


A22R-C/M22R-C





高品位的按钮开关 满足各方面的需求






- 采用金属装饰环，成就牢固、高品位的面板设计。
- 圆角形的设计加工，带给使用者亲切柔和的感觉。
- 开关体可以叠加，能够灵活应对各种接点结构。
- 开关单元部短小，减少了控制箱内部的占用空间。较以往产品降低了15%。



 请参见第702页上的“按钮开关/显示灯 共通注意事项”和第781页上的“注意事项”。

机型一览

A22R-F - - -C	
A22R-T - - -C	
2 A22RS-2 - - -C	
3 A22RS-3 - - -C	
2 A22RK-2 - - -C	
3 A22RK-3 - - -C	

A22RL-F - - -C	
A22RL-T - - -C	
2 A22RW-2 - - -C	
3 A22RW-3 - - -C	
* A22RE-M - - -C	
M22R-E - - -C	

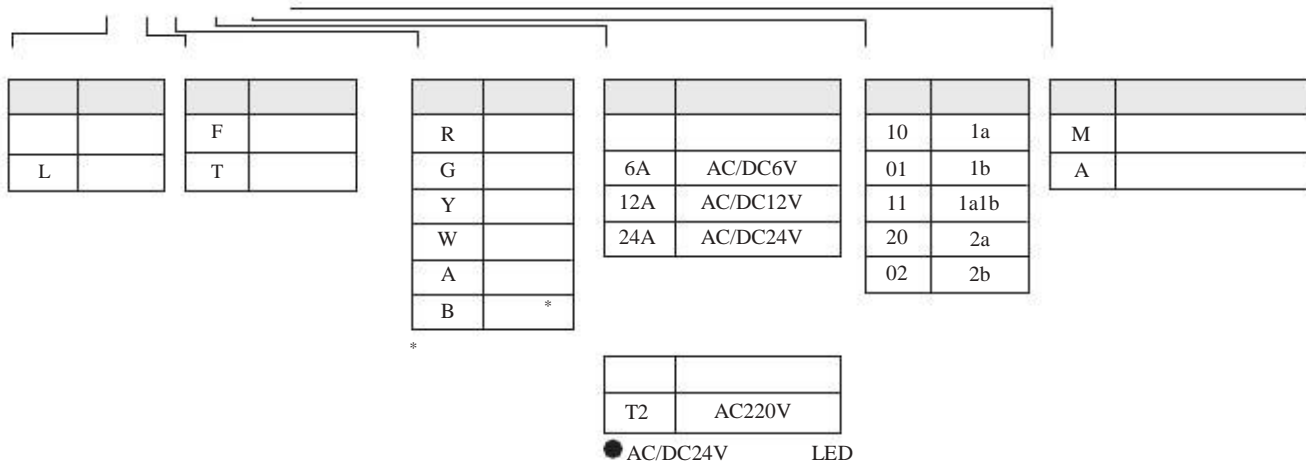
16

A22R-C
M22R-C

型号标准

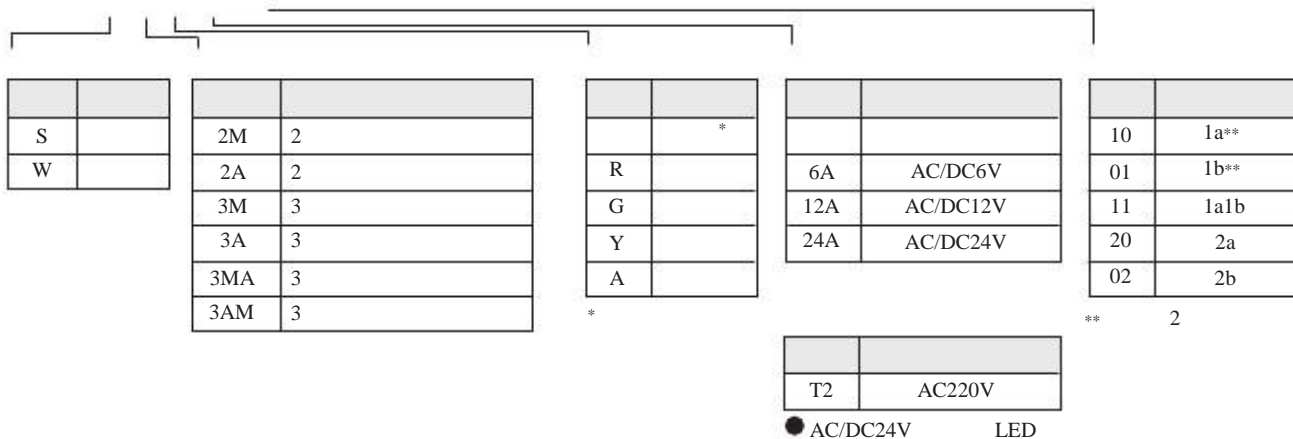
