

标准尺寸摇头开关目录



小容量 A73页

5A大功率
焊片焊接端子
衬套安装
双极



中容量 A74页

15~20A大功率
焊片焊接快速连接端子
衬套安装
单极和双极



中/大容量 A79页

15~25A大功率
焊片螺丝和快速连接端子
衬套安装
单掷4极



大容量 A89页

30~50A大功率
螺丝端子
衬套安装或安装螺丝
双极和3极



小容量标准尺寸摇头开关 系列S

通用规格用于S100s

电气容量（电阻性和电感性负载）

大功率： 如下面表格所示

额定参数

触点电阻：	最大10毫欧
绝缘电阻：	200兆欧以上在500V DC
绝缘强度：	最低1,500V AC至少1分钟
机械寿命：	30,000次操作以上
电气寿命：	10,000次操作以上
工作温度范围：	-10℃到+70℃ (+14℉到+158℉)

材质和涂覆

摇杆：	黄铜镀铬
衬套：	黄铜镀铬或镀镍
外壳：	酚醛树脂
外壳盖：	钢镀锌
活动接触器镀层：	铜镀银
活动和固定触点：	银合金加铜镀银
端子：	铜镀银

安装

安装扭矩：	2.94Nm (26 lb•in) 用于双螺母
焊接时间和温度：	手工焊接： 请参阅附录中的概略图A。

标准和认证

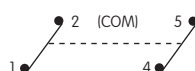
CSA认证：	认证在5A 在125V AC 和2A 在250V AC; CSA文件号023535-0-000 在零件编号最后添加“/C”来订购有CSA标记的开关
--------	--

S114,S116和S116R

			摇杆位置/连接端子						电气容量					
型号	认证	电极和投掷	下		中		上		电阻性			电感性	摆动角度	
										AC 125V	AC 250V	DC 30V		AC 125V PF 0.6
S114	—		DPST	ON	2-1 5-4	NONE	OFF	—	5A	2A	5A	3A	25°	
S116	—		DPDT	ON	2-1 5-4	NONE	ON	2-3 5-6	5A	2A	5A	3A	25°	
S116R	—	—	DPDT	ON	2-1 5-4	NONE	ON	2-3 5-6	5A	2A	5A	3A	25°	

投掷及其示意图：

DPST



DPDT

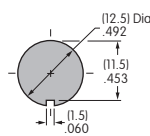
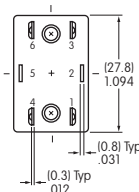
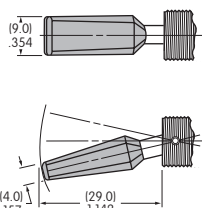
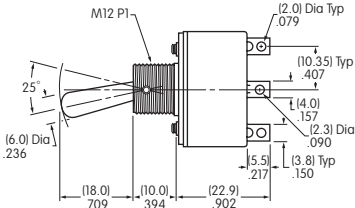
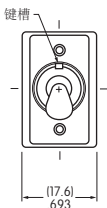


注：端子编号印制在开关上。

• 标准配件：AT504M滚花螺母，AT508锁紧垫圈，AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。

S114 & S116

S116R黑色聚酰胺手柄



最大面板厚度：
.158" (4.0mm)

A

通用规格用于S1 ~ S29

状态说明

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：

绝缘电阻：

绝缘强度：

机械寿命：

电气寿命：

摆动角度(α)：
- 最大10毫欧

1,000兆欧以上在500V DC

最低2,000V AC至少1分钟

对于S5AW, S8AW, S9AW, S25AW, S28AW, S29AW30,000次操作以上
对于其他型号50,000次操作以上

25,000次操作以上

如后页表格所示

材质和涂覆

- 摇杆：

衬套：

外壳：

外壳盖：

活动接触器：

活动触点：

固定触点：

端子：
- 黄铜镀铬

黄铜镀铬

酚醛树脂

钢镀锌

铜镀银

铜镀银上盖套银合金

铜镀银上盖套银合金

黄铜镀锡用于S1 ~ S9AW;
黄铜镀银用于S21 ~ S29AW

环境数据

- 工作温度范围：

密封：
- 30℃ 到+70℃ (-22°F 到+158°F) 对于防溅入型;
-10℃ 到+70℃ (+14°F 到+158°F) 对于其它所有型号

防溅入型和摇杆锁定面板密封型符合IP67标准

安装

- 安装扭矩：

最大面板厚度：

焊接时间和温度：
- 1.47Nm (13lb•in)用于AW和AL型号上的单螺母
2.94(26lb•in)用于其它型号上的双螺母

开关尺寸图中面板裁切下面所示

手工焊接：请参阅附录中的概略图A。

标准和认证

- UL认证：

C-UL认证：

CSA认证：
- 在以下各页上指定为在零件编号旁边有UL认证标记
UL额定值详情请参阅附录。UL文件号WOYR2.E44145
在零件编号最后添加“/U”来订购有UL标记的开关。

在以下各页上指定为在零件编号旁边有C-UL认证标记
C-UL额定值详情请参阅附录。C-UL文件号WOYR8.E44145
在零件编号最后添加“/C-UL”来订购有C-UL标记的开关。

在以下各页上指定为在零件编号旁边有CSA认证标记
CSA额定值之详情请参阅附录。文件号023535-0-000
在零件编号最后添加“/C”来订购有CSA标记的开关。



中容量标准尺寸摇头开关 系列S

A

摇头开关

单极带焊片													
			摇杆位置/连接端子						电气容量				
型号	认证	电极和投掷	下		中		上		电阻性			电感性	摆动角度
									AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S1A		SPST	ON	1-3	NONE		OFF	—	15A	6A	20A	8A	25°
S2A		SPDT	ON	2-3	NONE		ON	2-1	15A	6A	20A	8A	25°
S3A		SPDT	ON	2-3	OFF		ON	2-1	15A	6A	20A	8A	25°

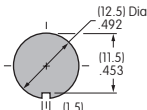
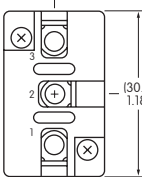
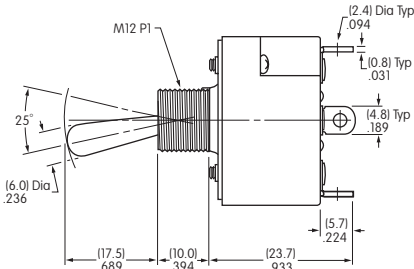
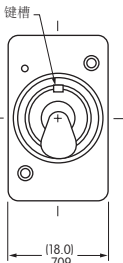
投掷及其示意图:

