

伊顿是一家全球领先的动力管理公司，致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约9.7万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站 www.eaton.com.cn。

按钮和指示灯A22



为需求日益增长的世界 提供动力。

我们提供：

- 耗能更少,可改善动力可靠性,并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率,又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低,和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力,同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司,我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压动力和机械动力。

我们提供综合的解决方案,可让各种形式的能源更为实用,更易于获取。

2015年,伊顿的销售额达209亿美元,在全球拥有约9.7万名员工,产品销往超过175个国家和地区。

按钮和指示灯A22/A22M*



* A22: 前部亮光面环
A22M: 前部亚光面环

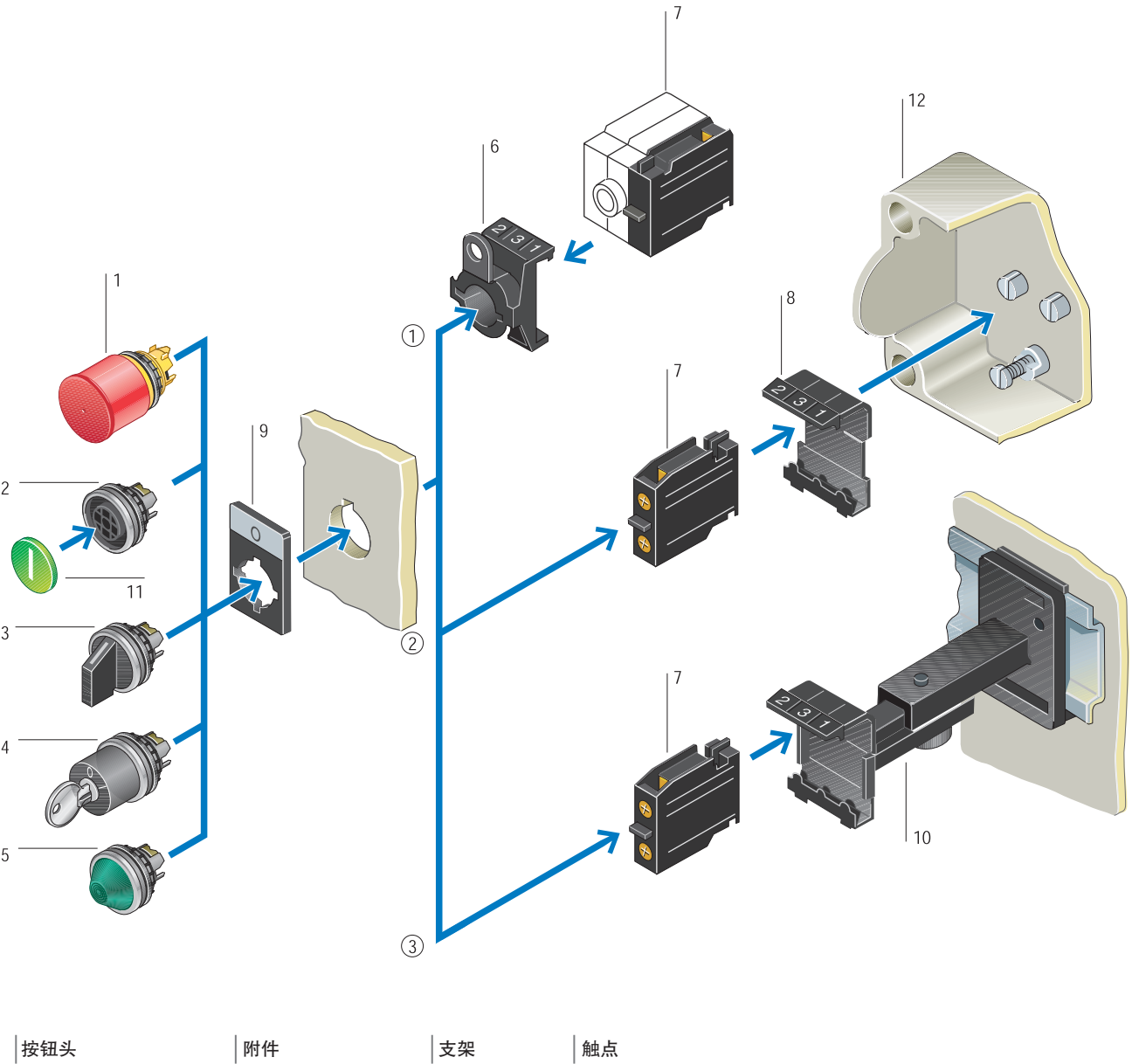
按钮和指示灯A22/A22M*

产品概览	1
型号说明	3
平齐安装成套按钮	4
表面安装成套按钮, 紧凑型指示灯	5
急停开关	6
按钮头	7
选择开关头	8
钥匙操作开关头	8
带灯按钮头	9
指示灯	9
固定支架, 触点模块	10
灯座模块	11
附件	12
技术数据	15
外形尺寸	17

按钮和指示灯A22

- 符合标准IEC/EN 60947, VDE0660
- 模块化结构适配各种功能要求
- 无需工具即可进行安装
- 触点模块指触安全
- 每个安装部位最多可安装3个触点模块, 最多包含6副触点





