CH(急停), CB: 10 000 个操作周期
保护区的长度(拉线)		XY2 CH : ≤ 15 米, XY2 CE: ≤ 50 米, XY2 CB : ≤ 100 米和≤ 2*100 米
电缆出线孔		参见 20 页的"尺寸"。
触点块特性		
额定操作特性		XY2 CH,XY2 CE: AC-15: A 300 或 Ue = 240 V, Ie = 3 A DC-13: Q 600 或 Ue = 250 V, Ie = 0.27 A, 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 A XY2 CB: AC-15: A 600 或 Ue = 600 V, Ie = 1.2 A DC-13: Q 600 或 Ue = 600 V, Ie = 0.1 A, 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 A
标称热电流		10 A
额定绝缘电压		XY2 CE, CH: Ui = 400 V,符合 IEC/EN 60947-1 的污染等级 3, Ui = 300 V,符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14 XY2 CB: Ui = 500 V,符合 IEC/EN 60947-1 的污染等级 3, Ui = 600 V,符合 CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐压		XY2 CE, CH: U imp =4 kV ,XY2 CB: Uimp= 6 kV 符合 IEC/EN 60947-1
肯定动作		带有肯定断开动作的 N/C,符合 IEC/EN 60947-5-1 第 3 节
触点操作		XY2 CB, CE, CH (急停): N/C + N/C 或 N/C + N/O 缓动断开
端子间的电阻		\leqslant 25 m Ω ,符合 NF C 93-050 的方法 A 或者 IEC/EN 60255-7 第 3 类
端子的型号		符合 CENELEC EN 50013
操作电压		交流 24380 V
短路保护		XY2 CB, CE, CH: 10 A 芯子保险丝类型 gG (gl),符合 IEC/EN 60269
额定操作功率 (电气寿命)		XY2 CB XY2 CE, CH 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 C 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 C 应用类别 AC-15 和 DC-13 应用类别 AC-15 和 DC-13
操作频率: 3600 个周期 功率因素: 0.5	/ 小舟	交流电源 交流 5060 Hz 交流电源 交流 5060 Hz
•		が、 中感式电路 かんし かかい 中感式电路
		申压 V 24 48 127 220 要 1
		VA 250 250 500 500
		直流电源 0,1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +
		り率 W (1) 电压(A) 电压(A) ← 电感式电路
		电压 V 24 48 120 电压 V 24 48 120
		mm W 50 100 100 mm W 15 23 30
		(1)一百万个操作周期
接线		螺丝夹紧接线端子 夹线容量:最小值 1 × 0.5 mm²,最大值 2 × 1.5 mm² 最小扭矩 :0.8 N.m 最大扭矩 :1.2 N.m

安全对话解决方案







				2	-	N/C+N/C 缓动断开	左手侧或 右手侧	XY2 CH13273	0.900
	能的急停拉线	浅开 关(不含拉	线) (1)						
不带指示灯									
≤ 50 m (5)	灰色	通过密封式按钮	l	1	1	N/C + N/O	右手侧	XY2 CE1A250(6)	1.450
	RAL 7032					缓动断开	左手侧	XY2 CE2A250(6)	1.450
				2	-	N/C+N/C	右手侧	XY2 CE1A270(6)	1.450
						缓动断开	左手侧	XY2 CE2A270(6)	1.450
		通过钥匙复位按	钮 (2)	1	1	N/C+N/O	右手侧	XY2 CE1A450(6)	1.465
		(钥匙编号 421)			缓动断开	左手侧	XY2 CE2A450(6)	1.465
				2	-	N/C+N/C	右手侧	XY2 CE1A470(6)	1.470
						缓动断开	左手侧	XY2 CE2A470(6)	1.470
带有指示灯	(直流)								
≤ 50 m (5)	灰色	通过密封式按钮	24V,48V,130V	2	2	N/C+N/O	右手侧	XY2 CE1A296	1.470
	RAL 7032		(不包含灯泡)			缓动断开	左手侧	XY2 CE2A296	1.470
		-	230V	2	2	N/C+N/O	右手侧	XY2 CE1A297	1.470
			(不包含灯泡)			缓动断开	左手侧	XY2 CE2A297	1.470
其它型号		参见 15 和 16 〕 通过 Ø 40 mm		或者	带	有集成拉线张	紧器和支撑件	‡的 XY2 CE ,请咨询本	地的营

(1)备件参考第 17 页。

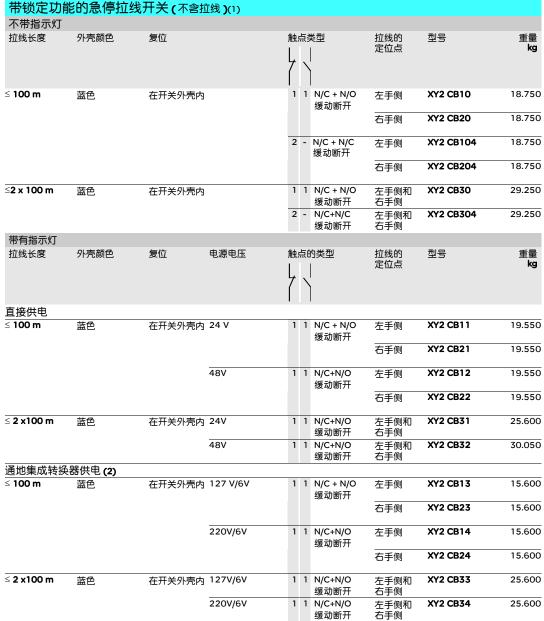
业部。

(2) 30 mm 蘑菇头钥匙复位按钮。在静止(未操动)位置可以锁定和拔出钥匙。 (3) 对于带有 ISO M20 电缆出线孔的产品,需要把后缀 H29 添加到所选的型号中去。

实例: XY2 CH13250 应变为 XY2 CH13250H29。

- (4)针对 XY2 CH1325● 和 XY2 CH1327● 急停拉线开关,有标准版、 H29 和 TK 版本。 (5)XY2 CE●D●●● 和 XY2 CE●E●●● 带有张紧力指示窗品,不需要卸下护盖就可以调整拉线的预置张紧力。 (6)有 ATEX 防爆产品可选。只需在型号后添缀 EX。如:XY2 CE1A250 变成 XY2 CE1A250EX。