SPST

SPDT

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 标准配件: AT504M滚花螺母, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。



最大面板厚度:
.158" (4.0mm)

S1A型没有端子2。

S2A

双极带焊片													
			摇杆位置/连接端子						电气容量				
型号	认证	电极和投掷	下		中		上		电阻性			电感性	α = 摆动角度
									AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S21A	—	DPST	ON	1-3 4-6	NONE		OFF	—	15A	15A	15A	8A	21°
S6A		DPDT	ON	2-3 5-6	NONE		ON	2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	21°
S7A	—	DPDT	ON	2-3 5-6	OFF		ON	2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	28°

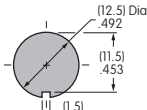
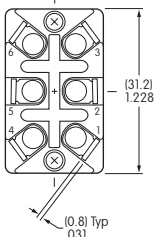
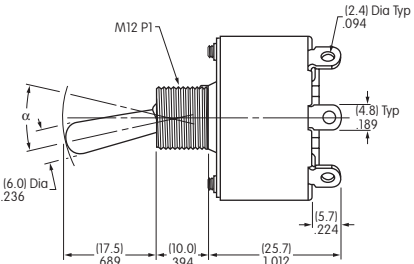
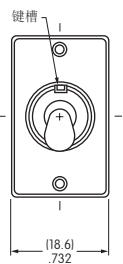
投掷及其示意图:

DPST

DPDT

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 标准配件: AT504M滚花螺母, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。



最大面板厚度:
.158" (4.0mm)

S21A型没有端子2和5。

S6A

系列S 中容量标准尺寸摇头开关



A

米
开
关

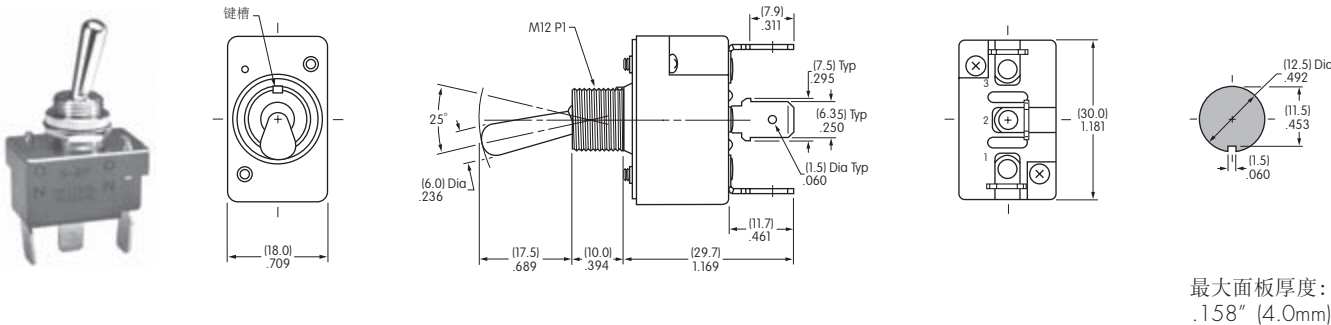
单极带快速连接

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量				摆动角度
			下	中	上	电阻性			电感性	
			键槽			AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S1F	— —	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —	15A	6A	20A	8A	25°
S2F	— —	SPDT	ON 2-3	NONE	ON 2-1	15A	6A	20A	8A	25°
S3F	— —	SPDT	ON 2-3	OFF	ON 2-1	15A	6A	20A	8A	25°

投掷及其示意图: SPST 内部连接 SPDT 2 (COM) 3 1

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 标准配件: AT504M滚花螺母, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。



S2F

S1F型没有端子2。

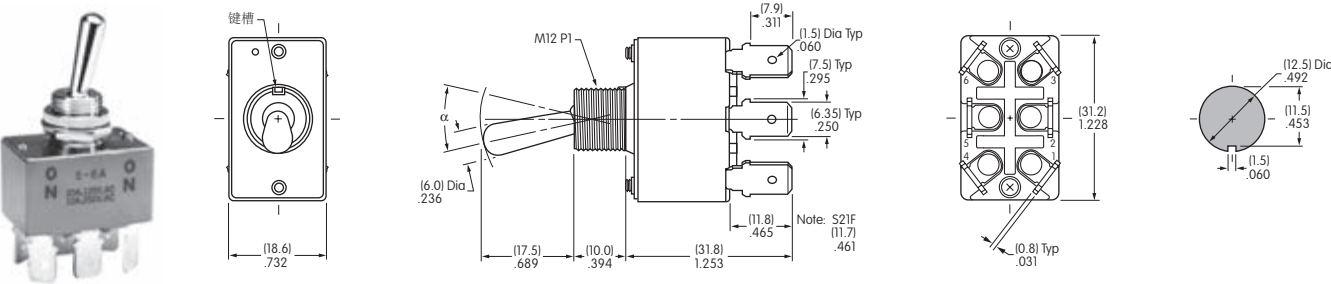
双极带快速连接

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子			电气容量				α = 摆动角度
			下	中	上	电阻性			电感性	
			键槽			AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S21F	— —	DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	15A	15A	15A	8A	21°
S6F	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	21°
S7F	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	28°

投掷及其示意图: DPST 内部连接 DPDT 2 (COM) 5 3 1 6 4

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 标准配件: AT504M滚花螺母, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。



S6F

S21F型没有端子2和5。

单极带面板密封

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 键槽	中	上		电阻性			电感性	
							AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V	
S1AW	—	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —		15A	6A	20A	200W	24°
S2AW	—	SPDT	ON 2-3	NONE	ON 2-1		15A	6A	20A	200W	24°
S3AW	—	SPDT	ON 2-3	OFF	ON 2-1		15A	6A	20A	200W	28°
S5AW	—	SPDT	ON 2-3	NONE	(ON) 2-1		15A	6A	20A	200W	20°
S8AW	—	SPDT	(ON) 2-3	OFF	(ON) 2-1		15A	6A	20A	200W	24°
S9AW	—	SPDT	ON 2-3	OFF	(ON) 2-1		15A	6A	20A	200W	24°

投掷及其示意图：

SPST

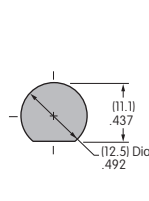
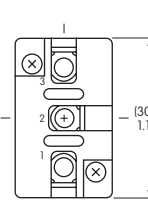
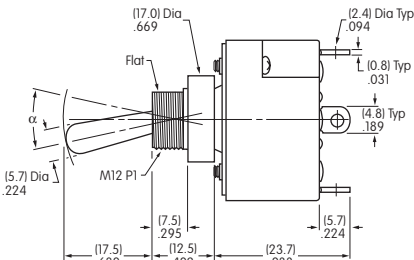
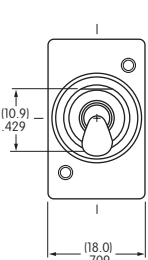
内部连接