A22具有三种安装方式，以适应不同安装要求。

- ① **平齐安装** 比如安装与控制台，利用前部固定支架连接前部元件与功能部件。
- ② **表面安装** 安装于绝缘外壳，利用底部固定支架来固定开关元件。
- ③ **后部安装** 利用底部固定支架安装于控制柜门，此时需用伸缩支架调整柜内深度，用中心适配器来保证当柜门关闭时所有按钮部件连接在一起。

急停开关头	1
带或不带文字标记的附加标志牌	
见第6页	

按钮头	2
弹簧复位和自锁定	
平头按钮	
蘑菇头按钮	
双位按钮	
带灯按钮带透明插入式指示牌	
颜色：白、绿、红、黄、蓝	
见第7页	

选择开关头	3
2位和3位	
带拇指操作手柄	
可以自行设定弹簧复位/自锁定功能	
颜色：黑	
见第8页	

钥匙操作开关头	4
2位或3位	
可以自行设定自锁定/弹簧复位功能和钥匙取出部位	
见第8页	

带灯按钮头/指示灯	5
平头和锥形头	
可用于白炽灯泡，氖泡和LED元件	
颜色：白、绿、红、黄、蓝	
见第9页	

产品特性

- 模块化结构，直接卡装
- 圆形外形
- 前部圆环镀铬
- 安装孔径：22.3mm
- 最小安装高度和宽度：30x40mm
- 防护等级前部IP65，后部IP20
- 每个安装部位最多可安装3个触点模块，最多包含6副触点
- 可工作于不同电压