全对话解决方案 ^{停拉线开关}





安全对话解决方案 急停拉线开关 ^{预先组装的整套设备}

客户			施耐德电气	
公司	订单号	发货 日期	营业部 - 分支机构	订单号

- 如何使用本表格: 说明所需急停拉线开关的数量, 填写基本型号。

型 号								
所需急停拉线开关的数量		XY2 CH						
								
型号		1						
急停(锁定)		-						
防护等级								
IP 65(标准波纹密封)不养			1					
IP 65 (硅树脂波纹密封) フ			2					
IP 65(标准波纹密封)带有			3					
IP 65(硅树脂波纹密封)	持有内置的张紧器		4					
<i>= 1</i> - ₩ =1								
复位类型	TT 8			1				
急停 (1) 通过弹簧返回按钮复位	<u> </u>	平头						
		 30		2				
		so s菇头,Ø 30 (钥)	北号 421)	4				
		钥匙复位蘑菇头,Ø 30 (钥匙号 455) 5						
		s菇头,Ø 30 (2)		9				
急停开关的触点块 (3)								
缓动断开		N/O (N/O 交错)			5			
	1 ↑ N/C +	N/C			7			
#s. — .b.r								
指示灯 不带指示灯						0		
ホーロース) 帯有 24 V 指示灯						3		
带有 48 V 指示灯						4		
带有 130V 指示灯						5		
带有 230V 指示灯						7		
1/2" NPT 电缆出线孔							H7(4)	
ISO M20 电缆出线孔							H29	
带有增强的防腐蚀保护处理				-		-		TK(
(1)电路的开路 + 开路位置 (2) 其它钥匙号:	机械锁定。							
458A 520E	1242A	1243E	1344A		1422A		1431E	
2123E 2132E								

458A	520E	1242A	1243E	1344A	1422A	1431E
2123E	2132E					

- (3)急停拉线开关只能安装缓动断开触点块。 (4)针对不带指示灯的产品。如果要带指示灯,订购时加 H4。 (5)针对带硅胶护套的产品,可以进行 TK 处理 (XY2 CH12●●●TK,XY2 CH14●●●H29TK...)

安全对话解决方案 急停拉线开关 预先组装的整套设备

客户			施耐德电气	
公司	订单号	发货 日期	营业部 - 分支机构	订单号

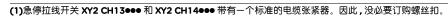
- 如何使用本表格: 说明所需急停拉线开关的数量, 填写基本型号。

所需急停拉线开关	€的数量		XY2 CE							
型 号										
<u></u> 急停 (锁定)	右手侧的	定位点,标准力		1						
	左手侧的	定位点,标准力		2						
	右手侧的	定位点,轻力		5						
		定位点,轻力		6						
防护等级以及"护	立线处于张紧ង	犬态"指示灯								
IP 65 (标准波纹?					Α					
IP 65 (硅树脂波					С					
IP 65 (标准波纹图					D					
IP 65 (硅树脂波织	文密封) 带有指				E					
复位类型 急停 (1)	平头					1				
急停 (1) 通过弹簧返回						1				
进过评员达出 按钮复位	密封式	密封八 蘑菇头, Ø 30								
	磨焰头,Ø 30 钥匙复位蘑菇头,Ø 30 (钥匙号 421)					3				
	钥匙复位蘑菇头,Ø 30 (钥匙号 451)					5				
		磨妇头,必30(仍 蘑菇头,Ø30 (2)				9				
四丁名/京亚兴的名	h +h <i>c</i> =>									
用于急停开关的触 缓动断开	照庆 (3) 1 个 N/C	+ N/O					5			
3Q 40 E0171	1 ↑ N/C	•					7			
		+ N/O(必须带有指	旨示灯) (4)				9			
指示灯										
不带指示灯								0		
	V 指示标灯。	不含灯泡(用于 2 ′	个触点块)					6		
		含灯泡(用于2个)						7		
1/2" NPT 电缆出线									H7(6)	
带有增强的防腐蚀										TK(
(1)电路的开路 + : (2)其它钥匙号:	开路位置机械领	锁定。			_			_		·
458A	520E	1242A	1243E	1	344A		1422A		1431E	
2123E	2132E									

- (3)急停拉线开关只能安装缓动断开触点块。 (4)如果使用指示灯,就表示选择一个带有 2 N/C + N/O 触点的开关: XY2 CE●●●9。 (5)备用灯泡:DL1 CE130 (6)针对不带指示灯的产品。如果要带指示灯,订购时加 H4。 (7)针对带硅胶护套的产品,可以进行 TK 处理 (XY2 CH12●●●TK,XY2 CH14●●●H29TK...)

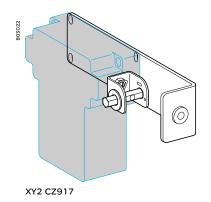
安全对话解决方案 急停拉线开关 附件和备件

NH JH FIL S JH					
附件和备件 说明	用于	直径	长度	<u></u> 型号	重量
带有红色护套的镀锌拉线	XY2 CH , XY2 CE	mm 3.2	m	XY2 CZ301	kg 0.280
市有红色扩展的极种组线	和 XY2 CB	3.2			
			15.5	XY2 CZ3015	0.410
			25.5	XY2 CZ302	0.690
			50.5	XY2 CZ305	1.360
)			100.5	XY2 CZ310	2.700
	XY2 CH 和 XY2 CE	5	15.5	XY2 CZ1015	0.850
	X12 CL		25.5	XY2 CZ102	1.400
			50.5	XY2 CZ105	2.750
			100.5	XY2 CZ110	5.500
说明	类型	用于		设备型号	重量 kg
张紧器	-	仅 XY2 CE	1	XY2 CZ203	0.09
螺丝扣	M6 x 60 + 防松螺母	所有型号 (1)	1	XY2 CZ402	0.060
	M8 x 70 + 防松螺母	所有型号 (1)	1	XY2 CZ404	0.100
拉线夹	单夹	拉线 Ø 3 到 5mm	10	XY2 CZ503	0.007
	双夹	拉线 Ø 3 到 5mm	10	XY2 CZ513	0.016
	夹紧件	拉线 Ø 3.2 mm	10	XY2 CZ523	0.050
		拉线 Ø 5 mm	10	XY2 CZ524	0.080
拉线支撑件	固定	所有类型	10	XY2 CZ601	0.030
	旋转	所有类型	1	XY2 CZ602	0.130
	滑轮支架	XY2 CH 和 XY 2 CE	1	XY2 CZ705	0.060
滑轮	拉线最大 Ø 5 mm	XY2 CH 和 XY 2 CE	1	XY2 CZ708	0.002
拉线弯折保护器		拉线 Ø 3.2 mm	10	XY2 CZ701	0.002
		拉线 Ø 5 mm	10	XY2 CZ704	0.010
末端弹簧		用于 XY2 CH	1	XY2 CZ703	0.035
		用于 XY2 CE 和 XY2 CB	1	XY2 CZ702	0.080
资料					
说明	用于			型号	重量 kg
安装手册	XY2 CH 和 XY2 CE 拉线	以 开关		XCOM2512	0.200