SPDT

2 (COM)

注：端子编号实际印制在开关上。

- 标准配件：AT503M正面六角螺母，AT508锁紧垫圈，AT537O型圈。请参阅附件与配件一章。
- 有关 .250" (6.35mm) 快速连接端子的有效性，请与厂家联系。



最大面板厚度：
.158" (4.0mm)



S2AW

S1AW型没有端子2。

双极带面板密封

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 键槽	中	上		电阻性			电感性	
							AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V	
S21AW	—	DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —		15A	15A	15A	200W	22°
S6AW	—	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4		20A	10A	20A	—	22°
S7AW	—	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4		20A	10A	20A	—	28°
S25AW	—	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	(ON) 2-1 5-4		15A	6A	20A	—	20°
S28AW	—	DPDT	(ON) 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4		15A	6A	20A	—	22°
S29AW	—	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4		15A	6A	20A	—	22°

投掷及其示意图：

DPST

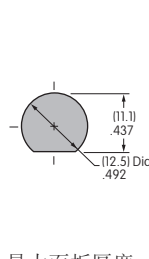
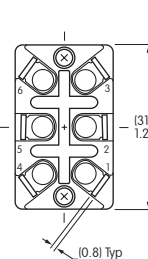
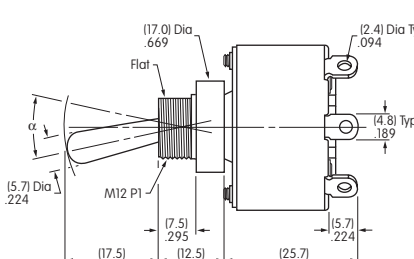
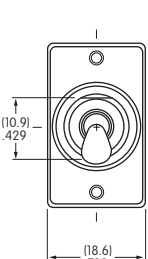
内部连接

DPDT

2 (COM) 5

注：端子编号实际印制在开关上。

- 标准配件：AT503M正面六角螺母，AT508锁紧垫圈，AT537O型圈。请参阅附件与配件一章。
- 有关 .250" (6.35mm) 快速连接端子的有效性，请与厂家联系。



最大面板厚度：
.158" (4.0mm)



S6AW

系列S 中容量标准尺寸摇头开关



A

米
开
头
摇

单极带锁定杆和面板密封

			摇杆位置/连接端子			电气容量				α = 摆动角度
型号	认证	电极和投掷	下 	中 	上 	电阻性			电感性	
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S1AL	— —	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —	15A	6A	20A	8A	24°
S2AL	— —	SPDT	ON 2-3	NONE	ON 2-1	15A	6A	20A	8A	24°
S3AL	— —	SPDT	ON 2-3	OFF	ON 2-1	15A	6A	20A	8A	28°

投掷及其示意图:

SPST  内部连接

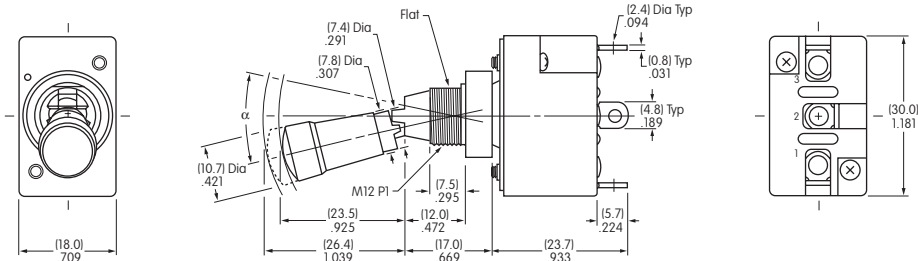
SPDT  2 (COM)

注: 端子编号实际印制在开关上。

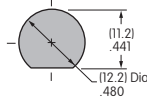
• 标准配件: AT503M正面六角螺母, AT508锁紧垫圈, AT537O型圈。请参阅附件与配件一章。



S2AL



S1AL型没有端子2。



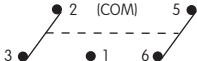
最大面板厚度:
.158" (4.0mm)

双极带锁定杆和面板密封

			摇杆位置/连接端子			电气容量				α = 摆动角度
型号	认证	电极和投掷	下 	中 	上 	电阻性			电感性	
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S21AL	— —	DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	15A	15A	15A	8A	22°
S6AL	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	22°
S7AL	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	20A	10A	20A	8A	28°

投掷及其示意图:

DPST  内部连接

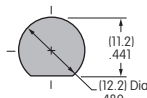
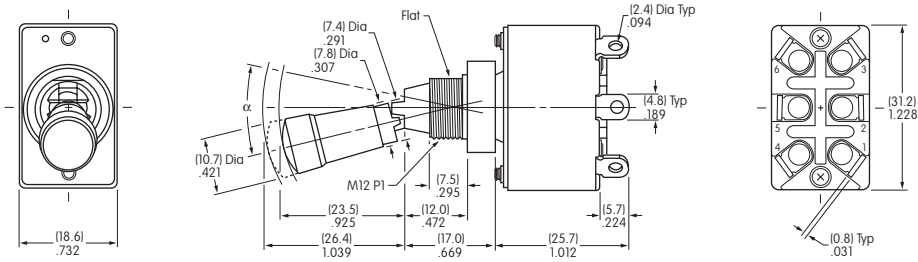
DPDT  2 (COM) 5

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 标准配件: AT503M正面六角螺母, AT508锁紧垫圈, AT537O型圈。请参阅附件与配件一章。



S6AL



最大面板厚度:
.158" (4.0mm)



通用规格用于S301 ~ S339

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： 50,000次操作以上
电气寿命： 对于S331F最少6,000次操作；对于所有其他S331最少15,000次操作；
其它型号25,000次操作以上
摆动角度(α)： 如后页表格所示

材质和涂覆

摇杆： PBT用于扁平摇杆；黄铜镀铬用于其它型号
衬套： 黄铜镀铬
外壳： 三聚氰胺酚醛
外壳盖： 钢镀锌
活动接触器： 铜镀银
活动和固定触点： 铜镀银上盖套银合金
端子： 黄铜镀银