固定支架	6
用于前部安装	
用于触点模块和灯座模块	
见第10页	

触点模块	7
带1个或2个触点	
适用于电子电路的通用触点	
通过强制分断，实现安全功能， 符合IEC/EN 60947-5-1	
见第10页	

灯座模块	7
可用于白炽灯泡、氖泡和LED元件	
内配灯泡测试功能	
见第11页	

固定支架	8
用于表面安装和后部安装	
用于触点安装和灯座安装	
见第10页	

标志牌架	9
用于插入式标牌	
颜色：灰或黑	
铝制插入式，带和不带文字标记	
见第13页	

伸缩夹	10
用于调节在CI按钮盒及在控制柜中后部安装元件的安装深度	
适用于安装深度125-157mm	
见第14页	

按钮标志牌/插入式标志牌	11
防磨损按钮标志牌，适用于按钮， 选择开关和双位开关	
透明插入式标志牌，用于带灯按钮 和平头指示灯	
带符号标记	
见第12页	

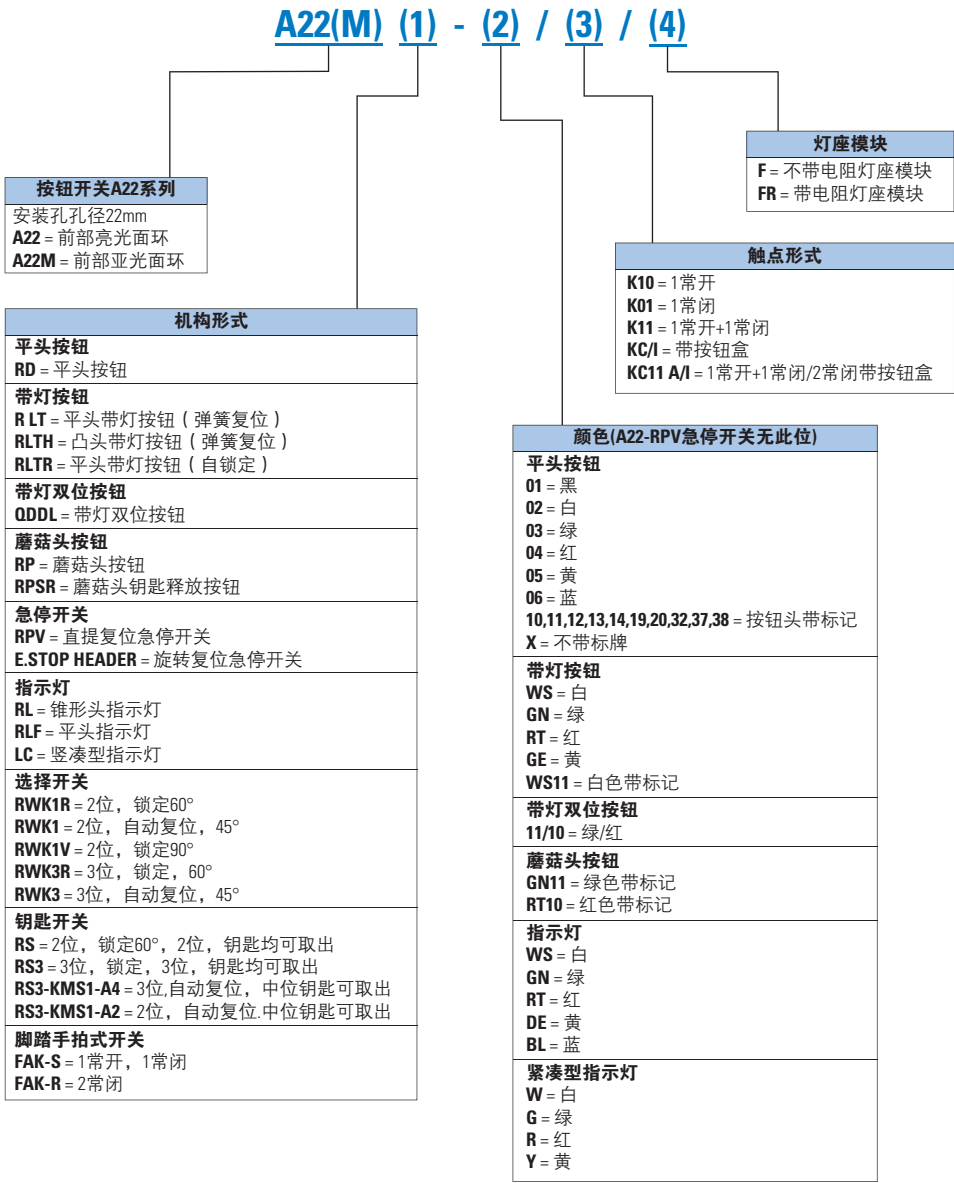
按钮盒	12
按钮盒符合IP65	
最多5个安装孔	
见第13页	

按钮和指示灯A22
型号说明

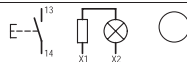
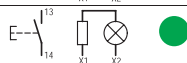
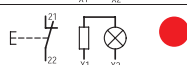
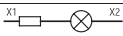
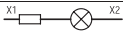
按钮和指示灯A22
平齐安装成套按钮，IP65



A22按钮和指示灯型号说明



注：触点模块型号说明
A22-EK10(C) = 1常开触点
A22-EK10(C) = 1常闭触点
A22-EC11 = 1常开、1常闭触点
A22-EC20 = 2常开触点
A22-EC02 = 2常闭触点

按钮 标牌	触点配置 ☞=通过强制分断而 实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭	触点序号	颜色	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	
按钮，IP65 平头按钮							
		1 N/O		—	前部亮光面环 A22-RD-11/K10 261366	前部亚光面环 A22M-RD-11/K10 107489	5件
		1 N/C ☞		—	A22-RD-10/K01 261368	A22M-RD-10/K01 107490	5件
		1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-RD-11/K11 254405	A22M-RD-11/K11 107440	5件
		1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-RD-10/K11 254406		5件
		1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-RD-01/K11 90000060600051		5件
		1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-RD-03/K11 90000060600052		5件
		1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-RD-04/K11 90000060600053		5件
蘑菇头按钮，IP65							
		1 N/O		—	A22-RP-GN11/K10 254407		5件
带灯双位按钮，IP65 白色散射镜，带24V白炽灯泡							
	  	1 N/O	1 N/C ☞ 	—	A22-QDDL-11/10/K11/F 254408	A22M-QDDL-11/10/K11/F 107442	5件
钥匙释放蘑菇头按钮，IP65 带2把钥匙，独立锁定机构KMS1							
	—	1 N/C ☞			A22-RPSR/K01 254409	A22M-RPSR/K01 107443	5件
带灯按钮，IP65 平头，带白炽灯BA 9s, 2.4 W/130 V 外接电压 230 V (配套EF灯座模块，可选择6 V; 24 V; 110 V; 230 V LEDs)							
	—	1 N/O			A22-RLT-WS/K10/FR 254410		5件
	—	1 N/O			A22-RLT-GN/K10/FR 254411		5件
	—	1 N/C ☞			A22-RLT RT/K01/FR 254412		5件
指示灯，IP65 锥形头，带白炽灯BA 9s, 2.4 W/130 V 外接电压 230V							
	—				A22-RL-WS/FR 254413		5件
	—				A22-RL-GN/FR 254414		5件
	—				A22-RL-RT/FR 254415		5件
	—				A22-RL-GE/FR 254416		5件

按钮和指示灯A22

表面安装成套按钮，IP65

	安装孔 数目	触点配置 ⊕= 通过强制分断而 实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭		触点序号	按钮盒 颜色	型号 订货号	标准 包装
	1	1 N/O	1 N/C ⊕			A22-RD-11/KC/I 254417	1件
	1	1 N/O	1 N/C ⊕			A22-RD-10/KC/I 254418	1件
适用于					颜色	型号 订货号	标准 包装
指示灯，紧凑型，IP65 LED元件，50000h		24V AC/DC					
						A22-LCLED24-W 108186	10件
						A22-LCLED24-R 108187	10件
						A22-LCLED24-G 108188	10件
						A22-LCLED24-Y 108189	10件
						A22-LCLED24-B 108190	10件
		110V AC/DC				A22-LCLED110-W 108191	10件
						A22-LCLED110-R 108192	10件
						A22-LCLED110-G 108193	10件
						A22-LCLED110-Y 108194	10件
						A22-LCLED110-B 108195	10件
		220V AC/DC				A22-LCLED220-W 116040	10件
						A22-LCLED220-R 116039	10件
						A22-LCLED220-G 116038	10件
						A22-LCLED220-Y 116041	10件
						A22-LCLED220-B 116037	10件
		380V AC				A22-LCLED380AC-W 108206	10件
						A22-LCLED380AC-R 108207	10件
						A22-LCLED380AC-G 108208	10件
						A22-LCLED380AC-Y 108209	10件
						A22-LCLED380AC-B 108210	10件
选择开关		60°					
		1 N/O	1 N/C ⊕			A22-RWKIR/K11 9000060600050	5件