XY2 CZ702

安全对话解决方案 急停拉线开关 附件和备件



固定装置套装					
说明	应用	直径	拉线长度	型号	重量
		mm	m		kg
张紧器 + 支架	用于 XY2 CE	-	-	XY2 CZ917	0.612
套装中包括: - 1 根镀锌拉线, Ø 3.2 mm, 长度可选, - 1 个拉线夹 XY2 CZ523, - 1 个末端弹簧 XY2 CZ703	用于 XY2 CH	3.2	10	XY2 CZ9310	0.415
	用于 XY2 CH	3.2	15	XY2 CZ9315	0.535
套装中包括: - 1 根镀锌拉线, Ø 3.2 mm, 长度可选, - 4 个拉线夹 XY2 CZ523, - 1 个螺丝扣 XY2 CZ404,	用于 XY2 CE	3.2	25	XY2 CZ9325	1.250
- 1 个拉线支撑件 XY2 CZ601, - 3 个拉线弯折保护器 - 1 个末端弹簧 XY2 CZ702	用于 XY2 CE/CB	3.2	50	XY2 CZ9350	1.980
套装中包括: - 1 根镀锌拉线,Ø 5 mm, 长度可选, - 4 个拉线夹 XY2 CZ524, - 1 个螺丝扣 XY2 CZ404,	用于 XY2 CE	5	25	XY2 CZ9525	1.905
- 1 个拉线支撑件 XY2 CZ601, - 3 个拉线弯折保护器 XY2 CZ704, - 1 个末端弹簧 XY2 CZ702		5	50	XY2 CZ9550	3.280

其它型号

关于用于复位按钮的挂锁套装 (最多有 3 个挂锁),请咨询当地销售部。

安全对话解决方案 急停拉线开关 ^{备件}





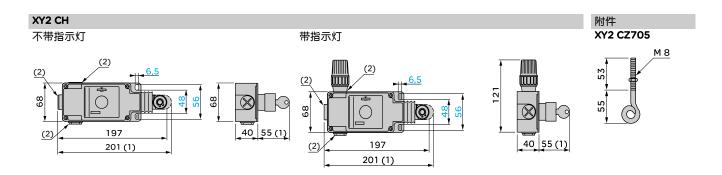
XY2 CZ901



XY2 CZ902

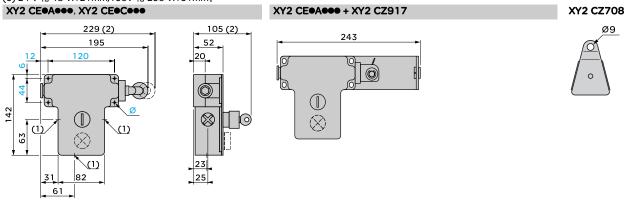
数別	备件					
### 200	说明	类型			型号	
用于 XY2 CE 和 XY2 CH 部対式		平头,带有 "R"标志			ZA2 BA639	0.030
通过钥匙類似的離歷共 Ø 30、(钥匙号 421) ZA2 BS06212 0.090 通过钥匙類似的離歷共 Ø 30、(钥匙号 455) ZA2 BS062 0.090 用于锁定歷歷失复位的钥匙 钥匙号 421		密封式			ZA2 BP6	0.025
通过钥匙度位的需磨头 Ø 30、(钥匙号 455)		蘑菇头 Ø 30			ZA2 BC64	0.045
開于領定需要決复位的钥匙 钥匙号 421		通过钥匙复位的蘑菇头 Ø 30	,(钥匙号 421)		ZA2 BS06212	0.090
初起号 455 QS9900901		通过钥匙复位的蘑菇头 Ø 30	,(钥匙号 455)		ZA2 BS062	0.090
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	用于锁定蘑菇头复位的钥匙	钥匙号 421			Q99900911	0.006
用于指示灯的憑養 黄色、用于 XY2 CE 和 XY2 CH ZB2 BV015 0.003 固定螺母 用于 ZA2 B 的黑色塑料螺母 ZA2 BZ901 0.002 固定螺母素固工具 用于固定螺母 ZA2 BZ901 的黑色塑料 socket wrench ZA2 BZ901 0.060 指示灯 黄色、用于 XY2 CH 24 V XY2 CZ0024 0.035 48 V XY2 CZ0024 0.035 130 V XY2 CZ0030 0.035 230 V XY2 CZ0130 0.035 230 V XY2 CZ0130 0.035 230 V XY2 CZ0230 0.035 230 V YZ2 CZ0230 0.035 230 V YZ2 CZ0230 0.035 230 V 9001 KP35R9 0.134 120 V 9001 KP35R9 0.134 120 V 9001 KP78P 0.210 230 V 9001 KP7RP 0.210 210 V 9001 KP7RP		钥匙号 455			Q99900901	0.006
図定館母 用于 ZA2 B 的無色塑料館母 ZA2 BZ901 0.002 固定館母菜園工具 用于固定線母 ZA2 BZ901 的無色塑料 socket wrench ZA2 BZ901 0.060 指示灯 黄色、用于 XY2 CH 24 V XY2 CZ0024 0.035	指示灯的灯头组件	黄色,用于 XY2 CE 和 XY2 C	CH		ZA2 BV05	0.015
固定螺母菜園工具 用于固定螺母 ZA2 BZ901 的黑色塑料 socket wrench ZA2 BZ901 0.060 掲示灯	用于指示灯的透镜	黄色,用于 XY2 CE 和 XY2 C	CH		ZB2 BV015	0.003
接売灯	固定螺母	用于 ZA2 B 的黑色塑料螺母			ZA2 BZ901	0.002
日本	固定螺母紧固工具	用于固定螺母 ZA2 BZ901 的]黑色塑料 socket	wrench	ZA2 BZ901	0.060
Tigory	指示灯	黄色,用于 XY2 CH	24 V		XY2 CZ0024	0.035
紅色、用于 XY2 CB			48 V		XY2 CZ0048	0.035
紅色、用于 XY2 CB			130 V		XY2 CZ0130	0.035
日本			230 V		XY2 CZ0230	0.035
120 V 9001 KP1R9 0.210 230 V 9001 KP7R9 0.210 230 V 9001 KP7R9 0.210 230 V 9001 KP7R9 0.210 24 V - 2.6 W 10 0 0 0		红色,用于 XY2 CB	24 V		9001 KP35R9	0.134
記別 大型			48 V		9001 KP36R9	0.134
説明 美型			120 V		9001 KP1R9	0.210
由炽灯泡 BA 9s 底座固定装置 用于 XY2 CE 和 XY2 CB			230 V		9001 KP7R9	0.210
自炽灯泡 BA 9s 底座固定装置用于 XY2 CE 和 XY2 CB 24 V - 2.6 W 10 DL1 CE024 0.002 BA 9s 底座固定装置用于 XY2 CE 130 V - 2.6 W 10 DL1 CE130 0.002 BA 9s 底座固定装置用于 XY2 CE 6V-1.2W 10 DL1 CB006 0.002 開于 XY2 CB 120V和 230V 24 V - 6 W 10 DL1 AA024 0.004 相开 XY2 CH 48 V - 6 W 10 DL1 AA048 0.004 130 V - 6 W 10 DL1 AA027 0.004 130 V - 6 W 10 DL1 AA020 0.004 Packet of 5 collars 用于安装 DL1 AA127 和指示 DL1 AA220 5 XY2 CZ908 0.018 防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 1 XY2 CZ901 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005	说明	类型			设备型号	
BA 9s 底座固定装置	白炽灯泡		24 V - 2.6 W		DL1 CE024	
用于 XY2 CE BA 9s 底座固定装置		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	48 V - 2.6 W	10	DL1 CE048	0.002
BA 9s 底座固定装置 6V-1.2W 10 DL1 CB006 0.002			130 V - 2.6 W	10	DL1 CE130	0.002
螺丝底座固定装置 用于 XY2 CH 24 V - 6 W 10 DL1 AA024 0.004 48 V - 6 W 10 DL1 AA048 0.004 130 V - 6 W 10 DL1 AA127 0.004 Packet of 5 collars 用于安装 DL1 AA127 和指示 DL1 AA220 5 XY2 CZ908 0.018 防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 1 XY2 CZ901 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005		BA 9s 底座固定装置		10	DL1 CB006	0.002
A8 V - 6 W 10		螺丝底座固定装置		10	DL1 AA024	0.004
Packet of 5 collars 用于安装 DL1 AA127 和指示 DL1 AA220 5 XY2 CZ908 0.018 防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 1 XY2 CZ904 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ904 0.005 用于 XY2 CH 聚氯丁烯 1 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005		,,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	48 V - 6 W	10	DL1 AA048	0.004
Packet of 5 collars 用于安装 DL1 AA127 和指示 DL1 AA220 5 XY2 CZ908 0.018 灯泡 XY2 CZ900 防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 1 XY2 CZ901 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ904 0.005 用于 XY2 CH 聚氯丁烯 1 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005			130 V - 6 W	10	DL1 AA127	0.004
灯泡 XY2 CZ●●● 防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 1 XY2 CZ901 0.017			230 V - 6 W	10	DL1 AA220	0.004
防尘和防潮的波纹密封件 用于 XY2 CE 聚氯丁烯 XY2 CZ901 0.017 硅树脂 XY2 CZ904 0.005 用于 XY2 CH 聚氯丁烯 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 XY2 CZ903 0.005	Packet of 5 collars		DL1 AA220	5	XY2 CZ908	0.018
用于 XY2 CH 聚氯丁烯 XY2 CZ902 0.017 硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005	防尘和防潮的波纹密封件		聚氯丁烯	1	XY2 CZ901	0.017
硅树脂 1 XY2 CZ903 0.005			硅树脂	1	XY2 CZ904	0.005
		用于 XY2 CH	聚氯丁烯	1	XY2 CZ902	0.017
适配器 用于 XY2 CB ISO M20 5 DE9 RP13520 0.050			硅树脂	1	XY2 CZ903	0.005
	适配器	用于 XY2 CB	ISO M20	5	DE9 RP13520	0.050

