

# 系列S

## 中容量标准尺寸摇头开关

摇头开关  
翘板开关  
按钮开关  
发光按钮开关  
滑动开关  
触觉开关  
倾斜开关  
触觉开关  
指示灯  
附件  
附录

三极带快速连接															
*UL、cULus及CSA认证标志仅限于订购有该认证的开关 (请参阅通用规格)															
型号	*认证			电极和投掷	摇杆位置/连接端子						电气容量				$\alpha$ = 摆动角度
	UL	cULus	CSA		下	中	上	电阻性			电感性				
								AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6				
S31F	✓	✓	✓	3PST	ON 1-3 4-6 7-9	NONE	OFF —	20A	9A	20A	10A	25°			
S32F	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	ON 2-1 5-4 8-7	20A	9A	20A	10A	25°			
S33F	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7	20A	9A	20A	10A	30°			

投掷及其示意图:

注: 端子编号印制在开关上。

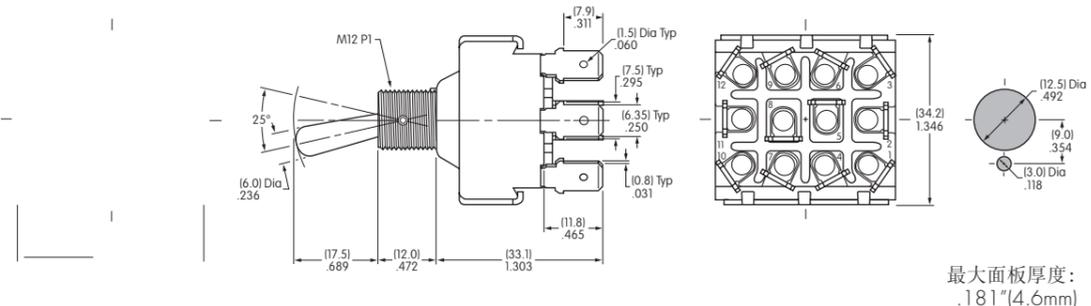
注: 标准配件: AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
可选的防溅入保护罩组件: AT401和AT4181保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。

四极带快速连接															
*UL、cULus及CSA认证标志仅限于订购有该认证的开关 (请参阅通用规格)															
型号	*认证			电极和投掷	摇杆位置/连接端子						电气容量				$\alpha$ = 摆动角度
	UL	cULus	CSA		下	中	上	电阻性			电感性				
								AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6				
S41F	✓	✓	✓	4PST	ON 1-3 4-6 7-9 10-12	NONE	OFF —	20A	9A	20A	10A	25°			
S42F	✓	✓	✓	4PDT	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	NONE	ON 2-1 5-4 8-7 11-10	20A	9A	20A	10A	25°			
S43F	✓	✓	✓	4PDT	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	ON 2-1 5-4 8-7 11-10	20A	9A	20A	10A	30°			

投掷及其示意图:

注: 端子编号印制在开关上。

注: 标准配件: AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
可选的防溅入保护罩组件: AT401和AT4181保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。



## 中容量标准尺寸摇头开关

# 系列S

摇头开关  
翘板开关  
按钮开关  
发光按钮开关  
可编程开关  
钥匙锁开关  
旋转开关  
滑动开关  
触觉开关  
倾斜开关  
触觉开关  
指示灯  
附件  
附录

### 通用规格用于S421 ~ S429

#### 电气容量 (电阻性和电感性负载)

大功率: 如下面表格所示

#### 其他额定参数

触点电阻: 最大10毫欧  
绝缘电阻: 1,000兆欧以上在500V DC  
绝缘强度: 最低2,000V AC至少1分钟  
机械寿命: 对于其他型号50,000次操作以上  
电气寿命: 15,000次操作以上  
摆动角度( $\alpha$ ): 如后页表格所示

#### 材质和涂覆

摇杆: 黄铜镀铬  
衬套: 黄铜镀铬  
外壳: 三聚氰胺酚醛  
外壳盖: 钢先镀锌再镀铬  
活动接触器: 铜镀银  
活动触点: 铜镀银上覆盖银合金  
固定触点: 铜镀银上覆盖银合金  
端子: 黄铜镀锡

#### 环境数据

工作温度范围: -10°C到+70°C (+14°F到+158°F)