A22R - - - -C

A22R@-@@- @-@@-C



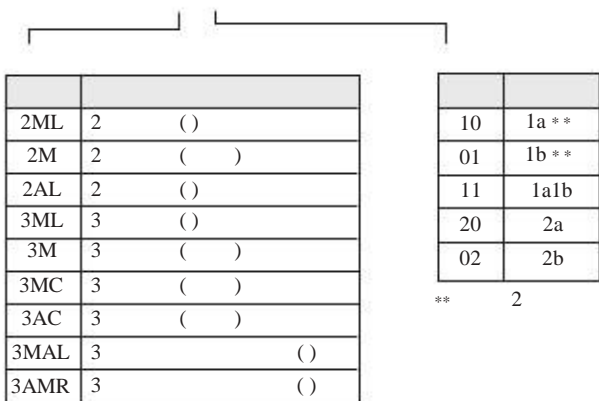
A22R - - - -C

A22R@-@@- @-@@-C



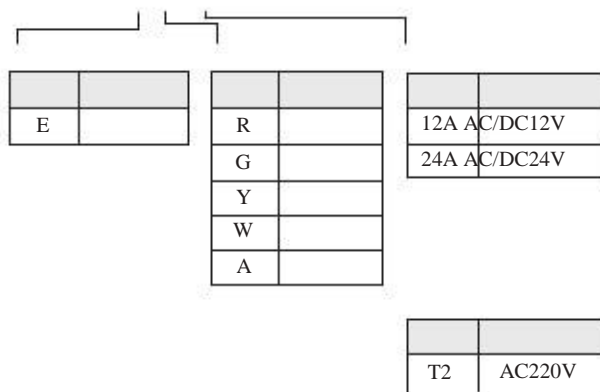
A22RK- - -C

A22RK- @-@@-C



M22R- - -C

M22R- @-@@-C





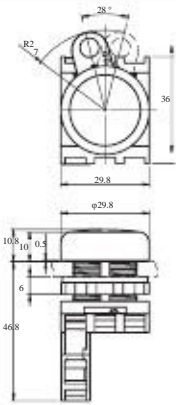









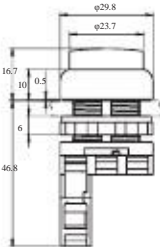









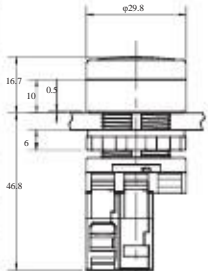









16



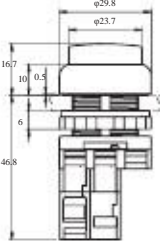









A22R-C/
M22R-C



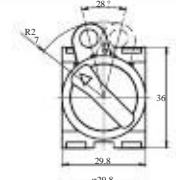
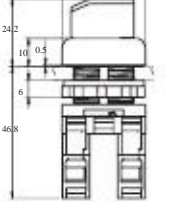









