

编号 183  
(CONTACT No. 183)

# 新400V直流电额定值

高负载S系列摇头开关和翘板开关



## 通用规格

### 小号

满足10~50A电流容量

### 耐热，高绝缘性

材质符合 UL 94V-0 标准

### 电弧作用的消除

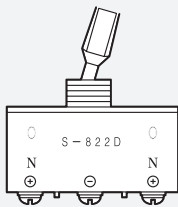
消除电弧作用的方法有很多种。NKK通过采用内部磁铁靠近触点，保护触点免受电弧作用。考虑到尺寸、触点之间的距离和开关内部的空间，把一个永久磁铁置于开关内部。磁场通过拉伸电弧的极限长度，分散电弧作用。

此法基于佛来明左手定则：

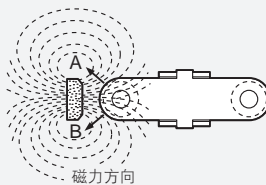
$$F = IB\ell \quad (N)$$

F: 功率 (N)      B: 磁通密度 (Wb/m<sup>2</sup>)  
 $\ell$ : 导体长度 (m)      I: 电流 (A)

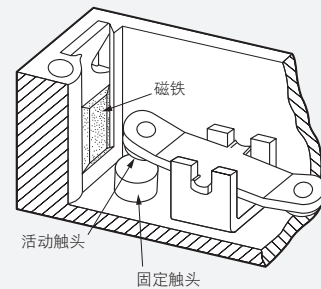
直流模型的负极 (-)  
位于中心触点上



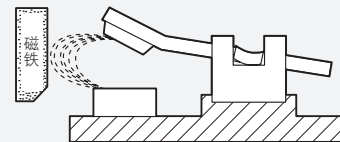
磁铁和触点顶视图：  
电弧向A或B方向分散



### 内部磁铁和触点



磁铁和与触头侧视图：  
电弧如下所示延伸



### 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
摇头开关的电气寿命：	10,000次操作以上 (对于10A @ 400V DC 1,000次操作以上)
翘板开关的电气寿命：	25,000次操作以上 (对于10A @ 400V DC 1,000次操作以上)
摆动角度：	如后页表格所示

### 环境数据

工作温度范围： -10°C到+70°C (+14°F到+158°F)

### 标准和认证

UL认证：	UL文件号 E44145 在以下各页上指定为在零件编号旁边有UL或cULus认证标记。 如需订购有UL标记的开关，请在零件编号最后添加“/U”。 如需订购有cULus标记的开关，请在零件编号最后添加“/CUL”。
CSA认证：	CSA文件号 023535-0-000 在以下各页上指定为在零件编号旁边有CSA认证标记。 如需订购有CSA标记的开关，请在零件编号最后添加“/C”。

## S系列双极摇头开关

使用电阻负荷时，  
请参考背页操作。

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				
			ON 2-3 5-6	NONE	OFF —	DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 400V
S821D	✓ ✓ ✓	DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF —	30A	30A	20A	15A	4A (10A)
S822D	✓ ✓ ✓	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	30A	30A	20A	15A	4A

( ) 负荷是串联连接。请参考背页操作。

投掷及其示意图:

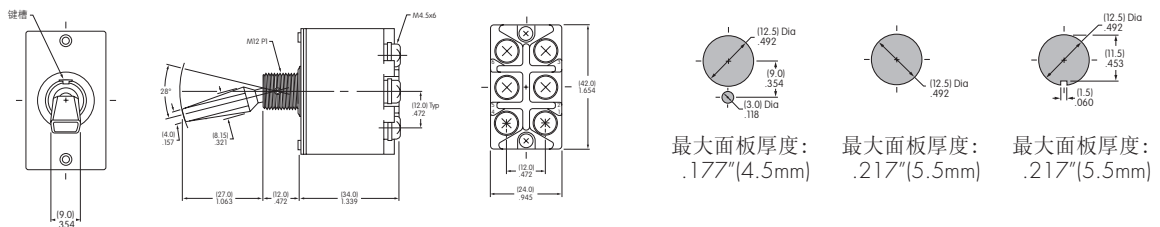


注: 端子编号印制在开关上。

\* 请见第2页批准标记 UL/CUL:DC30V, 30A, DC125V, 15A CSA:DC30V, 30A, DC125V 15A



S822D



S821D型没有端子1和4。

### 五金件

AT503M 六角平面螺母	AT508 内齿锁紧垫圈	AT506M 锁环	AT527M 六角安装螺母

## 特制产品

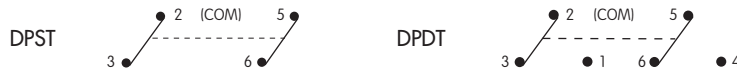
## SW系列双极翘板开关

使用电阻负荷时，  
请参考背页操作。

型号	**认证 	电极	翘板位置/连接端子			电气容量				
			下 	中 	上 	电阻性				
			ON 2-3 5-6	NONE	OFF —	DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 400V
SW3821D	✓ ✓ ✓	DPST	ON 2-3 5-6	NONE	OFF —	30A	30A	20A	15A	4A (10A)
SW3822D	✓ ✓ ✓	DPDT	ON 2-3 5-6	NONE	ON 2-1 5-4	30A	30A	20A	15A	4A