按钮和指示灯A22

成套急停开关，急停开关头，急停开关标志牌

	触点	触点序号	按钮颜色	型号 订货号	标准 包装
表面安装成套急停开关，IP65 急停按钮，防止人为干扰，符合ISO 13850/EN 418 直提复位，最多可安装的触点模块数目：3 × A22-EK...C					
	1 N/O 1 N/C			A22-RPV/KC/I 254419	1件
急停开关头(直提复位)，IP65 最多可安装的触点模块：2 × A22-EK...; 2 × A22-EC...; 3 × A22-EK...C					
		—		A22-RPV 254427	5件
急停开关头（旋转复位），IP65 最多可安装的触点模块：2 × A22-EK...; 2 × A22-EC...; 3 × A22-EK...C					
				A22-E•STOP HEADER 1433001010226	5件
蘑菇头钥匙释放急停开关头，IP65 带2把钥匙， 独立锁定机构KMS1， 统一钥匙					
		—		A22-RPSR 254426	5件
描述		语言	颜色	型号 订货号	标准 包装
急停开关标志牌，IP65					
	空白			A22-1AK 254497	10件
	EMERGENCY STOP	英文		A22-1AK-299 254498	10件
	紧急停机	中文		A22-1AK-299CN 90000060600024	10件

按钮和指示灯A22

按钮头，双位按钮头，蘑菇头

	按键标牌/蘑菇头 头部符号	颜色	型号 订货号	标准 包装
按钮头，IP65				
		—	弹簧复位 A22-RD-11 254420	10件
		—	A22-RD-10 254421	10件
		—	A22-RD-01 92406700000030	10件
		—	A22-RD-03 92406700000028	10件
		—	A22-RD-04 92406700000029	10件
	无	—	A22-RD-X 254422	10件
		—	A22-RD-53 90000060600021	10件

	按键标牌/蘑菇头 头部符号	颜色	型号 订货号	标准 包装
双位按钮头，IP65				
		—	A22-QDDL-11/10 254423	5件
		—	A22-QDDL-11/11 90000060600010	5件
		—	A22-QDDL-11/11 90000060600010	5件
		—	A22-QDDL-01/01 90000060600049	5件
		—	A22-QDDL-01/01 90000060600049	5件
		—	A22-RP-GN11 254424	5件
		—	A22-RP-RT10 254425	5件
蘑菇头按钮头，IP65				
		—	A22-RP-GN11 254424	5件
		—	A22-RP-RT10 254425	5件
		—	A22-RDH-GN11 90000060600013	5件
		—	A22-RDH-RT10 90000060600014	5件
		—	A22-RDH-SW01 90000060600015	5件
	无	—	A22-RDH-GNX 90000060600016	5件
	无	—	A22-RDH-RTX 90000060600017	5件
	无	—	A22-RDH-SWX 90000060600018	5件
	无	—	A22-RDH-SWX 90000060600018	5件

按钮和指示灯A22

选择开关头，钥匙操作开关头

	功能		钥匙抽出位置	颜色	型号 订货号	标准 包装
选择开关头，IP65						
2 位						
	 	60°			A22-RWK1R 254428	5件
		45°			A22-RWK1 254429	5件
长手柄						
	  	60°			A22-RWH1R 111728	5件
		45°			A22-RWH1 111727	5件
		90°			A22-RWH1V 111729	5件
自锁定，不能用编码组件改变		90°			A22-RWK1V 261369	5件
						
3 位						
	 	60°	60°		A22-RWK3R 254430	5件
		45°	45°		A22-RWK3 254431	5件
长手柄						
	  	60°	60°		A22-RWH3R 111744	5件
		45°	45°		A22-RWH3 111743	5件
		60°	45°		A22-RWH3R1 111745	5件
		60°	60°		A22-RWH3R2 111746	5件
钥匙操作开关头，IP65						
2 位						
独立锁定机构，统一钥匙，带2把钥匙						
自锁定/弹簧复位功能和钥匙抽出部位可以用编码组件 A22-SP-RMQ设定和改变。锁定机构KMS1。						
	 	60°	I 0	—	A22-RS 254432	5件
		45°	0		A22-RS-KMS1-A2 92406700000031	5件
3 位						
独立锁定机构，统一钥匙，带2把钥匙						
可安装2个触点模块 自锁定/弹簧复位功能和钥匙抽出部位可以用编码组件 A22-SP-RMQ设定和改变。						
	 	60°	60° I 0 II	—	A22-RS3 254433	5件
		45°	45° 0	—	A22-RS3-KMS1-A4 254434	5件