A22R-C/M22R-C



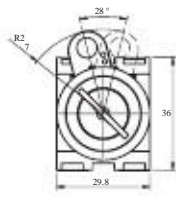
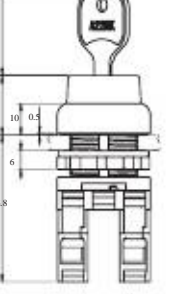




种类


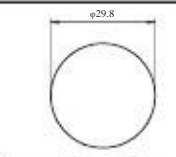
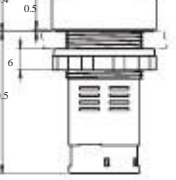
..... LED /

	A22R-F - -C			1a	A22R-FW-10 -C	
				1a	A22R-FB-10 -C	
				1a	A22R-FG-10 -C	
				1a	A22R-FR-10 -C	
				1a	A22R-FY-10 -C	
				1a	A22R-FA-10 -C	
				1b	A22R-FB-01 -C	
				1b	A22R-FR-01 -C	
			@	M:	/A:	
	A22R-T - -C			1a	A22R-TW-10 -C	
				1a	A22R-TB-10 -C	
				1a	A22R-TG-10 -C	
				1a	A22R-TR-01 -C	
				1a	A22R-TY-10 -C	
				1a	A22R-TA-10 -C	
				1b	A22R-TB-01 -C	
				1b	A22R-TR-01 -C	
			@	M:	/A:	
	A22RL-F -- -C	24V		1a	A22RL-FW-24A-10 -C	
				1a	A22RL-FG-24A-10 -C	
				1a	A22RL-FR-24A-10 -C	
				1a	A22RL-FY-24A-10 -C	
				1a	A22RL-FA-24A-10 -C	
				1a	A22RL-FW-T2-10 -C	
	220V		1a	A22RL-FG-T2-10 -C		
			1a	A22RL-FR-T2-10 -C		
			1a	A22RL-FY-T2-10 -C		
			1a	A22RL-FA-T2-10 -C		
		@	M:	/A:		

	A22RL-T - -C		24V		1a	A22RL-TW-24A-10 -C	
					1a	A22RL-TG-24A-10 -C	
					1a	A22RL-TR-24A-10 -C	
					1a	A22RL-TY-24A-10 -C	
					1a	A22RL-TA-24A-10 -C	
					1a	A22RL-TW-T2-10 -C	
			220V		1a	A22RL-TG-T2-10 -C	
					1a	A22RL-TR-T2-10 -C	
					1a	A22RL-TY-T2-10 -C	
					1a	A22RL-TA-T2-10 -C	
				@	M:	/A:	

	2		● 1a	A22RS-2M-10-C	 
			● 1a1b	A22RS-2M-11-C	
			● 1a	A22RS-2A-10-C	
			● 1a1b	A22RS-2A-11-C	
	3		● 2a	A22RS-3M-20-C	
			● 2a	A22RS-3A-20-C	
		*			
	2 24V		● 1a	A22RW-2MG-24A-10-C	
			● 1a1b	A22RW-2MR-24A-11-C	
			● 1a	A22RW-2AY-24A-10-C	
			● 1a1b	A22RW-2AA-24A-11-C	
	3 24V		● 2a	A22RW-3MG-24A-20-C	
			● 2a	A22RW-3MR-24A-20-C	
			● 2a	A22RW-3AY-24A-20-C	
			● 2a	A22RW-3AA-24A-20-C	

	2		1a	A22RK-2ML-10-C	 
			1a1b	A22RK-2ML-11-C	
			1a	A22RK-2M-10-C	
			1a1b	A22RK-2M-11-C	
			1a	A22RK-2AL-10-C	
			1a1b	A22RK-2AL-11-C	
	3		2a	A22RK-3ML-20-C	
			2a	A22RK-3M-20-C	
			2a	A22RK-3MC-20-C	
			2a	A22RK-3AC-20-C	

	24V LED	○	M22R-EW-24A-C	 
		●	M22R-EG-24A-C	
		●	M22R-ER-24A-C	
		●	M22R-EY-24A-C	
		●	M22R-EA-24A-C	
	220V LED	○	M22R-EW-T2-C	
		●	M22R-EG-T2-C	
		●	M22R-ER-T2-C	
		●	M22R-EY-T2-C	
		●	M22R-EA-T2-C	