安全对话解决方案 急停拉线开关

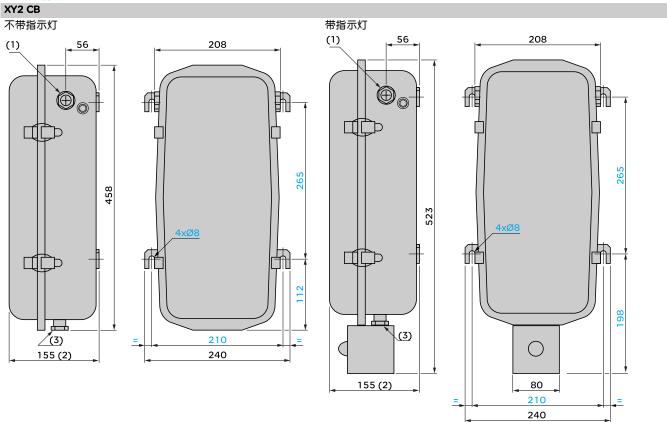


(1) 最大扩展值。 (2) 电缆出线孔,用于 n° 13 (Pg 13.5)。对于 ISO M20,型号应变为 XY2 CH●●●●H29。

(3) 24 V 和 48 V:121mm,130V 和 230 V:131mm。



(1)3 个平孔,用于 ${\bf n}^{{f o}}$ 13 (PG 13.5) 或者 ISO M20 电缆出线孔。 (2)最大扩展值。



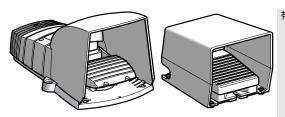
(1)用于操作拉线的 2 个进入孔。 (2)对于开启封盖 + 125 (3)1 个电缆出线孔,用于 n° 13 (PG13.5)。 对于 ISO M20,应使用 DE9 RP13520 适配器。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的脚踏开关

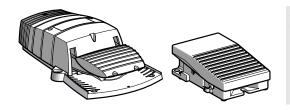
介绍

脚踏开关 XPE 能够为在各种模式下工作的工业机械提供理想的启动和制动方案,这些模式包括:常规 (脉冲式)启动,缓动,保持运转。

这个系列产品包括能够重载应用的金属脚踏开关(重型,高风险),以及塑料脚踏开关(轻型,低风险)。



带有保护盖的脚踏开关用于每次给出启动指令都存在较大危险(高风险)的情况。



不带保护盖的脚踏开关适用于启动指令危险较小,以及为机器提供制动指令的 情况。

安全触点

带有肯定断开操作速动触点的开关。

脚踏开关可以带有一个或两个 N/C + N/O 或 N/C + N/C 触点块。

通过踏板进行肯定断开操作:踏板的"压下位置"或者"休息位置"(机器制动)是肯定动作。

术语

肯定断开动作

如果一个开关的所有 N/C 触点都肯定能够切换到开启位置,也就是说在动触点和操作机构之间没有弹性连接,那么该开关就符合要求。

所有通过踏板操作的脚踏开关都带有一个肯定断开动作的速动 N/C + N/O 或者 N/C + N/C 触点块,并且完全符合 IEC 60947-5-1 标准的第 3 节。

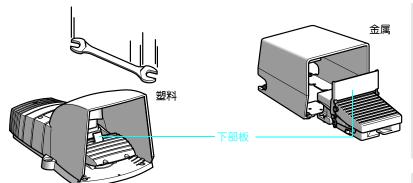
速动触点(快速断开)