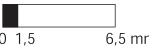
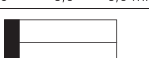
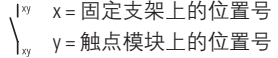
按钮和指示灯A22

带灯按钮头，指示灯

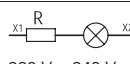
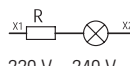
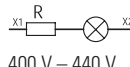
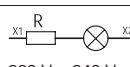
	颜色	型号 订货号	标准 包装	
带灯按钮头，IP65				
前部圆环镀铬，内部白色扩散片图形可订制				
平头				
	弹簧复位	A22-RLT-WS11 254435	10件	
		A22-RLT-WS 254436	10件	
		A22-RLT-GN 254437	10件	
		A22-RLT-RT 254438	10件	
		A22-RLT-GE 254439	10件	
		A22-RLT-BL 92404700000050	10件	
	自锁定 带灯功率：最大至1.2W	A22-RLTR-WS 254445	5件	
		A22-RLTR-GN 254446	5件	
		A22-RLTR-RT 254447	5件	
		A22-RLTR-GE 254448	5件	
凸头				
		弹簧复位	自锁定	
		A22-RLTH-WS11 254440	A22-RLTHR-WS11 90000060600001	10件
		A22-RLTH-WS 254441	A22-RLTHR-WS 90000060600002	10件
		A22-RLTH-GN 254442	A22-RLTHR-GN 90000060600003	10件
		A22-RLTH-RT 254443	A22-RLTHR-RT 90000060600004	10件
		A22-RLTH-GE 254444	A22-RLTHR-GE 90000060600005	10件
			A22-RLTHR-BL 90000060600006	10件
指示灯，IP65				
平头				
	无前部圆环	A22-RLF-WS 262645	10件	
		A22-RLF-GN 262653	10件	
		A22-RLF-RT 262654	10件	
		A22-RLF-GE 262655	10件	
		A22-RLF-BL 262656	10件	
锥形头				
	前部圆环镀铬	A22-RL-WS 254449	25件	
		A22-RL-GN 254450	25件	
		A22-RL-RT 254451	25件	
		A22-RL-GE 254452	25件	
		A22-RL-BL 1433001011511	25件	

按钮和指示灯A22

固定支架，触点模块

触点		触点序号	电路图	配置	型号 订货号	标准 包装				
M = 常开，B = 常闭 ⊕ = 通过强制分断而实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1										
固定支架										
平齐安装										
用于A22-EK, A22-EC, A22-EF(R), 触点模块及灯座模块 固定支架上有顺序号										
	—	—		<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-BE6 254453	10件	
1/2	5/6	4/3								
表面/后部安装										
用于A22-E...C触点模块 固定支架上有顺序号										
	—	—		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-BE3C 254461	25件	
2	3	1								
触点模块										
平齐安装										
1个触点										
用于A22-BE6固定支架										
	1 M			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK10 254454	20件	
1/4	3/6	2/5								
	1 B⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK01 254455	20件	
1/4	3/6	2/5								
	1 M			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK10P 36531	20件	
1/4	3/6	2/5								
	1 B⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	A22-EK01R 41277	20件	
1/4	3/6	2/5								
2个触点										
用于A22-BE6固定支架										
	1 M	1 B⊕			<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC11 254456	10件
1/2	5/6	4/3								
	2 M			<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC20 254457	10件	
1/2	5/6	4/3								
	2 B⊕			<table><tr><td>1/2</td><td>5/6</td><td>4/3</td></tr></table>	1/2	5/6	4/3	A22-EC02 254458	10件	
1/2	5/6	4/3								
表面/后部安装										
1个触点										
用于A22-BE3C固定支架										
	1 M			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EK10C 254462	20件	
2	3	1								
	1 B⊕			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EK01C 254463	20件	
2	3	1								
配置说明										
带序号的固定支架的配置，符合EN 50013										
										

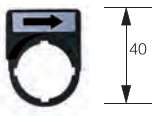
按钮和指示灯A22 灯座模块

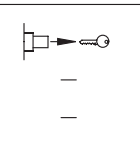
触点序号	灯泡电压，电阻	配置	型号 订货号	标准 包装							
灯座模块 BA 9s											
不带灯泡，用于A22-BE6固定支架											
平齐安装											
适用于白炽灯，氖泡，LED元件，用于支架A22-BE6											
	 max. 250 V	⊗ BA 9s, max. 2 W, U _i = 250 V	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EF 254459	10件
1	3	2									
	 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, 2.6 W/130 V, U _i = 250 V, R = 7.5 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR 254460	10件
	1	3	2								
 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, LED/6V, U _i = 250 V, R = 43 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR(230V/6V) 1433001011815	10件	
1	3	2									
 400 V – 440 V	⊗ BA 9s, LED/6V, U _i = 500 V, R = 100 k Ω	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	3	2				A22-EFR(415V/6V) 1433001011814	10件	
1	3	2									
表面/后部安装											
适用于白炽灯，氖泡，LED元件，用于支架A22-BE3C											
	 max. 250 V	⊗ BA 9s, max. 2 W	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2	3	1				A22-EFC 254464	10件
2	3	1									
	 220 V – 240 V	⊗ BA 9s, 2.6 W/130 V, U _i = 250 V, R = 7.5 k Ω	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2	3	1				A22-EFRC 254465	10件
	2	3	1								
适用于		颜色	型号 订货号	标准 包装							
白炽灯泡 BA 9s											
最长28mm, 10mm											
	110...130 V/2.4 W	—	A22-GL130 261361	100件							
	24 V/2.0 W	—	A22-GL24 261360	100件							
LED元件 BA 9s											
AC和DC电压，(正极连接到X1)， 防止极性反向，内置抑制电路至1500V，10000h											
	18...30 V AC/DC, 15 mA		A22-LED-W 261362	10件							
			A22-LED-R 261364	10件							
			A22-LED-G 261363	10件							
			A22-LED-Y 261365	10件							
			A22-LED-B 261366	10件							
	240V AC/DC		A22-LED230-BA9S-W 111509								
			A22-LED230-BA9S-R 111510								
			A22-LED230-BA9S-G 111511								
			A22-LED230-BA9S-Y 111512								
			A22-LED230-BA9S-B 111513								