#### 安装

安装扭矩: 2.94Nm (26 lb•in) 用于双螺母  
最大面板厚度: 示于开关尺寸图中面板裁切图下  
焊接时间和温度: 手工焊接: 请参阅附录中的概略图A。

# 系列S

## 中容量标准尺寸摇头开关

摇头开关

翘板开关

按钮开关

发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

触觉开关

指示灯

附件

附录

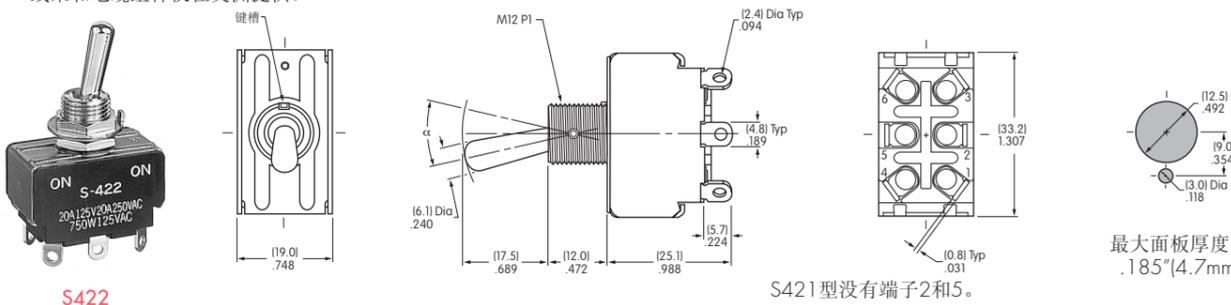
### 双极带焊片\*

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子 ( ) = 瞬间式			电气容量				α = 摆动角度			
			下	中	上	电阻性		电感性			发动机负载 AC 125V		
						AC 125V	AC 250V	PF 0.75 - 0.8 AC 125V	AC 250V				
S421	—	DPST	ON	1-3 4-6	NONE	OFF	—	20A	20A	20A	20A	750W	24°
S422	—	DPDT	ON	2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4	20A	20A	20A	20A	750W	24°
S423	—	DPDT	ON	2-3 5-6	OFF	ON	2-1 5-4	20A	20A	20A	20A	750W	28°
S425	—	DPDT	ON	2-3 5-6	NONE	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°
S428	—	DPDT	(ON)	2-3 5-6	OFF	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°
S429	—	DPDT	ON	2-3 5-6	OFF	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°

投掷及其示意图: DPST 内部连接 DPDT (COM) 5 4  
注: 端子编号印制在开关上。

注: 标准配件: AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
可选的防溅入保护罩组件: AT401和AT4181保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。

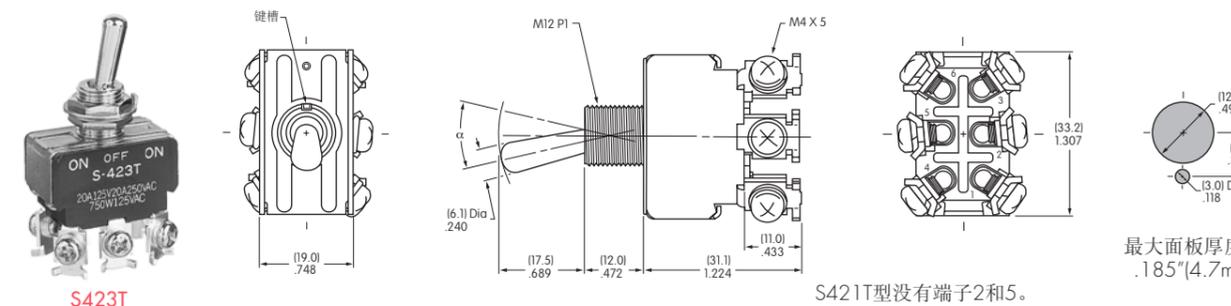
\* 线束和电缆组件仅在美洲提供。



### 双极带螺丝

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子 ( ) = 瞬间式			电气容量				α = 摆动角度			
			下	中	上	电阻性		电感性			发动机负载 AC 125V		
						AC 125V	AC 250V	PF 0.75 - 0.8 AC 125V	AC 250V				
S421T	—	DPST	ON	1-3 4-6	NONE	OFF	—	20A	20A	20A	20A	750W	24°
S422T	—	DPDT	ON	2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4	20A	20A	20A	20A	750W	24°
S423T	—	DPDT	ON	2-3 5-6	OFF	ON	2-1 5-4	20A	20A	20A	20A	750W	28°
S425T	—	DPDT	ON	2-3 5-6	NONE	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°
S428T	—	DPDT	(ON)	2-3 5-6	OFF	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°
S429T	—	DPDT	ON	2-3 5-6	OFF	(ON)	2-1 5-4	15A	15A	15A	15A	400W	24°