动触点的动作速度与操作机构的操作速度无关。即便操作机构的操作速度较低,该设备仍然能够保持一致的电气性能。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的脚踏开关

启动指令

带有保护盖的脚踏开关 XPE 非常适合用来为危险机器发出安全 "启动"指令。



操作板上的保护盖可以避免因为操作人员的动作或者 落下的物体引起的无意操作,这种无意操作会不小心 启动机器。

一个触发装置(下部板)可以把踏板锁定在休息位置 上,从而增加对操作人员的安全保护。





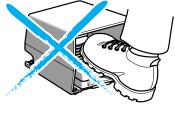
在压下踏板启动机器之前,需要对下部板进行肯定 操作。

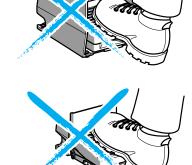
在释放踏板停止机器之后,触发装置会重新接合踏板 并将其锁定在休息位置。

正常制动指令

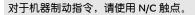
脚踏开关 XPE 系列可以用来发出一个常规机器制动指令。







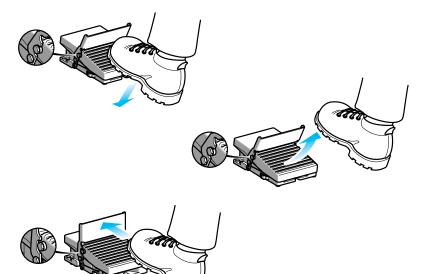
始终不要使用保护盖或者触发装置。如果出现紧急情 况,必须通过尽可能自由的,不受任何限制的方式对 制动控制组件进行操作。



安全对话解决方案具有肯定断开操作的脚踏开关

压下后的踏板锁定

带有踏板锁定装置的脚踏开关尤其适用于 "保持运转" 机器和调整操作。



压下踏板会发出机器启动指令。在踏板达到极限位置 以后,会在操作位置锁定。

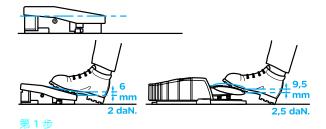
如果把脚从踏板上移开,也不会停止机器运转(保持 运转),踏板仍然处于锁定状态。

如果要发出正常的制动指令,要把脚重新放到踏板 上,并操作下部板。这样一来,踏板就会回到休息 位置。

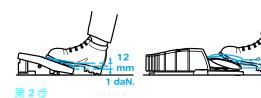
带有 2 步触点操作 的开关

带有2步触点操作的脚踏开关适用于需要进行双速机械操作的情况,比如说:

- 第 1 个速度: 低速 (用于设置,调整或者工具维护), 第 2 个速度:快速 (正常机器操作速度)。



第一步踏板行程为 6 mm, 脚的压力较小 (2 daN), N/C + N/O 触点块动作。



第二步踏板达到最大行程 (12 mm),脚的压力达到最 大 (9 daN), 第二个 N/C + N/O 触点块动作。

应用

很多种机器都带有脚踏开关。

危险的机器:

16.5 mm

- 切割压力机,压印机,
- 机床 (车床, 铣床, 磨床, 加工中心),
- 铸造机,切割机,折叠机,锯,
- 锻造机,轧制机,冷金属成型机。

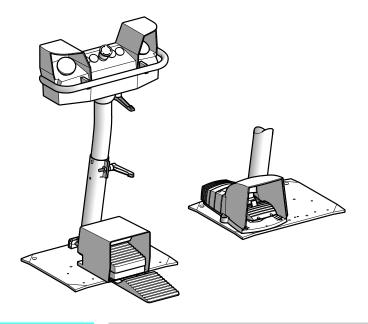
其它机器和领域:

- 自动机械,自动化领域,
- 组装和包装机器,
- 食品工业,
- 其它。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的脚踏开关

与双手控制台一起 使用的脚踏开关

XPE 脚踏开关可以直接安装在用于双手控制器 XY2 SB7● 的底板 XY2 SB90 上 (不需要额外钻孔)。

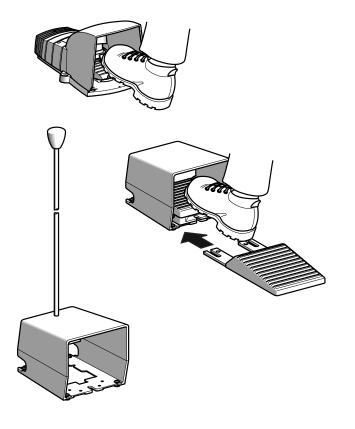


XY2 SB90 双手控制台底座的底板预先钻好了孔,用来 安装以下两种设备之一:

- 一个 XPE 脚踏开关,带有或不带保护盖,或者 两个 XPE R 脚踏开关,每个开关都带有自己的保护 盖或带有公用(双)盖。

符合人机工程学的 设置

保护盖非常结实,并且足够容纳所有种类的鞋(大号鞋,安全靴等)。



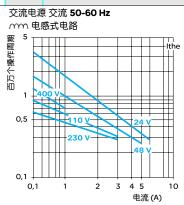
脚踏开关的操作踏板接近地面,其角度方便操作。

通过各种附件,可以让机器操作人员感觉更舒服,并 且可以避免因为胯部姿势不协调而导致脊椎疲劳:

- 脚跟休息架 (金属 XPE),
- 带有手把的保护盖,
- 用来组装 2 个脚踏开关和安装手把的连接组件 (塑料 XPE)。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的金属脚踏开关

不带保护盖 带保护盖 标准型号		EN/IEC 60947-5-1, CSA C22 2 nº 14
+=V++11 P		NF E 09-031
小压空 写		FI,CSA A300 - Q300,带有电缆出线孔
特殊型号		CSA A300 - Q300,带有 1/2" NPT 适配器
标准型号		"TC"处理
特殊型号		"TH"处理
工作	°C	- 25+ 70
存储	°C	- 40+ 70
		15 gn (10500 Hz),符合 IEC 60068-2-6
		20 gn,符合 IEC/EN 60068-2-27 (150 gn,符合 NF E 09-031)
		符合 IEC/EN 60536 和 NF C 20-030 的 I 类
		1500 万个操作周期
		符合 IEC 60529 的 IP 66 和符合 NF C 20-010 的 IP 669 (带有保护盖)
		参见 28 页的 "尺寸"。
交流 AC-15		A 300 或 Ue = 240 V,le = 3 A
直流 DC-13		Q 300 或 Ue = 250 V,le = 0.27 A,符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 A
	V	Ui = 500 V,符合 IEC/EN 60947-1 的污染等级 3,符合 NF C 20-040 和 VDE 0110的 C 类
		Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
	kV	U imp = 6 kV,符合 IEC/EN 60947-1
		带有肯定断开操作的 N/C 触点,符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 K
	$\mathbf{m}\Omega$	≤ 25mΩ,符合 NF C 93-050 的方法 A 或者 IEC EN 60255-7 的第 3 类
		10 A 芯子保险丝 gG (gl),符合 IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660-200
额定操作功率		符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 C
应用类别		AC-15 和 DC-13
工作频率		3600 个周期 / 小时。功率因素: 0.5
	特殊型号 工作 存储 交流 AC-15 直流 DC-13	特殊型号 工作 存储