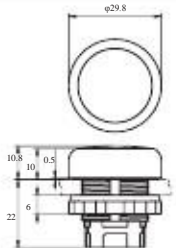







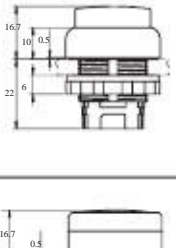







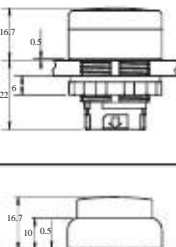






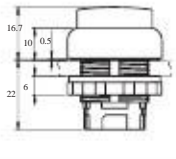




16




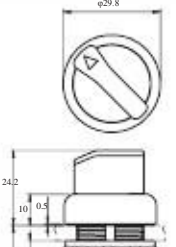





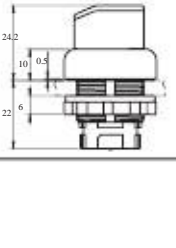





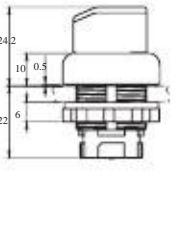

















A22R-C/
M22R-C




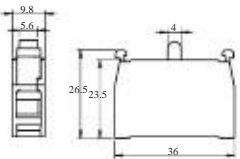
A22R-C/M22R-C


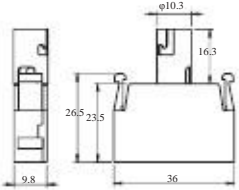
LED

			A22R-FW- -C	
			A22R-FB- -C	
			A22R-FG- -C	
			A22R-FR- -C	
			A22R-FY- -C	
			A22R-FA- -C	
M: /A:				
			A22R-TW- -C	
			A22R-TB- -C	
			A22R-TG- -C	
			A22R-TR- -C	
			A22R-TY- -C	
			A22R-TA- -C	
M: /A:				
			A22RL-FW- -C	
			A22RL-FG- -C	
			A22RL-FR- -C	
			A22RL-FY- -C	
			A22RL-FA- -C	
M: /A:				
			A22RL-TW- -C	
			A22RL-TG- -C	
			A22RL-TR- -C	
			A22RL-TY- -C	
			A22RL-TA- -C	
M: /A:				



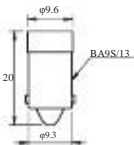














	2			A22RS-2M-C	
				A22RS-2A-C	
	3			A22RS-3M-C	
				A22RS-3A-C	
	2			A22RW-2MG-C	
				A22RW-2MR-C	
				A22RW-2MY-C	
				A22RW-2MA-C	
				A22RW-2AG-C	
				A22RW-2AR-C	
				A22RW-2AY-C	
				A22RW-2AA-C	
	3			A22RW-3MG-C	
				A22RW-3MR-C	
				A22RW-3MY-C	
				A22RW-3AA-C	
				A22RW-3AG-C	
				A22RW-3AR-C	



		1a	A22R-10-C	
		1b	A22R-01-C	
	*	(1)	2a,2b,1a1b	

		AC/DC6V, AC/DC12V, AC/DC24V	A22R-TN-C	
		AC220V	A22R-T2-C	

LED

	LED AC/DC6V		A22R-6AW-C	
			A22R-6AG-C	
			A22R-6AR-C	
			A22R-6AY-C	
			A22R-6AA-C	
	LED AC/DC12V		A22R-12AW-C	
			A22R-12AG-C	
			A22R-12AR-C	
			A22R-12AY-C	
	LED AC/DC24V		A22R-12AA-C	
			A22R-24AW-C	
			A22R-24AG-C	
		A22R-24AR-C		
			A22R-24AY-C	
			A22R-24AA-C	