按钮和指示灯A22

附件

		符号，颜色	型号 订货号	标准 包装
标志牌				
符号 符合DIN 30600	停止		A22-10T 254472	25件
	开始		A22-11T 254473	25件
	开始		A22-12T 254474	25件
	开始		A22-13T 254475	25件
	开始		A22-14T 254478	25件
	停止或关闭		A22-19T 254479	25件
	起动或接通		A22-20T 254480	25件
	增加		A22-37T 254481	25件
	减少		A22-38T 254482	25件
	移动方向		A22-32T 254483	25件
	空白			A22-01T 254466
			A22-02T 254467	25件
			A22-03T 254468	25件
			A22-04T 254469	25件
			A22-05T 254470	25件
			A22-06T 254471	25件

		符号	颜色	型号 订货号	标准 包装			
带插入牌的标志牌架								
铝色面板，插入式，文字黑色，标牌激光订制								
	→	—		A22-RAS-32 254488	25件			
	←	—		A22-RAS-33 254489	25件			
	O-I	—		A22-RAS-90 254490	25件			
	I-O-II	—		A22-RAS-93 254491	25件			
	O-I	—		A22-RAS-98 254492	25件			
	STOP	—		A22-RAS-110 254493	25件			
	START	—		A22-RAS-111 254494	25件			
	MAN-AUTO	—		A22-RAS-395 254495	25件			
	MAN-O-AUTO	—		A22-RAS-397 254496	25件			
无插入牌的标志排架								
	型号...A...	宽 × 高：30 × 40mm	—	●	A22-RAS-X 254486	25件		
		宽 × 高：30 × 50mm	—	●	A22-RBS-X 271391	25件		
插入牌								
铝色面板，可以激光打印								
	宽 × 高：26.7 × 8mm	—	—	A22-XA 254487	100件			
	宽 × 高：26.7 × 17.8mm	—	—	A22-XB 90000060216480	100件			
	安装孔数	电缆输入敲落孔		可同时安装的 灯泡数	颜色	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
		底部 数量 × M...	侧面 数量 × M...	数量				
表面安装按钮盒IP65								
	用于急停开关	1	1 × 13.5	3 × 16	1	●	A22-IGE1M 254499	1件
		1	1 × 13.5	3 × 16	1	●	A22-I1M 254500	1件
		2	2 × 13.5	3 × 16	2	●	A22-I2M 254501	1件
		3	2 × 13.5	4 × 16	3	●	A22-I3M 254502	1件
		4	2 × 13.5	4 × 16	4	●	A22-I4M 254503	1件
		5	2 × 13.5	4 × 16	5	●	A22-I5M 255802	1件

	适用于	颜色	型号 订货号	标准 包装
封堵元件				
用于封堵备用安装部位				
	圆形		M22-B 216388	50件
伸缩夹				
用于调节在CI按钮盒及在柜体中后部安装元件的深度，调节范围125-157mm。利用标尺可在64-95mm内连续调节。螺钉或卡装固定，利用A22-BE3C固定支架来固定后部元件。一个CI按钮盒最多使用10个A22-TC-RMQ，其中5个可以安装自锁式按钮。不能用于急停开关。				
		—	A22-TC-RMQ 254504	5件
电缆护套PG13.5 IP68, 69K				
电缆外径6-12mm				
	—	—	STBZ13,5 036307	20件
套筒扳手				
	内部环状螺纹，可配装电动螺丝刀 用于A22或M22系列按钮	—	M22-MS 216402	5件
编码组件				
用于设定和改变自锁定/弹簧复位功能和钥匙取出部位，由2个部件组成。				
			 A22-SP-RMQ 254507	5件
			 A22-SP-RMQ 254507	5件
			 A22-SP-RMQ 254507	5件

标记说明：

└ 锁定

└ 弹簧复位

		单位	按钮， 蘑菇头按钮	双位按钮 ¹⁾	选择开关	钥匙释放开关
概述						
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660			
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 5	> 2	> 1	> 1
通断操作频率	操作次数/h		≤ 6000	≤ 6000	≤ 2000	≤ 100
操作力		Nm	≤ 5	≤ 5	–	–
防护等级			IP65	IP65	IP65	IP65
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30			
环境温度						
敞开		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意	任意	任意
机械冲击耐受，冲击持续时间 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 30