注: 标准配件: AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
可选的防溅入保护罩组件: AT401和AT4181保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。



## 大容量标准尺寸摇头开关

# 系列S

摇头开关

翘板开关

按钮开关

发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

触觉开关

指示灯

附件

附录

### 通用规格用于S800s ~ S732

#### 电气容量 (电阻性和电感性负载)

大功率: 如下面表格所示

#### 其他额定参数

触点电阻: 最大10毫欧  
绝缘电阻: 1,000兆欧以上在500V DC  
绝缘强度: 对于S800s和S800Ds最低2,000V AC至少1分钟  
对于S732最低3,000V AC至少1分钟  
机械寿命: 50,000次操作以上  
电气寿命: 对于S800Ds最少10,000次操作以上  
对于S800s和S732最少25,000次操作以上

#### 材质和涂覆

摇杆: 黄铜镀镍用于S732  
黄铜镀铬用于S800s和S800Ds  
衬套: 黄铜镀铬  
外壳: 酚醛树脂用于S732; 三聚氰胺酚醛用于S800s  
外壳盖: 钢先镀锌再镀铬  
活动接触器镀层: 铜镀银  
活动和固定触点: 铜镀银上盖套银合金  
公共端子: 黄铜  
触点端子: 黄铜镀银或镀镍

#### 环境数据

工作温度范围: -10°C到+70°C (+14°F到+158°F)

#### 安装

安装扭矩: 2.94Nm (26 lb•in) 适用于双螺母  
最大面板厚度: 示于开关尺寸图中面板裁切图下

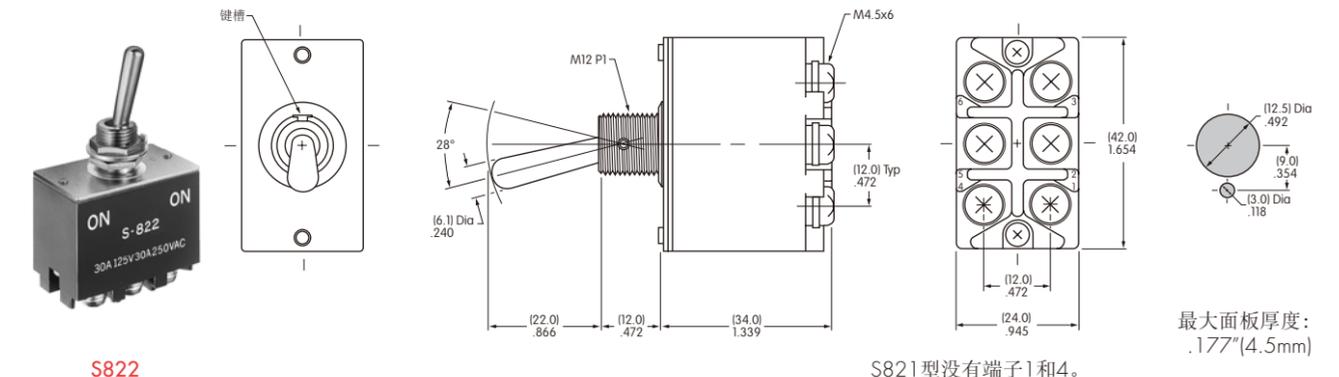
#### 标准和认证

UL: 文件号E44145 - UL认证仅限于订购有该标志的开关。  
如需订购有UL认证标志的开关, 请在开关本体型号最后添加"/U"。  
在以下各页上指定为在开关本体型号旁边有UL或cULus认证标记。  
UL或cULus额定值详情请参阅附录。  
CSA: 文件号023535\_0\_00 - CSA认证仅限于订购有该标志的开关。  
如需订购有CSA认证标志的开关, 请在开关本体型号最后添加"/C"。  
在以下各页上指定为在开关本体型号旁边有CSA认证标记。  
CSA额定值详情请参阅附录。