直流电源
功率 (W)
5 百万个操作周期

电压 V 24 48 120

M 10 7 4

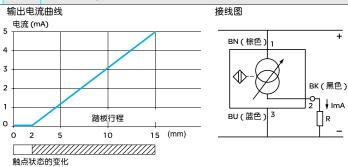
 V
 直流 24...48 V

 电压范围
 V
 直流 19...58 V

 无负载的电流消耗
 mA
 4

 与温度相关的输出电流变化 (IS)
 0...+ 50 °C: + 2...- 6%

 - 25...+ 70 °C: + 2...- 12%



接线 螺丝夹紧接线端子。容量: 1 x 2.5 mm² 或 2 x 1.5 mm²,带有或不带电缆端子。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的金属脚踏开关





521350	

XPE R5100D



XPE M310



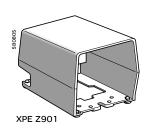
带有保护盖的单踏板	反和双踏板	脚踏开关				
描述	踏板	触点动作		外壳颜色	型号	重量 kg
金属型,带有触发装置,需 要通过肯定动作来控制踏板	单	1 步	1 N/C + N/O	蓝色	XPE M510	2.57
XX.213.23.11113.113.211.	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	蓝色	XPE M5100D	6.07
	单	1 步	1 N/C + N/O	橙色	XPE R510	2.57
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	橙色	XPE R5100D	6.07
	单	1步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M511	2.59
	双	1 步	2 x 2 N/C + N/O	蓝色	XPE M5110D	6.09
	单	1 步	2 N/C + N/O	橙色	XPE R511	2.59
	双	1 步	2 x 2 N/C + N/O	橙色	XPE R5110D	6.09
	 单	2 步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M711	2.59
				橙色	XPE R711	2.59
	模拟量输出	1 步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M529	2.60
					XPE R529	2.60
金属型,不带触发装置	单	1步	1 N/C + N/O	蓝色	XPE M310	2.40
	双	1 步	2 x 1 N/C + N/O	蓝色	XPE M3100D	5.90
	 单	1 步	1 N/C + N/O	橙色	XPE R310	2.40
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	橙色	XPE R3100D	5.90
	 单	1 步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M311	2.42
	双	1 步	2 x 2 N/C + N/O	蓝色	XPE M3110D	5.92
	 单	1 步	2 N/C + N/O	橙色	XPE R311	2.42
	双	1 步	2 x 2 N/C + N/O	橙色	XPE R3110D	5.92
	 单	1 步锁定	1 N/C + N/O	蓝色	XPE M410	2.40
					XPE R410	2.42
	 单	2 步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M611	2.42
				橙色	XPE R611	2.42
	<u></u> 单	模拟量输出	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M329	2.42
	双	2 步 +1 步	2 x 1 N/C + N/O +1 N/C + N/O	蓝色	XPE M6210D	5.90

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的金属脚踏开关



不带保护盖的脚踏	肝关				
说明	触点动作		颜色	型号	重量 kg
金属型,带有触发装置,需	1 步	1 N/C + N/O	蓝色	XPE M810	1.200
要通过肯定动作来控制踏板			橙色	XPE R810	1.200
		2 N/C + N/O	蓝色	XPE M811	1.220
			橙色	XPE R811	1.220
	2 步	2 N/C+N/O	蓝色	XPE M911	1.220
			橙色	XPE R911	1.220
	模拟量输出 2 N/C + N/O	蓝色	XPE M929	1.220	
			橙色	XPE R929	1.220
金属型,不带触发装置	1步	1 N/C + N/O	蓝色	XPE M110 (1)	1.220
			橙色	XPE R110 (1)	1.220
		2 N/C + N/O	蓝色	XPE M111 (1)	1.220
			橙色	XPE R111 (1)	1.220
	2 步	2 N/C + N/O	蓝色	XPE M211 (1)	1.220
				XPE R211 (1)	1.220
	模拟量输出	2 N/C + N/O	橙色	XPE R229	1.220