( ) 负荷是串联连接。请参考背页操作。

投掷及其示意图:

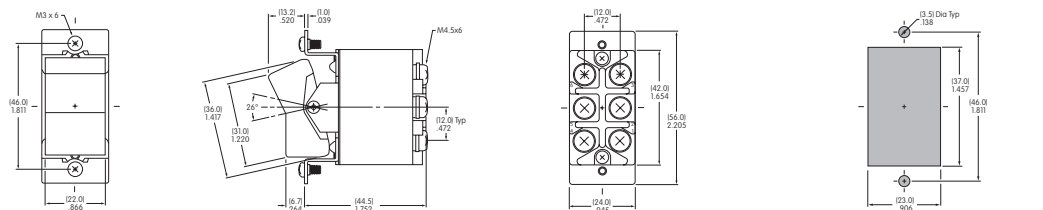


注: 端子编号印制在开关上。

\* 请见第2页批准标记 UL/CUL:DC30V, 30A, DC125V, 15A CSA:DC30V, 30A, DC125V 15A



SW3822D



SW3821D型没有端子1和4

最大面板厚度: 1.77" (4.5mm)

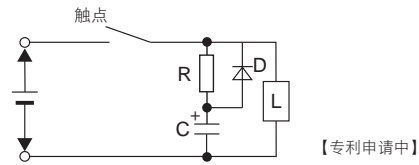
### 存储与操作

#### 1. 直流开关的使用

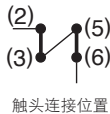
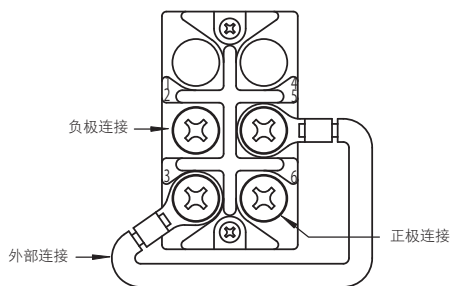
- 当使用直流电路时，中间端子应是负极。开关外壳上标有“+”、“-”号。
- 请勿在附近（5厘米范围内）放置高磁性物质。
- 开关从闭合到断开时，如果操作部处于停止状态，电弧会持续放电，开关可能会被烧坏。

#### 3. 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。

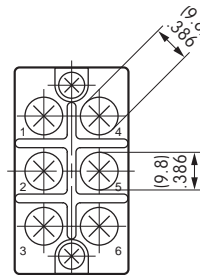


#### 2. DC400V 10A时的接线

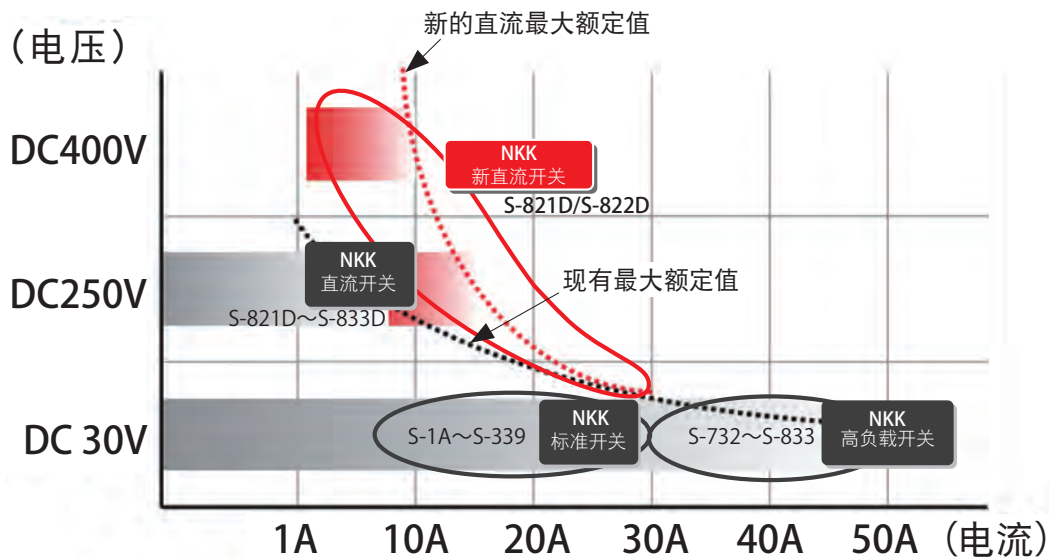


#### 3. 压接端子连接

当连接螺栓型端子和压接端子时，利用以下图先选择压接端子。



NKK的额定直流电比市场上其他任何开关的相应值都高



可供货

2011年2月10号

2011年1月26日投产后，可提供外壳上印有额定值和标记的S系列扳扭开关。

日开香港有限公司  
 总公司·香港  
 香港新界葵涌货柜码头路  
 77-81号丰裕中心7楼701-702室  
 电话：+852 2366-6634  
 传真：+852 2366-6803

E-mail: info@nsh.com.hk

上海代表处  
 上海市延安中路1440号  
 阿波罗大厦6楼617室  
 电话：+86 21 6249 6574  
 传真：+86 21 6248 3375