16

A22R-C/
M22R-C





●附件

种类	形状	分类		型号	备注
铭牌单元		有雕刻板(无文字)	白	A22Z-3321	雕刻板的材质是丙烯。
			红	A22Z-3322	
			黑	A22Z-3323	
		无雕刻板		A22Z-3320	
大型号		有雕刻板(无文字)	白	A22Z-3331	雕刻板的材质是丙烯。
			红	A22Z-3332	
			黑	A22Z-3333	
		无雕刻板		A22Z-3330	
止转配件		圆形		A22RZ-3360	希望加强操作部止转强度时使用。
防水保护罩		平形用		A22Z-3600F	防止水和粉尘由操作部进入。 颜色: 半透明 材质: 硅
		凸出用		A22Z-3600T	
面板插头		圆形		A22Z-3530	可以填补事先准备的扩展用面板切割孔。 颜色为黑色。
控制器盒		1孔		A22Z-B101	材质: PC树脂
		2孔		A22Z-B102	
		3孔		A22Z-B103	
连接器		适合电线直径(mm)	$\phi 7 \sim 9$	A22Z-3500-1	塑料制, 从开关盒中拉出电缆时使用。
			$\phi 9 \sim 11$	A22Z-3500-2	

16

A22R-C
M22R-C

●附件

种类	形状	分类	型号	备注		
雕刻板	一般型用 	无文字	黑	A22Z-3443B	安装在普通铭牌上使用。材质为丙烯酸。	
			红	A22Z-3443R		
			白	A22Z-3443W		
			透明	A22Z-3443C		
		有文字	红底白字	○		A22Z-3443R-2
				STOP		A22Z-3443R-4
			黑底白字			A22Z-3443B-1
				START		A22Z-3443B-3
				ON		A22Z-3443B-5
				OFF		A22Z-3443B-6
				UP		A22Z-3443B-7
				DOWN		A22Z-3443B-8
				POWER ON		A22Z-3443B-9
				OFF-ON		A22Z-3443B-10
大型用		无文字	黑	A22Z-3453B	安装在大型铭牌上使用。材质为丙烯酸。	
			红	A22Z-3453R		
			白	A22Z-3453W		
			透明	A22Z-3453C		
			无印刷(圆形)	A22Z-3460		印刷在文字板上后粘贴在带灯按钮开关显示灯的板上使用。(背面涂有粘着剂)。
文字印刷(圆形)		A22Z-3460-1				
	○	A22Z-3460-2				
	START	A22Z-3460-3				
	STOP	A22Z-3460-4				

●工具

种类	形状	型号	备注
灯更换工具		A22Z-3901	使用橡胶材质，灯泡的装卸简便。
紧固工具		A22Z-3905	在拧紧面板背面的紧固螺母。

A22R-C/M22R-C

额定规格/性能

■ 安全规格额定

● 开关单元

EN	EN60947-5-1 (低电压指令) 3A 240VAC (AC-15)
CCC	GB/14048.5-2001 3A 240VAC/1.5A 24VDC

● 带灯单元(降压式带灯单元)

CCC	GB/14048.5-2001 220VAC
-----	---------------------------

● 信号灯

CCC	GB/14048.5-2001 T2 : 220VAC
-----	--------------------------------

■ 额定值

● 接点

额定通电流 (A)	额定电压 (V)	诱导负载	
		额定电流 (A)	功率因数
10	240	3	0.4

上述额定值是指在下列条件下进行试验的情况。

环境温度: 20±2℃

环境湿度: 65±5%RH

操作频率: 30次/分

● LED (带灯型按钮)

使用电压范围	消费电流
AC/DC 6V±5%	20mA
AC/DC 12V±5%	20mA
AC/DC 24V±5%	20mA

● LED (信号灯)

使用电压范围	消费电流
AC/DC 12V±5%	20mA
AC/DC 24V±5%	20mA

● 降压带灯(带灯单元、信号灯)