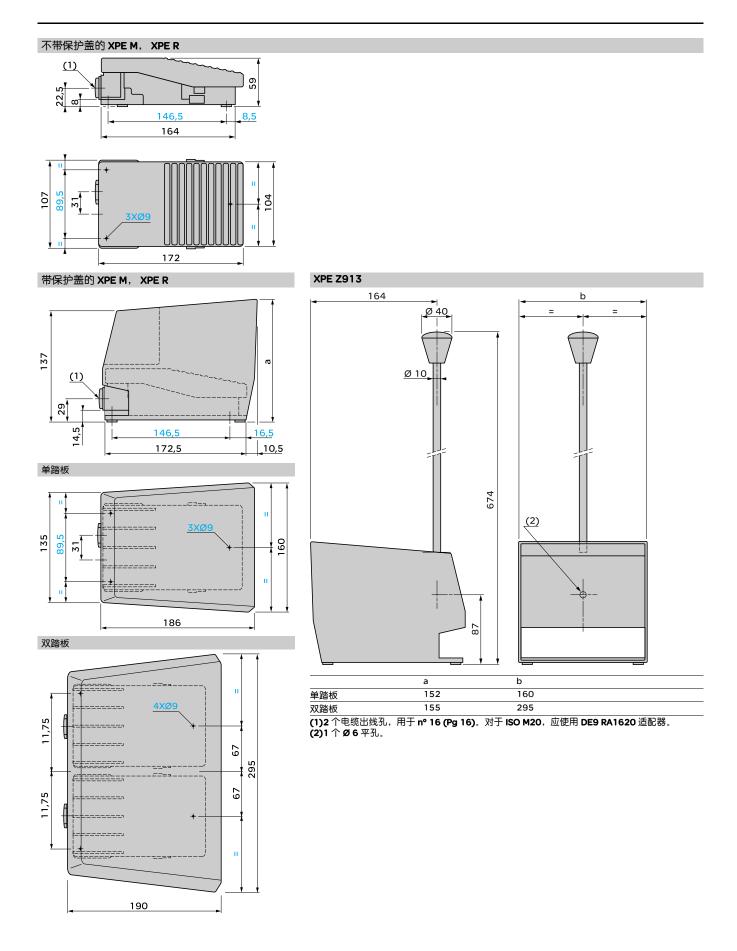






附件			
说明	应用	设备型号	重量 kg
单保护盖	用于 XPE M	XPE Z901	1.20
	用于 XPE R	XPE Z911	1.20
双保护盖	用于 XPE M	XPE Z921	1.20
	用于 XPE R	XPE Z931	1.20
用于保护盖的手把	用于 XPE Z901 或者 XPE Z911	XPE Z913	0.450
脚跟休息架	用于 XPE M	XPE Z902	0.24
	用于 XPE R	XPE Z912	0.24
触发装置	用于 XPE M 或者 XPE R	XPE Z903	0.170
锁定设备 (通过该设备使脚踏 开关复位)	用于 XPE M 或者 XPE R	XPE Z904	0.17
电缆夹	用于 XPE M 或者 XPE R	XPE Z905	0.010
触点块速动	用于 1 步开关: 第 1 个或第 2 个 N/C + N/O 触点 用于 2 步开关: 第 1 个 N/C + N/O 触点	XE2S P4151	0.020
	用于 2 步开关: 第 2 个 N/C + N/O 触点	XE2S P4151B	0.020
ISO M20 适配器 (5 个为一组出售)	用于 XPE M 或者 XPE R	DE9 RA1620	0.050

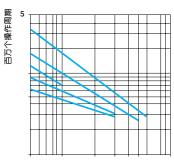
安全对话解决方案 具有肯定断开操作的金属脚踏开关



安全对话解决方案 具有肯定断开操作的塑料脚踏开关

环境			
遵从的标准			XPE A, XPE B, XPE G, XPE Y, 不带保护盖: IEC/EN 60947-5-1, XPE B, XPE G, UL 508, CSA C22-2 n° 14
			XPE B , XPE G , 带保护盖: NF E 09-031
产品认证	标准型号		XPE B , XPE G :UL, CSA A300 - Q300,带有用于 ISO M20 的电缆 出线孔
保护处理	标准型号		"TH"
环境空气温度	工作	°C	XPE B , XPE G : - 25+ 70 XPE A , XPE Y : - 25+ 55
	存储	°C	- 40+ 70
抗振动能力			5 gn (10500 Hz), 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击能力			XPE A: 25 gn, XPE B, XPE G, XPE Y: 30 gn 符合 IEC/EN 60068-2-27
电击保护			符合 IEC/EN 61140 和 NF C 20-030 的 II 类
机械寿命			XPE A: 2 百万个操作周期 XPE Y: 5 百万个操作周期 XPE B, XPE G: 1000 万个操作周期
防护等级			XPE A: 符合 IEC 60529 的 IP 43 XPE Y: 符合 IEC 60529 的 IP 55 XPE B, XPE G: 符合 IEC 60529 的 IP 66
电缆出线孔			参见 31 页的 "尺寸"
触点块特性			
额定操作特性			交流 AC-15; A 300 或者 Ue = 240 V,le = 3 A
			直流 DC-13; Q 300 或者 Ue = 250 V,le = 0.27 A 符合 IEC/EN 60947-5-1 附录
额定绝缘电压			Ui = 500 V,符合 IEC/EN 60947-1 的污染等级 3,符合 NF C 20-040 和 VDE 0110的 C 组
			Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐压			U imp = 6 kV,符合 IEC/EN 60947-1,IEC 60664
肯定动作			带有肯定断开动作的 N/C 触点,符合 IEC/EN 60947-5-1 附录 K
端子间的电阻			≤ 25 mΩ,符合 NF C 93-050 方法 A 或者 IEC 60255-7 第 3 类
短路保护			10 A 芯子保险丝类型 gG (gl) 符合 IEC/EN 60947-5-1,VDE 0660-200
额定操作功率		带有過	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工
符合 IEC/EN 60947-5-	1 附录 C	应用类	别 AC-15 和 DC-13

应用突が AC-15 M DC-13 工作频率: 3600 周期 / 小时 功率因素: 0.5 交流电源 交流 50-60 Hz m 电感式电路



电流 (A)

直流电源 功耗 (W) 5 百万个操作周期

电压	V	24	48	120
m	W	10	7	4

螺丝夹紧接线端子。容量: 1 x 2.5 mm² 或 2 x 1.5 mm²,带有或不带电缆端子。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的塑料脚踏开关 通过脚操作的使能开关



XPE ●510



XPE ●310



XPE G810



XPE ●110



XPE A110



XE2S P4151

带有保护盖的!	单踏板脚踏开	关			
说明	触点动作		外壳颜色	型 号	重量 kg
带有触发装置,需要	1步	1 N/C + N/O	黄色	XPE Y510 (1)	0.700
通过肯定动作来控制			蓝色	XPE B510	0.700
踏板			灰色	XPE G510	0.700
		2 N/C + N/O	黄色	XPE Y511 (1)	0.700
			蓝色	XPE B511	0.700
			灰色	XPE G511	0.700
	2 步	2 N/C + N/O	黄色	XPE Y711 (1)	0.700
			蓝色	XPE B711	0.700
			灰色	XPE G711	0.700
 不带触发装置	1步	1 N/C + N/O	黄色	XPE Y310	0.690
			蓝色	XPE B310	0.690
	21		灰色	XPE G310	0.690
		2 N/C + N/O	黄色	XPE Y311 (1)	0.690
			蓝色	XPE B311	0.690
			灰色	XPE G311	0.690
	2 步 2 N _/	2 N/C + N/O	黄色	XPE Y611 (1)	0.690
			蓝色	XPE B611	0.690
			灰色	XPE G611	0.690

带有保护盖的	脚踏开关				
说明	触点动作		外壳颜色	型 号	重量 kg
带有触发装置,需要	1 步	1 N/C + N/O	灰色	XPE G810	0.580
通过肯定动作来控制 踏板	2 步	2 N/C + N/O	灰色	XPE G911	0.580
不带触发装置	1 步	1 N/C + N/O	黄色	XPE Y110 (1)	0.570
			蓝色	XPE B110	0.570
			灰色	XPE G110	0.570
			黑色	XPE A110	0.275
		2 N/C + N/O	蓝色	XPE B111	0.570
			灰色	XPE G111	0.570
			黑色	XPE A111	0.295
	2 步	2 N/C + N/O	黄色	XPE Y211 (1)	0.570
			蓝色	XPE B211	0.570
			灰色	XPE G211	0.570

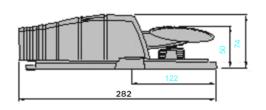
附件				
说明	应用		型 号	重量 kg
M20 x 1.5 电缆套管	用于直径 5 到 10 mm 的电缆	5	DE9RA200612	0.014
	用于直径 7 到 13 mm 的电缆	5	DE9RA201014	0.014
触点块 速动	用于1或2步开关	1	XE2S P4151	0.020