安装

安装扭矩： 双螺母2.94Nm (26 lb•in)；单螺母1.47Nm (13 lb•in)
焊接时间和温度： 手工焊接： 请参阅附录中的概略图A。

标准和认证

UL认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有UL认证标记
UL文件号WOYR2.E44145。在零件编号最后添加“/U”来订购有UL标记的开关。
C-UL认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有C-UL认证标记
C-UL文件号WOYR8.E44145。在零件编号最后添加“/C-UL”来订购有C-UL标记的开关。
CSA认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有CSA认证标记
文件号Q23535-0-000。在零件编号最后添加“/C”来订购有CSA标记的开关。

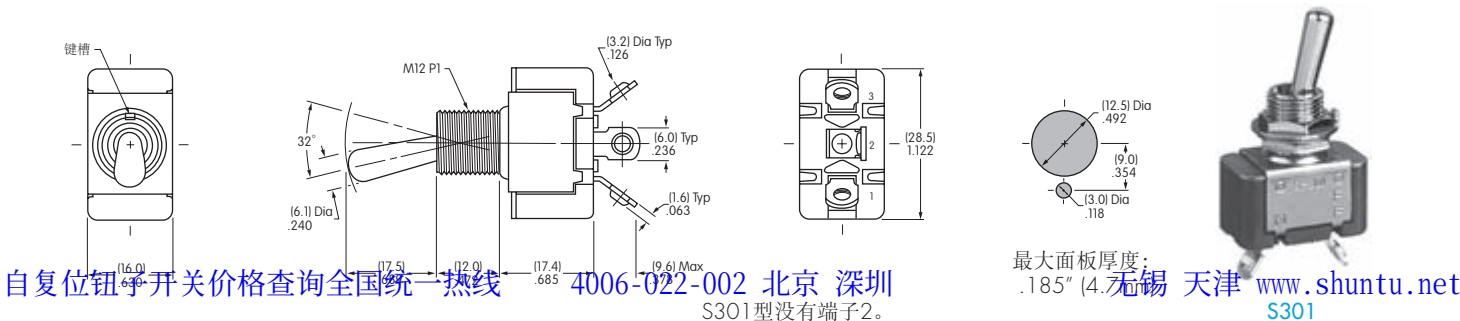
单极带焊片焊接

型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式			电气容量				摆动角度
			下	中	上	电阻性			电感性	
			键槽			AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S301	UL	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —	15A	6A	20A	10A	32°
S302	UL	SPDT	ON 2-3	NONE	ON 2-1	15A	6A	20A	10A	32°
S303	UL	SPDT	ON 2-3	OFF	ON 2-1	15A	6A	20A	10A	32°
S305	—	SPDT	ON 2-3	NONE	(ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°
S308	—	SPDT	(ON) 2-3	OFF	(ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°
S309	—	SPDT	ON 2-3	OFF	(ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°

投掷及其示意图：
SPST: 1 内部连接 3
SPDT: 3 2 (COM) 1

注：端子编号实际印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



系列S 中 / 大容量标准尺寸摇头开关

A

米
开
头
摇

双极带焊片焊接

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	
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S331		DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	25A	25A	25A	10A	25°
S332		DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	25°
S333		DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	30°
S335		DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°
S338		DPDT	(ON) 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°
S339		DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°

投掷及其示意图:

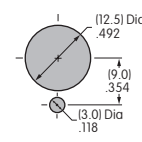
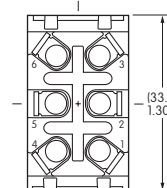
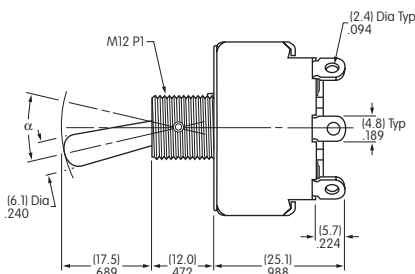
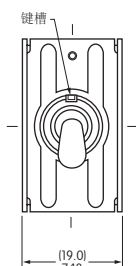


注: 端子编号实际印制在开关上。

- 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。请参阅附件和配件一章。



S331



最大面板厚度:
.185" (4.7mm)

S331型没有端子2和5。

双极带焊片和扁平摇杆

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	
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S331R		DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	25A	25A	25A	10A	25°
S332R		DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	25°
S333R		DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	30°
S338R		DPDT	(ON) 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°
S339R		DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°

投掷及其示意图:

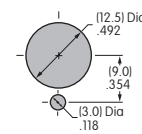
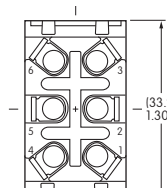
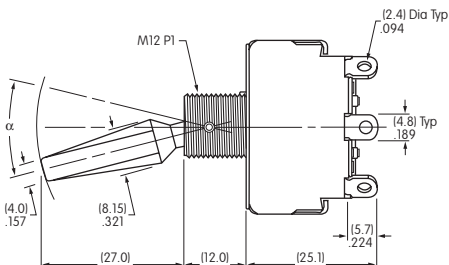
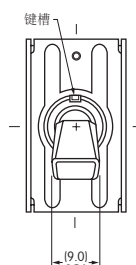


注: 端子编号实际印制在开关上。

- 标准配件: AT504M滚花螺母, AT508锁紧垫圈, AT527M备用六角螺母。请参阅附件与配件一章。



S331R



最大面板厚度:
.185" (4.7mm)

S331R型没有端子2和5。



中 / 大容量标准尺寸摇头开关 系列S

A

摇头开关

单极带螺丝

			摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式			电气容量				
型号	认证	电极 和 投掷	下	中	上	电阻性			电感性	摆动 角度
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S301T	  	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —	15A	6A	20A	10A	32°
S302T	  	SPDT	ON 2-3	NONE	ON 2-1	15A	6A	20A	10A	32°
S303T	  	SPDT	ON 2-3	OFF	ON 2-1	15A	6A	20A	10A	32°
S305T	—	—	SPDT	ON 2-3	NONE (ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°
S308T	—	—	SPDT	(ON) 2-3	OFF (ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°
S309T	—	—	SPDT	ON 2-3	OFF (ON) 2-1	15A	6A	20A	8A	32°

投掷及其示意图:

SPST

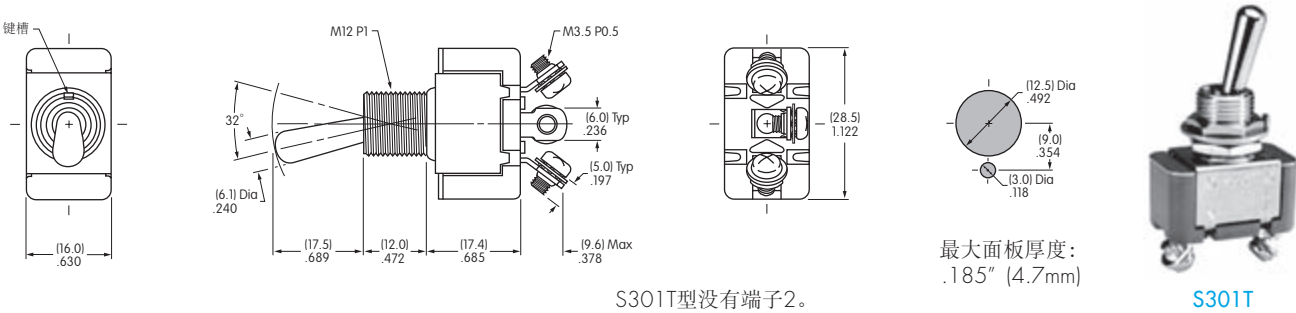


SPDT



注: 端子编号实际印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



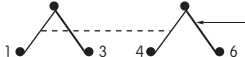
S301T

双极带螺丝

				摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式			电气容量				
型号	认证	电极 和 投掷	下 	中 	上 	电阻性			电感性 AC 125V PF 0.6	α = 摆动 角度	
						AC 125V	AC 250V	DC 30V			
S331T	  	— DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	15A	15A	15A	10A	25°	
S332T	  	— DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	15A	15A	15A	10A	25°	
S333T	  	— DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	15A	15A	15A	10A	30°	
S335T	  	— DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°	
S338T	  	— DPDT	(ON) 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°	
S339T	  	— DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°	

投掷及其示意图:

DPST



内部连接

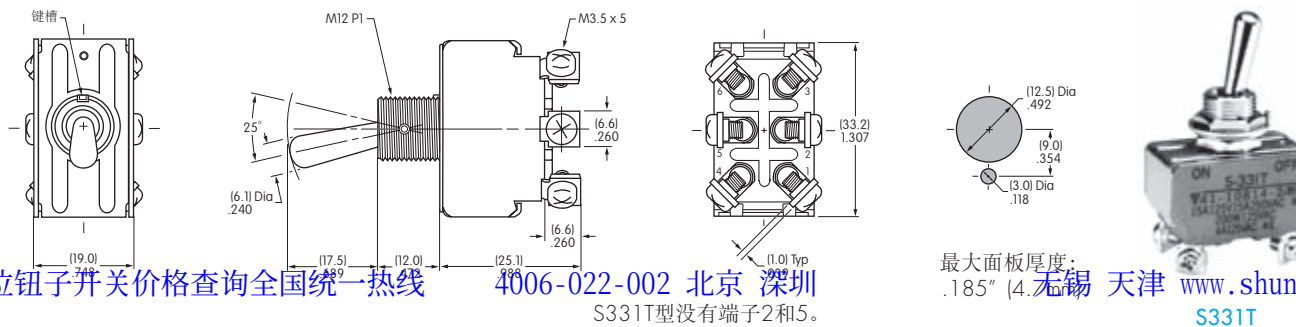
DPDT



2 (COM) 5

注: 端子编号实际印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



S331T

系列S 中 / 大容量标准尺寸摇头开关

A

关
开
头
摇

单极带快速连接

			摇杆位置/连接端子				电气容量			
型号	认证	电极 和 投掷	下	中	上	电阻性			电感性	摆动 角度
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S301F	  	SPST	ON 1-3	NONE	OFF —	15A	6A	20A	10A	32°

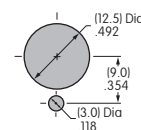
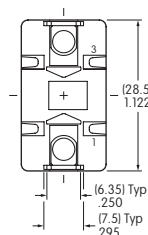
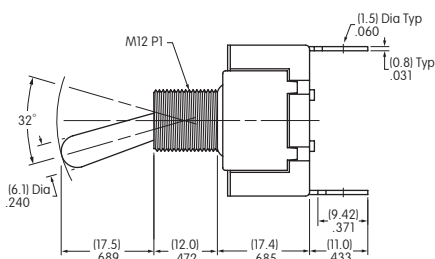
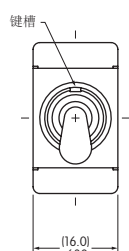
投掷及其示意图:



SPST

注: 端子编号实际印制在开关上。

- 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。请参阅附件和配件一章。



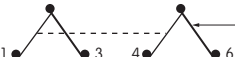
最大面板厚度:
.185" (4.7mm)

S301F

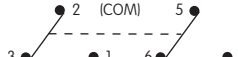
双极带快速连接

			摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式			电气容量				
型号	认证	电极 和 投掷	下	中	上	电阻性			电感性	α = 摆动 角度
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	
S331F	  —	DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF —	25A	25A	25A	10A	25°
S332F	  —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	25°
S333F	  —	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4	25A	15A	25A	10A	30°
S335F	  —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	(ON) 2-1 5-4	15A	6A	20A	8A	25°

投掷及
其示意图:



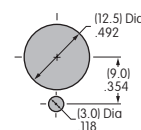
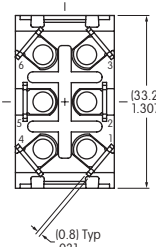
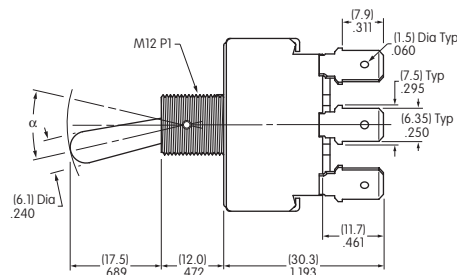
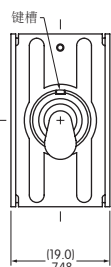
DPST



DPDT

注: 端子编号实际印制在开关上。

- 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。请参阅附件和配件一章。



最大面板厚度:

自复位钮子开关价格查询全国统一热线
S332F

4006-022-002 北京 深圳

无锡 天津 www.shuntu.net

S331F型没有端子2和5。

通用规格用于S31 ~ S49

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： 50,000次操作以上
- 电气寿命： 25,000次操作以上
- 摆动角度(α): 如后页表格所示

材质和涂覆

- 摇杆： PBT树脂用于扁平摇杆;黄铜镀铬用于其它型号
- 衬套： 黄铜镀铬
- 外壳： 酚醛树脂
- 外壳盖： 钢先镀锌再镀铬
- 活动接触器： 铜镀银
- 活动触点： 铜镀银上盖套银合金
- 固定触点： 铜镀银上盖套银合金
- 端子： 黄铜镀银