使用电压范围	消费电流
AC 200V(190~230V)	20mA

16

A22R-C
M22R-C

■ 性能

● 环境性能

使用环境温度*1	不带灯按钮、旋钮型、钥匙型: -20~+60℃ 带灯型按钮、带灯旋钮型、信号灯: -20~+50℃
使用、保存环境温度	35~85%RH
保存环境温度*1	-40~+70℃
保护结构*2	IP65
振动耐久性	10~55Hz, 复振幅 1.5mm
冲击耐久性	不带灯的按钮、旋钮及钥匙: 1,000m/s ² 带灯的按钮、旋钮及钥匙: 600m/s ²

*1. 无结冰、无结露。

*2. 指露出安装面板部分的保护结构。

● 机械性能

动作机构	慢速动作	
允许操作频度	机械性	自复型按钮: 最大60次/分 自锁型按钮、旋钮、钥匙: 最大30次/分
	电气性	按钮、旋钮、钥匙: 最大30次/分
机械耐久性	自复型按钮: 300万次 自锁型按钮、旋钮、钥匙: 30万次	

● 电气性能(开关部)

绝缘电阻	100M \wedge 以上(计DC500V)
介电强度	同极端子间: AC2500V 50/60Hz 1min 异极端子间: AC2500V 50/60Hz 1min
额定	交流 AC-15:A600的Ue=240V Ie=3A
绝缘电压	Ui=600V 污染度 3
短路保护	10A 保险丝类型gl适用 IEC60269-1
电气耐久性	30万次 (AC240V, 3A, cos ϕ =0.4)

■ 动作特性

● 按钮型开关(1a1b接点的情况)

全行程的荷重(TTF)	最大29.4N
全行程(TT)	最大5.5mm

● 旋钮型开关(1a1b接点的情况)

全行程的荷重(TTF)	手动复位 最大0.34N·m* 自动复位 2位: 最大0.25N·m* 3位: 最大0.34N·m*
全行程(TT)	2位约90° (3位约45°)
必要回复力(RF)	手动复位 最大0.34N·m*

* 表示为旋转扭力值。

● 钥匙型开关(1a1b接点的情况)

全行程的荷重(TTF)	手动复位 最大0.34N·m* 自动复位 2位: 最大0.25N·m* 3位: 最大0.34N·m*
全行程(TT)	2位约90° (3位约45°)
必要回复力(RF)	手动复位 最大0.34N·m*

* 表示为旋转扭力值。

16

A22R-C/
M22R-C

A22R-C/M22R-C

端子配置图

● BOTTOM VIEW (单位: mm)

不带灯 (1a1b)	带灯 (1a1b)	信号灯

端子连接图

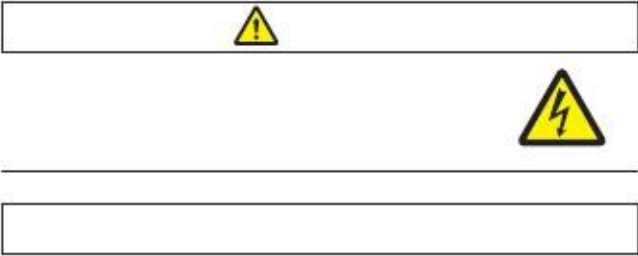
种类	端子接线图
不带灯 (1a1b)	<p>BOTTOM VIEW</p>
带灯 (1a1b) 信号灯 (直接带灯型)	<p>BOTTOM VIEW</p> <p>* LED为AC/DC两用, 无极性</p>
带灯 (1a1b) 信号灯 (降压带灯型)	<p>BOTTOM VIEW</p>

