通用规格

电气容量 (电阻性负载)

其他额定参数

1.000兆欧以上在500V DC 绝缘电阻: 触点间最低2,000V AC至少1分钟; 绝缘强度:

触点与外壳之间最低4,000V AC至少1分钟

机械寿命: 25.000次操作以上 电气寿命: 25,000次操作以上

标称操作力: JWM和JWMW单极3.92N和双极7.84N

JWL单极5.00N和双极10.00N; JWLW双极10.00N

摆动角度: 26°

触点电阻:

材质和涂覆

外壳/基座: 翘板开关: 聚苯醚 (UL94V-0) 三聚氰胺(UL94V-0)

银合金镀银 外壳/框架和隔离层: 聚酰胺(UL94V-0) 触点: JWM和JWL的内部密封: 聚苯硫醚(UL94V-0) 端子: 苗铜镀银

环境数据

JWM和JWL为-25°C到+70°C (-13°F到+158°F); 工作温度范围:

面板密封JWMW和JWLW型号为-25°C到+85°C (-13°F到+185°F);

96小时内在40°C (104°F)时, 湿度90~95%

用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时

10A在125/250V AC适用于JWM和JWMW型号; 10A在30V DC适用于JWMW;

16A在125/250V AC适用于JWL & JWLW型号; 5A在72V DC适用于通信应用

最大10毫欧适用于JWM和JWMW;最大20毫欧适用于JWL和JWLW

高涌入10和16安培翘板开关

50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试,每个方向5次冲击)

IEC60529标准的IP67用于面板密封JWMW和JWLW型号;防尘内部密封用于其它型号

安装

焊接时间和温度: 手工焊接:参阅附录概略图A。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0用于JWL、JWM、JWMW和JWLW型号的翘板、框架、密封和外壳/基座

JWM (TV-5)超载测试在120V AC 50次操作: TV额定参数用于UL和CSA认证:

稳态电流 (rms) 7.5A; 最小涌入电流 (峰值) 111A。

JWM (TV-5)耐力测试在120V AC 25,000次操作:

稳态电流 (rms) 5A; 最小涌入电流 (峰值) 78A。

JWM (TV-8)超载测试在120V AC 50次操作:

稳态电流 (rms) 12A; 最小涌入电流 (峰值) 163A。

JWM (TV-8) 耐力测试在120V AC 25,000次操作:

稳态电流 (rms) 8A; 最小涌入电流 (峰值) 117A。

UL文件号 E44145

JWM和JWMW型号的认证条件为10A在250V AC。

JWMW的认证条件为10A在30V DC。

JWL和JWLW型号的认证条件为16A在250V AC; JWL为5A在72V DC。

JWMW;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"。

JWL: 如需订购有UL认证的直流开关,请在零件编号最后添加"/U-DC"。

CSA认证: CSA文件号 023535-0-000

JWM和JWMW型号的认证条件为10A在250V AC; JWL型号的认证条件为16A在250V AC。

特许号码 115637

JWM型号的认证条件为稳态5A、涌入80A、电阻性10A、以及电机负载6A,均在250V AC;JWL

型号的认证条件为稳态涌入128A、电阻性16A、以及电机负载8A,均在250V AC。

注: JWM和 JWL 双极单掷型号仅适用于操作部上有国际通用ON-OFF符号开关。

主要特点

工业上第一个带TV额定参数的注塑翘板开关。设计用来处理大涌入电流,有10和 16安培的大电气容量。JWM型号对TV-5额定参数认证,JWL型号对TV-8额定参数认证。