环境数据

工作温度范围： -10℃到+70℃ (+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。

标准和认证

- UL认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有UL认证标记
UL额定值详情请参阅附录。UL文件号WOYR2.E44145
在零件编号最后添加"/U"来订购有UL标记的开关。
- C-UL认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有C-UL认证标记
C-UL额定值详情请参阅附录。C-UL文件号WOYR8.E44145
在零件编号最后添加"/C-UL"来订购有C-UL标记的开关。
- CSA认证： 在以下各页上指定为在零件编号旁边有CSA认证标记
CSA额定值详情请参阅附录。文件号023535-0-000
在零件编号最后添加"/C"来订购有CSA标记的开关。

关
开
头
摇

S41和S41R没有端子2、5、8和11。



中 / 大容量标准尺寸摇头开关

系列S

A

摇头开关

三极带螺丝

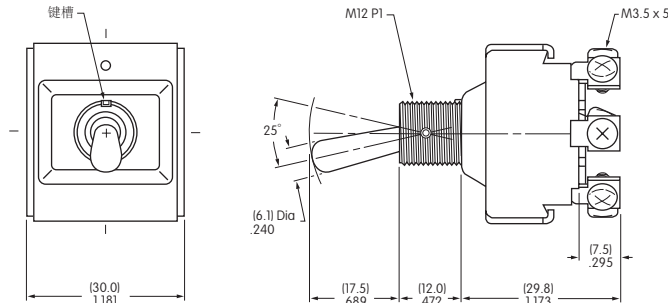
*CSA之详情请参阅附录			摇杆位置/连接端子				电气容量					α = 摆动角度
型号	认证	电极和投掷	下	中	上	电阻性			电感性			
						AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	AC 250V PF 0.6		
S31T	—   *	3PST	ON 1-3 4-6 7-9	NONE	OFF —	25A	9A	20A	10A	5A	25°	
S32T	—   *	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	ON 2-1 5-4 8-7	25A	9A	20A	10A	5A	25°	
S33T	—   *	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7	25A	9A	20A	10A	5A	30°	

投掷及其示意图:



注: 端子编号印制在开关上。

- 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。请参阅附件和配件一章。



S31T型没有端子2, 5和8。

最大面板厚度:
.181" (4.6mm)

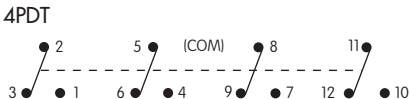
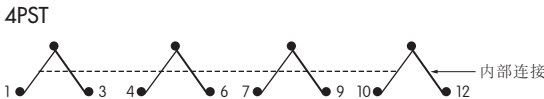


S32T

四极带螺丝

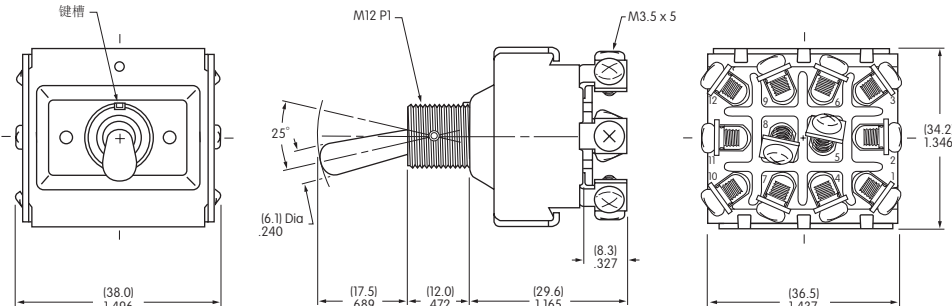
*CSA之详情请参阅附录			摇杆位置/连接端子					电气容量								
型号	认证	电极和投掷	下 				中 	上 	电阻性			电感性		α = 摆动角度		
									AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6	AC 250V PF 0.6			
S41T	—  *	4PST	ON	1-3	4-6	7-9	10-12	NONE	OFF	—	25A	9A	20A	10A	5A	25°
S42T	—  *	4PDT	ON	2-3	5-6	8-9	11-12	NONE	ON	2-1 5-4 8-7 11-10	25A	9A	20A	10A	5A	25°
S43T	—  *	4PDT	ON	2-3	5-6	8-9	11-12	OFF	ON	2-1 5-4 8-7 11-10	25A	9A	20A	10A	5A	30°

投掷及其示意图:



注: 端子编号印制在开关上。

- 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。请参阅附件和配件一章。



自复位钮子开关价格查询全国统一热线

4006-022-002 北京 深圳

S41T型没有端子2, 5, 8和11。

最大面板厚度:
.181" (4.6mm)



S42T

无锡 天津 www.shuntu.net

A

米
开
头
摇

三极带快速连接

*UL之详情请参阅附录			摇杆位置/连接端子			电气容量				
型号	认证	电极和投掷	下 	中 	上 	电阻性			电感性 AC 125V PF 0.6	α = 摆动角度
						AC 125V	AC 250V	DC 30V		
S31F	*	3PST	ON 1-3 4-6 7-9	NONE	OFF —	25A	9A	20A	10A	25°
S32F	*	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	NONE	ON 2-1 5-4 8-7	25A	9A	20A	10A	25°
S33F	*	3PDT	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7	25A	9A	20A	10A	30°

投掷及其示意图:

3PST

 内部连接

3PDT

注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。

S32F

S31F型没有端子2, 5和8。

最大面板厚度:
 .181" (4.6mm)

四极带快速连接

*UL之详情请参阅附录			摇杆位置/连接端子			电气容量				
型号	认证	电极和投掷	下 	中 	上 	电阻性			电感性 AC 125V PF 0.6	α = 摆动角度
						AC 125V	AC 250V	DC 30V		
S41F	*	4PST	ON 1-3 4-6 7-9 10-12	NONE	OFF —	25A	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	25A	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	25A	9A	20A	10A	30°

投掷及其示意图:

4PST

 内部连接

4PDT

注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。

S42F

S41F型没有端子2, 5, 8和11。

最大面板厚度:
 .181" (4.6mm)



通用规格用于S421 ~ S429

A

摇头开关

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(α)：	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
外壳盖：	钢先镀锌再镀铬
活动接触器：	铜镀银
活动触点：	铜镀银上盖套银合金
固定触点：	铜镀银上盖套银合金
端子：	黄铜镀银

环境数据

工作温度范围： -10℃到+70℃ (+14℉到+158℉)