双极带螺丝

型号	*认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量									
			下	中	上	电阻性				电感性		发动机负载			
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	DC 125V	AC 125V PF 0.6	AC 250V PF 0.6		AC 125V		
S821	✓	✓	✓	DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A	750W
S822	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A	—
S823	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A	—

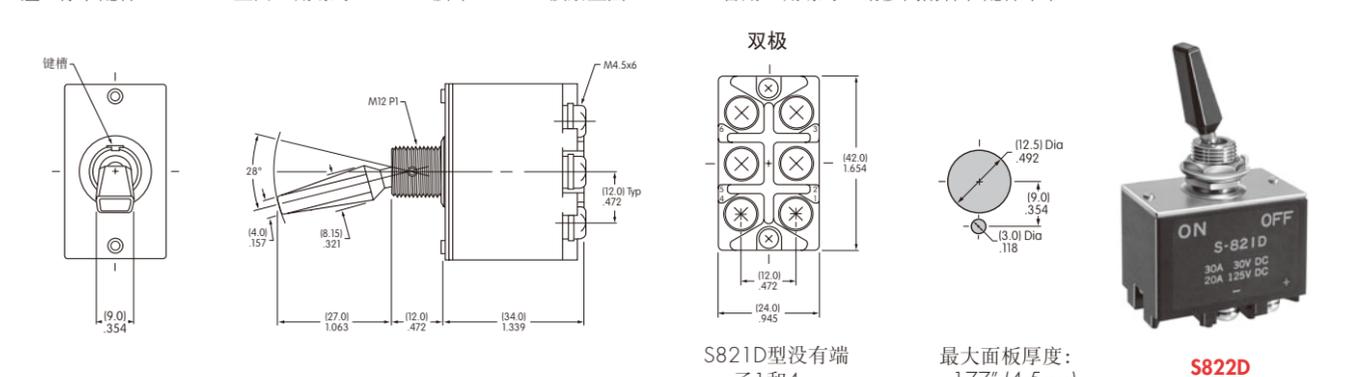
注：标准配件：AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
 可选的防溅入保护罩组件：AT401保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。



双极带螺丝孔焊片和扁平摇杆

型号	*认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量											
			下	中	上	电阻性					电感性 L/R=3ms						
						DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 400V	DC 24V	DC 48V	DC 125V	DC 250V			
S821D	✓	✓	✓	DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF	—	30A	30A	20A	15A	4A (10A)	15A	10A	6A	3A
S822D	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	—	30A	30A	20A	15A	4A	15A	10A	6A	3A
S823D	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	—	30A	30A	15A	7.5A	—	15A	10A	6A	3A

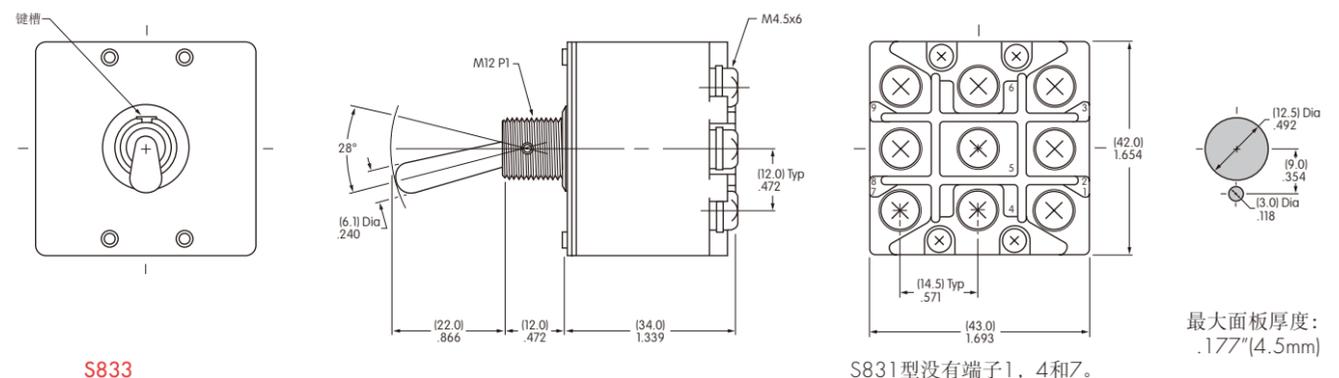
注：标准配件：AT503M正面六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件章节。