注：1) 技术数据仅适用于⊗至1.2W

		单位	指示灯	带灯按钮，自锁定 ²⁾	蘑菇头钥匙释放 开关	急停开关
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660			
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 3	> 3 ³⁾	> 1	> 1
通断操作频率	操作次数/h		–	≤ 6000	≤ 100	≤ 600
操作力		Nm	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 50
防护等级			IP65	IP65	IP65	IP65
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30			
环境温度						
敞开		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意	任意	任意
机械冲击耐受，冲击持续时间 11 ms		g	–	> 30	> 30	> 50

注：1) 技术数据仅适用于⊗至1.2W
3) A22-RLTR的机械寿命是：0.3 × 10⁶

		单位	触点 模块	灯座 模块
概述				
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660	
机械寿命	通断次数	× 10 ⁶	> 10	—
操作频率	操作次数/h		≤ 6000	—
操作力		Nm	≤ 5 A22-EC11: ≤ 7.3 A22-EC20: ≤ 9 A22-EC02: ≤ 5.5	—
防护等级			IP20	IP20
气候防护			湿热，持续，符合IEC 60068-2-78; 湿热，循环，符合IEC 60068-2-30	
环境温度				
敞开		°C	-25/60	-25/60
密闭		°C	-25/40	-25/40
安装位置			任意	任意
机械冲击耐受， 冲击持续时间11ms			g	> 30

接线横截面			
单芯线		0.75 - 2.5	0.75 - 2.5
多股软线		0.5 - 1.5	0.5 - 1.5

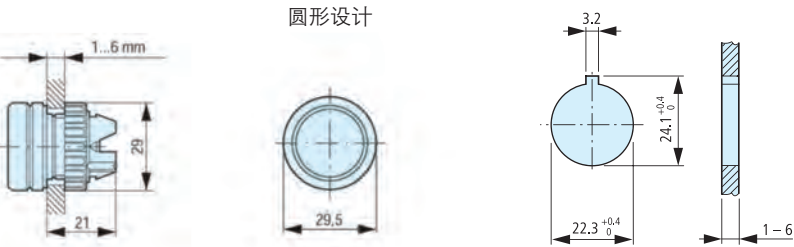
触点				
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	6000	4000
额定绝缘电压	U _i	V	500	250
过压类别/污染等级			III/3	III/3
控制回路可靠性				
于5 V DC/1 mA	H _F		< 5 × 10 ⁻⁶ , 5 × 10 ⁶ 次操作，少于一次故障	
于24 V DC/5 mA	H _F		< 10 ⁻⁷ , 10 ⁷ 次操作，少于一次故障	

最大短路保护装置				
无熔断器		型号	PKZM0-10/FAZ-B6	–
有熔断器	gG/gL	A	10	–

分断能力				
额定工作电流				
AC – 15				
115V	I _e	A	6	–
230V	I _e	A	6	–
400V	I _e	A	4	–
500V	I _e	A	2	–
DC – 13				
24V	I _e	A	3	–
60V	I _e	A	3	–
110V	I _e	A	0.8	–
220V	I _e	A	0.3	–

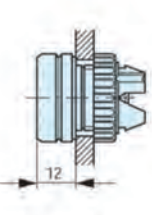
电气寿命				
AC – 15				
230V/0.5A	通断次数	× 10 ⁶	1.6	–
230V/1.0A	通断次数	× 10 ⁶	1	–
230V/3.0A	通断次数	× 10 ⁶	0.7	–
DC – 13				
12V/2.8A	通断次数	× 10 ⁶	1.2	–

按钮和指示灯

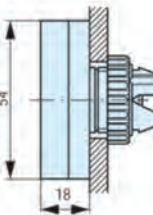


按钮

A22-RD-...

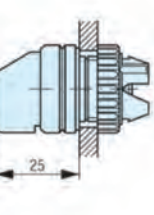


A22-QDDL-...



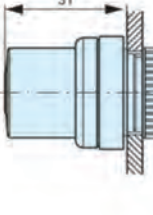
选择开关

A22-RWK-...



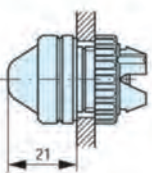
钥匙释放开关

A22-RS-...

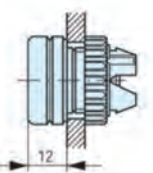


指示灯

A22-RL-...

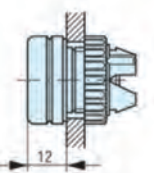


A22-RLF-...

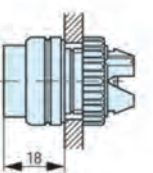


带灯按钮

A22-RLT-...
A22-RLTR-...

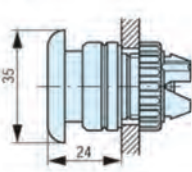


A22-RLTH-...