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。

A

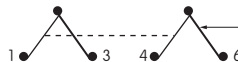
米
开
头
摇

双极带焊片

			摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式					电气容量					
型号	认证	电极 和 投掷	下	中	上		电阻性		电感性		发动机 负载	α = 摆动 角度	
						AC 125V	AC 250V	PF 0.75 - 0.8		AC 125V			
								AC 125V	AC 250V				
S421	— —	DPST	ON 1-3 4-6	NONE	OFF	—	25A	25A	25A	25A	750W	24°	
S422	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4	25A	25A	25A	25A	750W	24°	
S423	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	OFF	ON	2-1 5-4	25A	25A	25A	25A	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°	

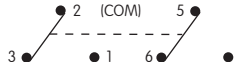
投掷及其示意图:

DPST



内部连接

DPDT

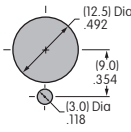
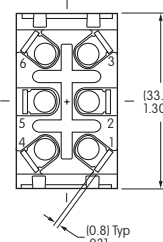
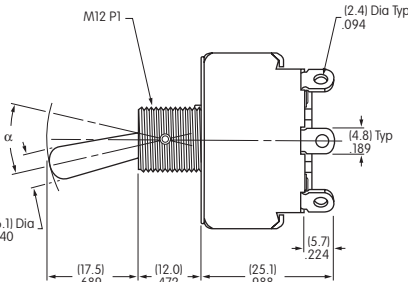
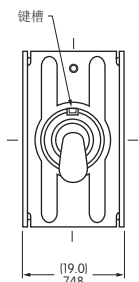


注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



S422



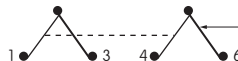
最大面板厚度:
.185" (4.7mm)

S421型没有端子2和5。

双极带螺丝

			摇杆位置/连接端子 () = 瞬间式				电气容量					
型号	认证	电极 和 投掷	下	中	上	电阻性		电感性		发动机 负载	α = 摆动 角度	
						AC 125V	AC 250V	PF 0.75 - 0.8		AC 125V		
								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°	

投掷及其示意图:

DPST内部连接

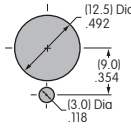
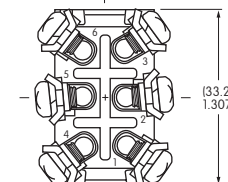
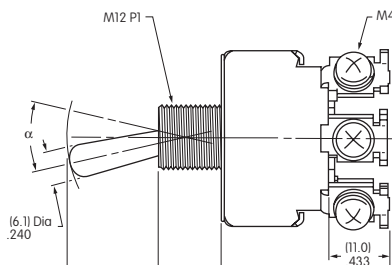
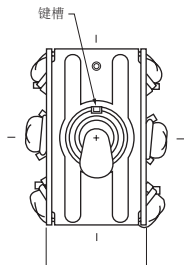
DPDT

注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



S423T



最大面板厚度:
.185" (4.7mm)

S421T型没有端子2和5。

通用规格用于S800s ~ S732

A

摇头开关

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) 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认证：	在以下各页上指定为在零件编号旁边有UL认证标记 UL额定值详情请参阅附录。UL文件号WOYR2.E44145 在零件编号最后添加"/U"来订购有UL标记的开关。
C-UL认证：	在以下各页上指定为在零件编号旁边有C-UL认证标记 C-UL额定值详情请参阅附录。C-UL文件号WOYR8.E44145 在零件编号最后添加"/C-UL"来订购有C-UL标记的开关。
CSA认证：	在以下各页上指定为在零件编号旁边有CSA认证标记 CSA额定值详情请参阅附录。文件号023535-0-000 在零件编号最后添加"/C"来订购有CSA标记的开关。

系列S 大容量标准尺寸摇头开关

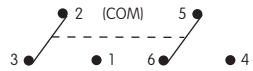


A

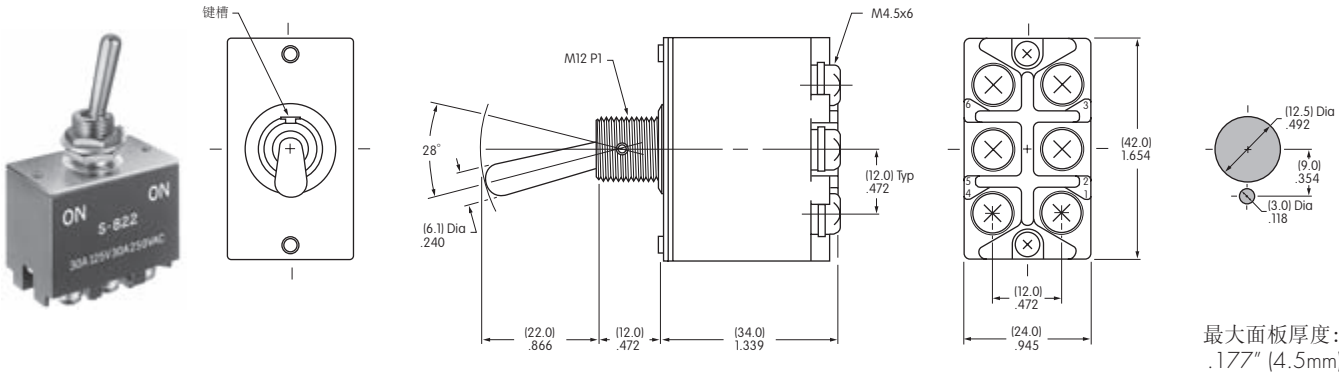
米
开
头
摇

双极带螺丝

			摇杆位置/连接端子			电气容量						
型号	认证	电极和投掷	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	—

投掷及其示意图: DPST  DPDT  注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。



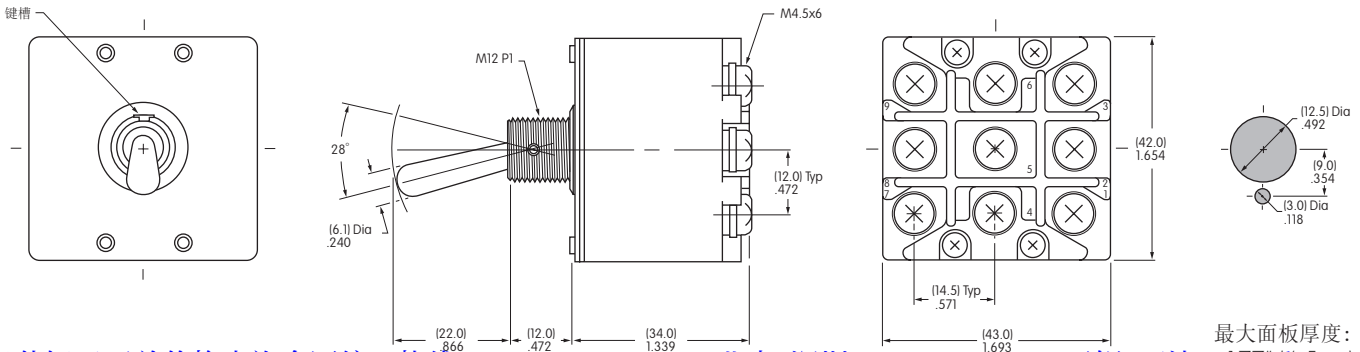
S821型没有端子1和4。

三极带螺丝

			摇杆位置/连接端子			电气容量					
型号	认证	电极和投掷	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