三极带螺丝

型号	*认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量								
			下	中	上	电阻性				电感性				
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	DC 125V	AC 125V PF 0.6	AC 250V PF 0.6			
S831	✓	✓	✓	3PST	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	OFF	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A
S832	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	ON 2-1 5-4 8-7	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A
S833	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7	—	30A	30A	30A	1A	30A	15A

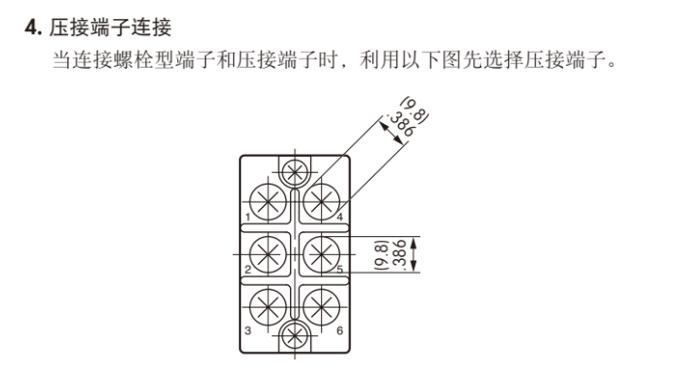
注：标准配件：AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。  
 可选的防溅入保护罩组件：AT401保护罩加上六角螺母和O型圈。请参阅附件和配件一章。



400V DC WIRING INSTRUCTIONS

- 直流开关的使用**
  - 当使用直流电路时，中间端子应是负极。开关外壳上标有“+”、“-”号。
  - 请勿在附近（5厘米范围内）放置高磁性物质。
  - 开关从闭合到断开时，如果操作部处于停止状态，电弧会持续放电，开关可能会被烧坏。
- DC400V 10A时的接线**
- 电感负荷**

当电路处于开路状态时，由于反电动势的作用，电感负荷产生电弧。建议插入火花消除电路。有关详细信息，请联系生产厂家。

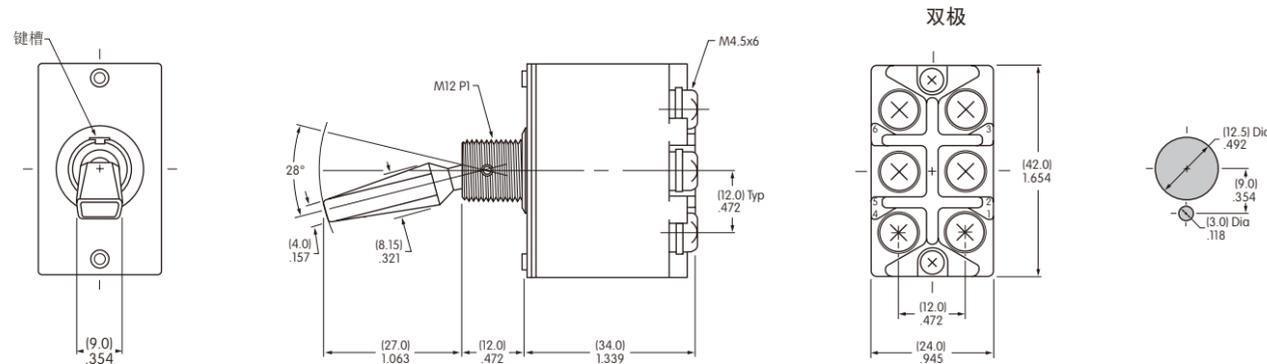


双板和三极带螺丝和扁平摇杆

\*UL、cULus及CSA认证标志仅限于订购有该认证的开关 (请参阅通用规格)