16

A22R-C
M22R-C

注意事项

●共通注意事项请参见第702页上的 “按钮开关/显示灯 共通注意事项”。



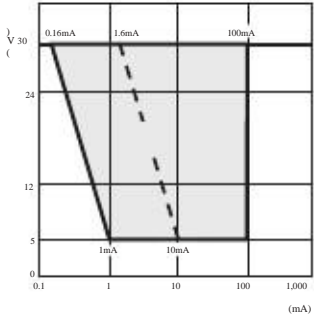
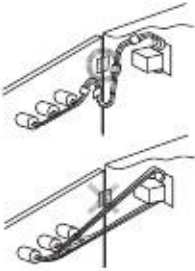
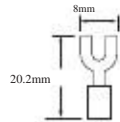
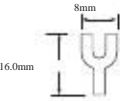
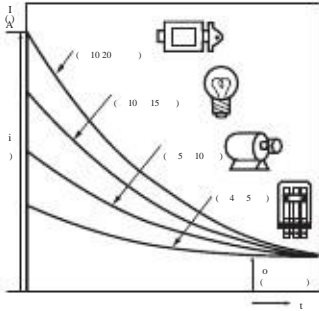
IP65

1.96N m
1 5mm

0.98

M3.5
1.08 1.27N m

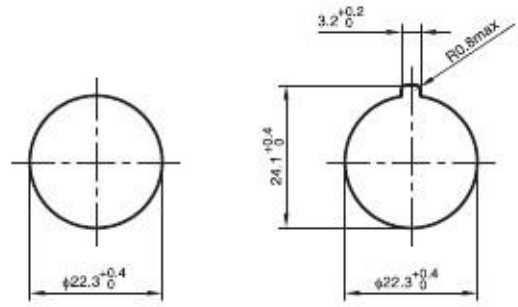
2mm²
φ1.6mm



16

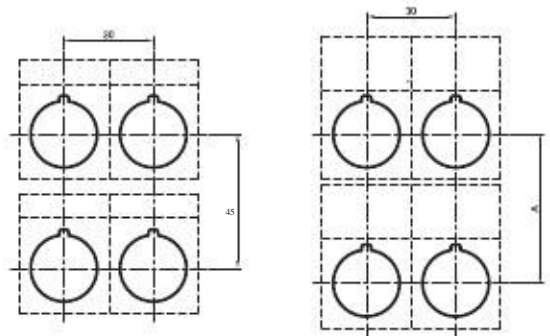
A22R-C/
M22R-C



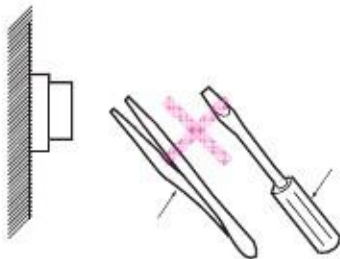
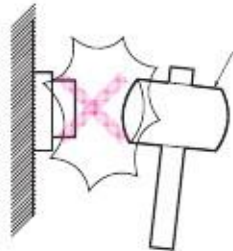


LED
LED
26mm 2.6W

LED
BA9S/13



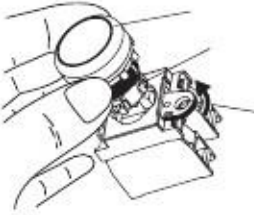
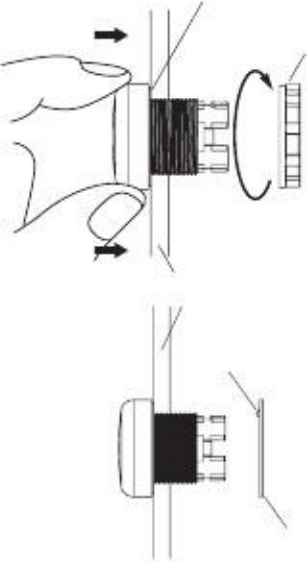
	A
	51 mm
	60 mm



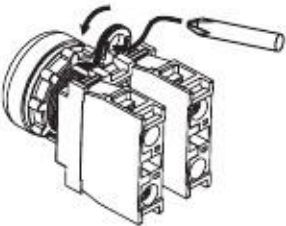
16

A22R-C/
M22R-C

0.98 1.96N m



φ6.5mm



- 有关技术说明和产品信息FAQ，请参见本公司网站（www.btone-mro.com）的“技术指南”或“技术论坛”。

16

A22R-C/
M22R-C



备注

16

A22R-C/
M22R-C