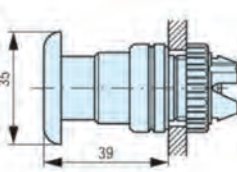


蘑菇头钥匙释放开关

A22-RP-...

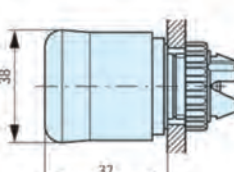


A22-RPSR-...

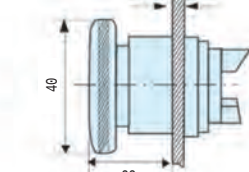


急停开关

A22-RPV-...



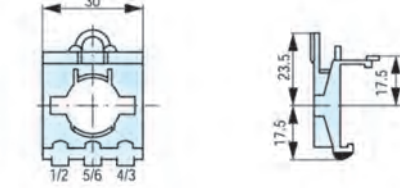
A22- E•STOP HEADER



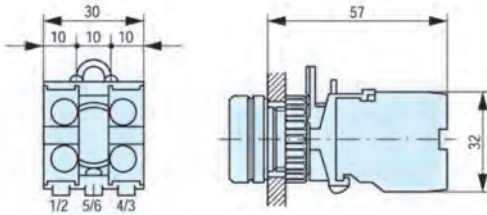
前部固定（形式：平齐安装）

固定支架

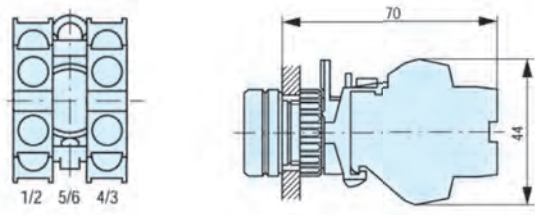
A22-BE3



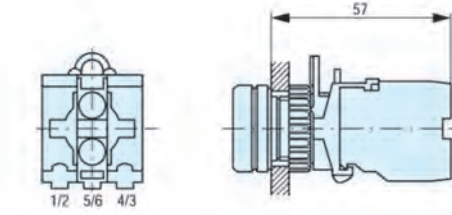
按钮带 A22-EK...



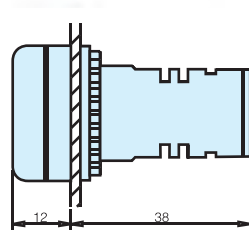
按钮带 A22-EC...



指示灯/带灯按钮



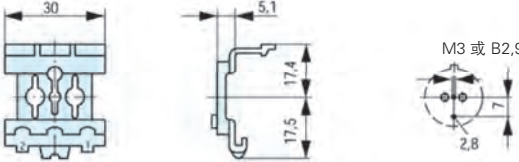
紧凑型指示灯 A22-LCLED



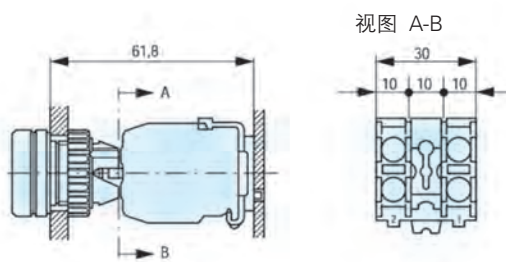
后部固定（形式：表面/后部安装）

固定支架

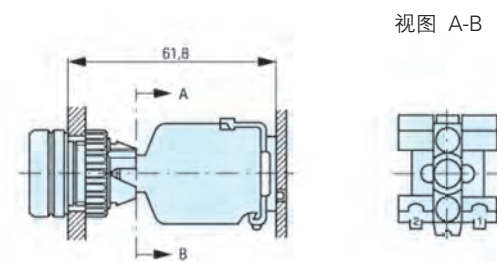
A22-BE3C



按钮



指示灯/带灯按钮

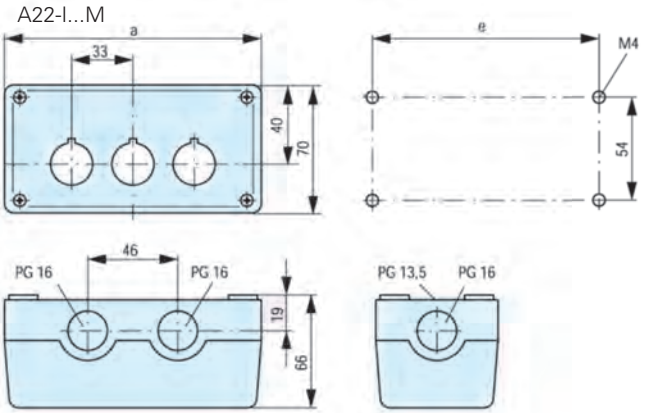


按钮和指示灯A22

外形尺寸

后部固定（表面安装）

表面安装按钮盒



型号	安装孔数目	a	e	敲落孔	
A22-I (GE) 1 M	1	72	54	3 × PG 16	1 × PG 13,5
A22-I 2 M	2	120	100	3 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 3 M	3	153	133	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 4 M	4	186	166	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 5 M	5	219	200	4 × PG 16	2 × PG 13,5

急停标志牌

A22-1AK