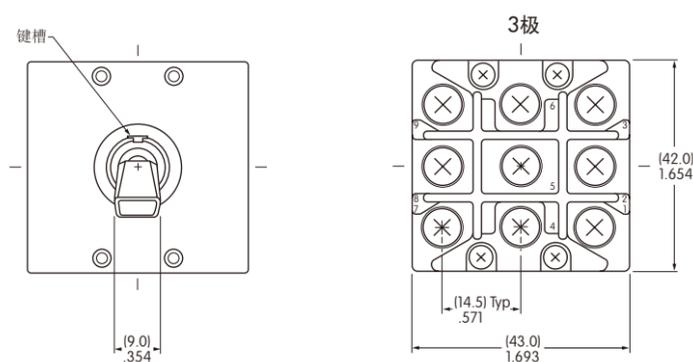
型号	*认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量										
			下	中	上	电阻性				电感性 左/右 = 3ms						
						DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 24V	DC 48V	DC 125V	DC 250V			
S821D	✓	✓	✓	DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF	—	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
S822D	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
S823D	✓	✓	✓	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON	2-1 5-4	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
投掷及其示意图:			DPST		DPDT		注: 端子编号印制在开关上。									
S831D	✓	✓	✓	3PST	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	OFF	—	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
S832D	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	ON	2-1 5-4 8-7	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
S833D	✓	✓	✓	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON	2-1 5-4 8-7	30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A
投掷及其示意图:			3PST		3PDT		注: 端子编号印制在开关上。									

注: 标准配件: AT503M六角螺母、AT506锁环、AT508锁紧垫圈、AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。



最大面板厚度: .177"(4.5mm)

S821D型没有端子1和4。



S831D型没有端子1, 4和7。  
正极(+)必须与末端端子相连, 负极与公共端子。



S832D

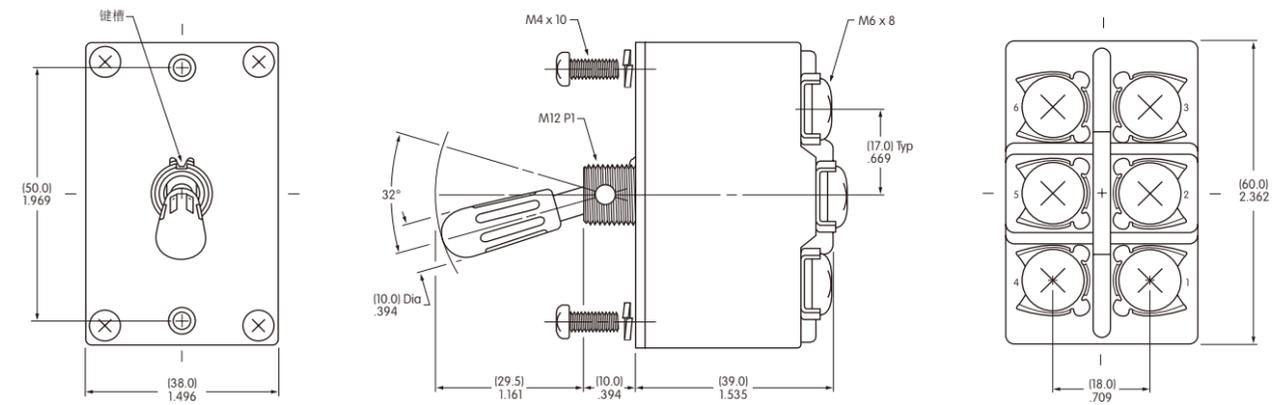
双极带螺丝

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量					
			下	中	上	电阻性			电感性		
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6		
S732	—	—	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4	50A	30A	50A	25A

投掷及其示意图: DPDT

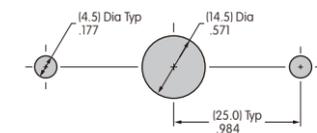
注: 端子编号印制在开关上。

注: 标准配件: AT503M六角螺母, AT506锁环, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件和配件一章。



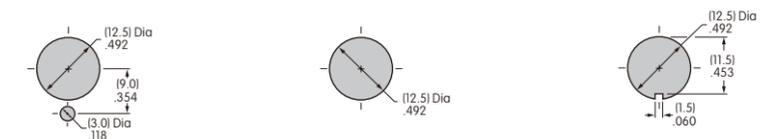
酚醛树脂盖帽是黑色的。

面板用安装螺丝安装



最大面板厚度: .158"(4.0mm)

面板用衬套配件安装



最大面板厚度: .079"(2.0mm)

最大面板厚度: .118"(3.0mm)

最大面板厚度: .118"(3.0mm)



S732