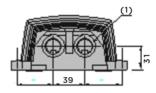
(1) IP 55, 不是 UL, CSA 核准的。

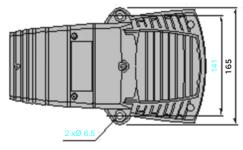
安全对话解决方案 具有肯定断开操作的塑料脚踏开关

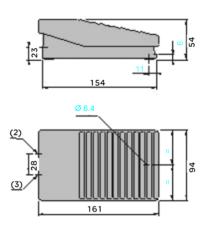
不带保护盖的 XPE B, XPE G, XPE Y

XPE A





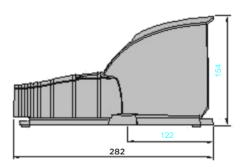


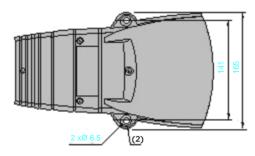


(1)2 个平孔,用于 ISO M2O 或者 nº 13 (Pg 13.5) 电缆出线孔。 (2)1 个平孔,用于 ISO M2O 或者 nº 13 (Pg 13.5) 电缆出线孔。 (3)1 个平孔,用于 ISO M16 或者 nº 9 (Pg 11) 电缆出线孔。

安全对话解决方案 具有肯定断开操作的塑料脚踏开关

带保护盖的 XPE B, XPE G, XPE Y





(1)2 个平孔,用于 ISO M20 或 n° 13 (Pg 13.5) 电缆出线孔。 (2) \varnothing 16 x 4 埋头孔



施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100	00016 电话:	(010) 84346699	传真: (010) 8450113
■ 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦第12层,15层,16层	邮编: 200	0233 电话:	(021) 24012500	传真: (021) 6495730
张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号8号楼5楼	邮编: 20	1203 电话:	(021) 38954699	传真: (021) 5896396
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510	0623 电话:	(020) 85185188	传真: (020) 8518519
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座37层01、02、03、05单元	邮编: 430	0022 电话:	(027) 68850668	传真: (027) 6885048
■ 成都分公司	成都市高新技术开发区高棚东路11号	邮编: 610	0041 电话:	(028) 85178879	传真: (028) 8517871
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-2207室	邮编: 300	00074 电话:	(022) 28408408	传真: (022) 2840841
■ 济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250	0012 电话:	(0531) 86121765	传真: (0531)8612162
■ 青岛办事处	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编: 26	6071 电话:	(0532) 85793001	传真: (0532)8579300
□ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	☑邮编: 050	0011 电话:	(0311) 86698713	传真: (0311)8669872
沈阳办事处	沈阳沈河区青年大街219号华新国际大厦16层G/H/I座	邮编: 110	0016 电话:	(024) 23964339	传真: (024)23964296/429
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A, B座	邮编: 150	0001 电话:	(0451) 53009797	传真: (0451)53009639/964
■ 长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130	0061 电话:	(0431) 88400302/0303	传真: (0431)8840030
大连办事处	大连中山区同兴街25号大连世界贸易大厦45层01,12B室	邮编: 11	6001 电话:	(0411) 82530368	传真: (0411)8253126
西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编:710	0075 电话:	(029) 88332711	传真: (029)88324697/482
太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030	0002 电话:	(0351) 4937186	传真: (0351) 493702
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830	0002 电话:	(0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 284818
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 21	10008 电话:	(025) 83198399	传真: (025) 8319832
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 21	5021 电话:	(0512) 68622550	传真: (0512)6862262
■ 无锡办事处 	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 21	4021 电话:	(0510) 81009780	传真: (0510)8100976
■ 南通办事处	江苏省南通市跃龙路48号百乐门大酒店4001室	邮编: 22	6000 电话:	(0513) 85586789	传真: (0513)8558678
常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编: 21	3000 电话:	(0519) 8130710	传真: (0519) 813071
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230	0011 电话:	(0551) 4291993	传真: (0551) 220695
机州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场四层	邮编: 310	0003 电话:	(0571) 85271466	传真: (0571)8527130
南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场2701室	邮编: 330	0003 电话:	(0791) 6272972	传真: (0791) 629532
福州办事处	福州市五一中路88号福州平安大厦12层D单元	邮编: 35	50005 电话:	(0591) 87114853	传真: (0591)8711204
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 47	1003 电话:	(0379) 65588678	传真: (0379)6558867
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编: 36	1003 电话:	(0592) 2386700	传真: (0592) 238670
□ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 31	5010 电话:	(0574) 87706808	传真: (0574)8771704
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 32	5000 电话:	(0577) 86072225/6/7/9	传真: (0577)8607222
成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼 A-F 座	邮编: 610	0017 电话:	(028) 86528282	传真: (028) 8652838
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	≦邮编: 400	00010 电话:	(023) 63839700	传真: (023) 6383970
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 52	8000 电话:	(0757) 83990312/0029/1312	2传真: (0757) 8399131
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场10楼07-08单元	邮编: 650	0021 电话:	(0871) 3647549	传真: (0871) 364755
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01,10,11室	邮编: 410	0011 电话:	(0731) 5112588	传真: (0731) 515973
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店1号楼4层	邮编: 450	0003 电话:	(0371) 65939211	传真: (0371)6593921
■ 中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 52	8403 电话:	(0760) 8235971	传真: (0760) 823597
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114	4001 电话:	(0412) 5575511/5522	传真: (0412) 557331
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 26	4001 电话:	(0535) 3393899	传真: (0535) 339399
■ 南宁办事处	南宁市南湖区民族大道111号广西发展大厦12层	邮编: 530	0000 电话:	(0771) 5519761/9762	传真: (0771) 551976
★ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B1003室	邮编: 52	3009 电话:	(0769) 22413010	传真: (0769) 2241316
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编: 51	8001 电话:	(0755) 25841022	传真: (0755)8208025
■ 泰州办事处	江苏省泰州市江洲南路111号中丹宾馆328房间	邮编: 22	5300 电话:	(0523) 86995328	传真: (0523)8699532
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 21	2000 电话:	(0511) 88398528	传真: (0511)8839853
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550	0003 电话:	(0851) 5887006	传真: (0851)588700
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话:	(00852) 25650621	传真: (00852)2811102
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100	00016 电话:	(010) 84346699	传真: (010) 8450113

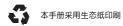
客户支持热线: 400 810 1315

施耐德电气

Schneider Electric China www.schneider-electric.cn 北京市朝阳区将台路2号 邮编: 100016 电话: (010) 8434 6699 传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency, 和乔丽晶中心施耐德电气大厦 No.2 Jiangtai Road,Chaoyang District Beijing 100016, China Tel: (010) 8434 6699 Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的 业务部门确认以后,才对我们有约束。



SCDOC1196 2008.09