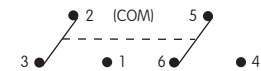
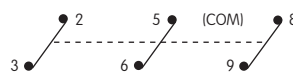
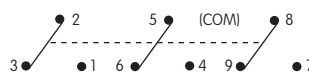
投掷及其示意图: 3PST  3PDT  注: 端子编号印制在开关上。

• 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。请参阅附件和配件一章。

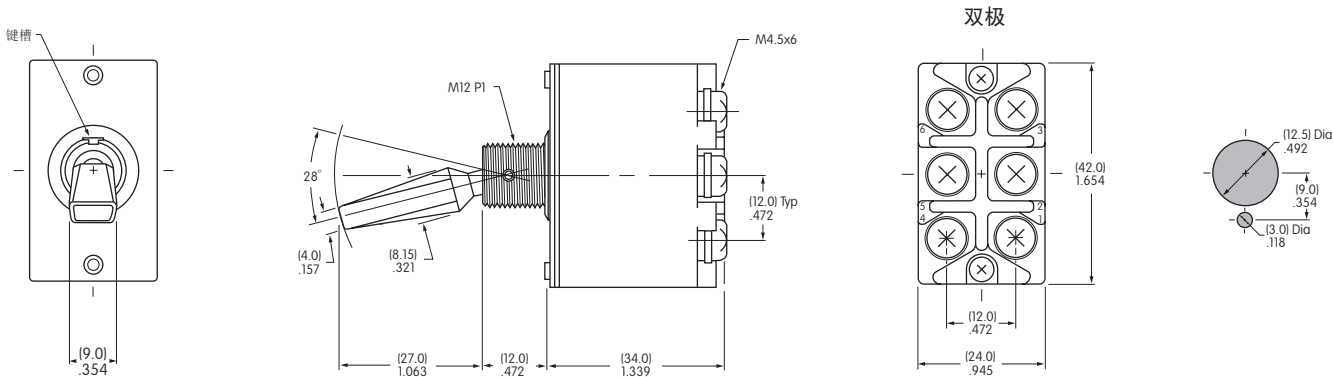


S831型没有端子1, 4和7。

双板和三极带螺丝和扁平摇杆

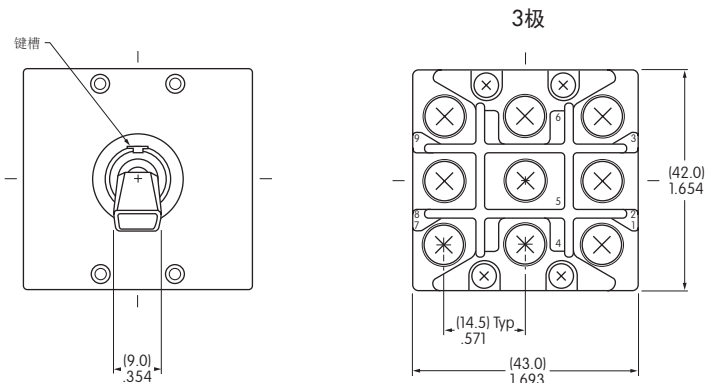
			摇杆位置/连接端子						电气容量										
型号	认证		电极 和 投掷	下	中	上	电阻性				电感性 左/右 = 3ms								
							DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 24V	DC 48V	DC 125V	DC 250V					
S821D				DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF	—		30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A		
S822D				DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON	2-1 5-4		30A	30A	15A	7.5A	15A	10A	6A	3A		
S823D				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。			

• 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。

A

米
开
头
摇

双极带螺丝

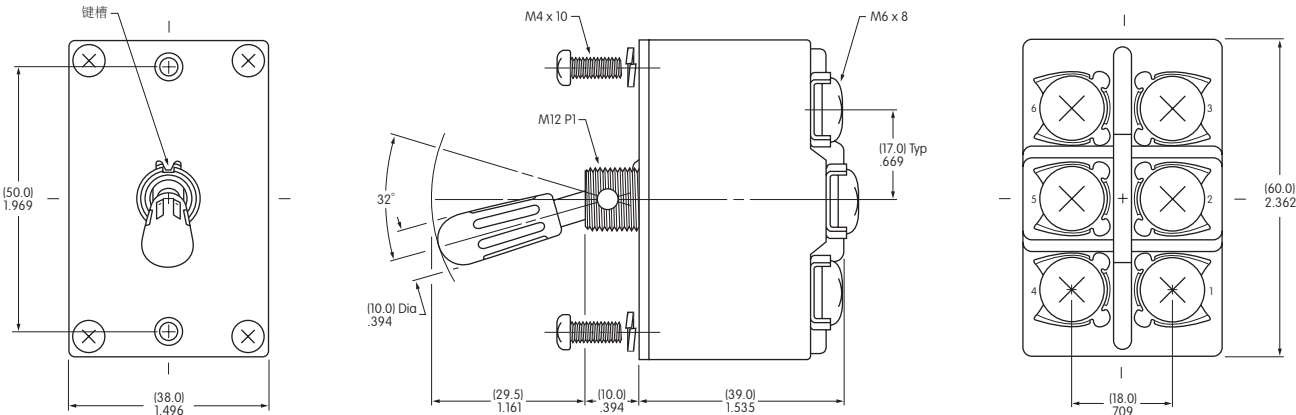
型号	认证	电极和投掷	摇杆位置/连接端子				电气容量			
			下	中	上		电阻性			电感性
							AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V PF 0.6
S732	— —	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4		50A	30A	50A	25A

投掷及其示意图:

DPDT

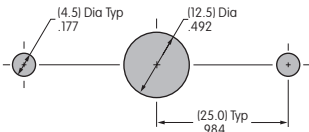
注: 端子编号印制在开关上。

• 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。

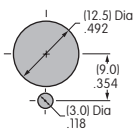
面板用安装螺丝安装



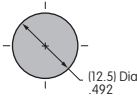
最大面板厚度:
.158" (4.0mm)



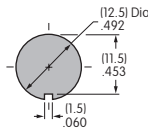
面板用衬套配件安装



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)