JWMW和JWLW面板密封形式符合IEC60529标准的IP67 (与NEMA 4和6相似)。

卓越的外部绝缘层更增加绝缘电阻和绝缘强度。

独特的机构用于剥离光触点焊接。

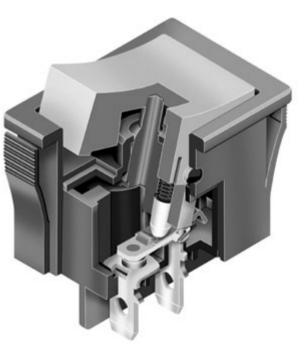
为减小接触跳动而特别设计的板增加电气寿命。

与在操作部和触点区域之间的内部盖子构建在一起 用来防尘。

端子进行了注塑和环氧密封以阻止熔融物、灰尘、 以及其他污染物侵入。

焊片焊接/快速连接端子可以和连接器一起使用。

隔热树脂制作的框架和外壳符合UL94V-0标准。





www.nikkai.com.cn

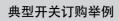


 $\square$ KK

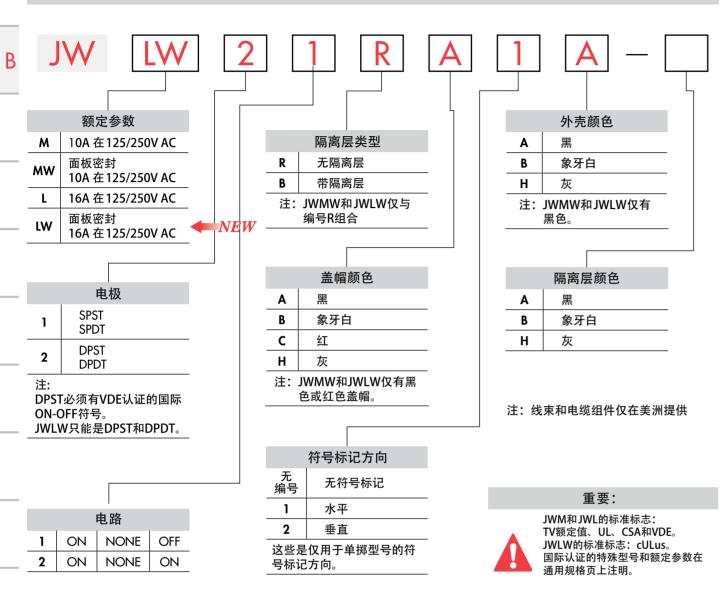
www.nikkai.com.cn

B 被 形 来

**B42** 



高涌入10和16安培翘板开关





#### 典型订购举例 JWLW21RA1A ◆ NEW



## ロベ

大功率 10A 在 125/250V AC

面板密封 大功率

10A 在 125/250V AC

大功率 16A 在 125/250V AC

LW NEW -

面板密封 大功率 16A 在 125/250V AC

#### 电极和电路

	翘板位置			连接的端子			投掷及其示意图		
电极	型号	下	中	<u>н</u>	下	中	L ——		- - 编号并非真的标在开关上。 - 部位置与开关的零件编号同方向 j。
SP	JWM11 JWMW11 JWL11	ON	NONE	OFF	1-1b	OPEN	OPEN	SPST	1 (COM)
SP	JWM12 JWMW12 JWL12	ON	NONE	ON	1-1b	OPEN	1-1a	SPDT	1 (COM)
DP	JWM21 JWMW21 JWL21 JWLW21	ON	NONE	OFF	1-1b 2-2b	OPEN	OPEN	DPST	1 (COM) 2 • 2b
DP	JWM22 JWMW22 JWL22 JWLW22	ON	NONE	ON	1-1b 2-2b	OPEN	1-1a 2-2a	DPDT	1 (COM) 2 • 1b 2a • 2b

#### 隔离层类型和颜色







可供选择的

盖帽颜色:

JWM

有隔离层



无隔离层类型有一个扁平的镶边, 它是开关的 一个组成部分。

JWMW和JWLW面板密封装置有一个覆盖镶边的丁腈橡 胶外部密封。

镶边/外壳材料:聚酰胺 涂覆: 消光

隔离层的尺寸如附件部分所示。 可供选择的隔

隔离层材质:聚酰胺

离层颜色:

В



涂覆: 消光

C

有隔离层类型开关将注明AT217(用于JWM)或AT218(用于JWL)

此类型开关在出厂时已装配好。

翘板盖帽是开关的一个组成部分, 不单独提供。 JWMW和JWLW只有黑色和红色两种盖帽可供选用。

盖帽材质: 聚苯醚

涂覆: 消光

盖帽颜色

Α

符号标记方向

符号标记用于 水平安装

符号标记用于 垂直安装





没有符号标记的DPST型号没有VDE认证。

无符号标记

On-Off的IEC符号仅与单掷型号一起提供。 必须选择符号标记的方向。 符号标记颜色:象牙白或灰色盖帽上的黑色油墨。 黑色或红色盖帽上的白色油墨。 其它符号标记请与厂家联系。

#### 外壳

可供选择 的颜色:









涂覆: 消光

JWMW和JWLW面板密封型号仅黑色外壳的可供。

### 端子

焊片焊接/快速连接 .110" (2.8mm)

焊片焊接/快速连接 .187" (4.75mm)



#### 面板裁切

www.nikkai.com.cn

#### 面板厚度范围

材质: 聚酰胺

无隔离层(JWM 和 JVV/MVV):  $.039'' \sim .157'' (1.0 \text{mm} \sim 4.0 \text{mm})$ 

JWM 和 JWMW

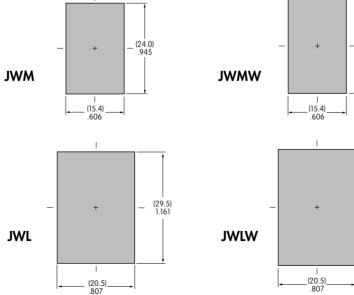
带隔离层(JWM):

 $.024'' \sim .126'' (0.6 \text{mm} \sim 3.2 \text{mm})$ 

#### 面板厚度范围

无隔离层(JVVL 和 JVVLVV): .039" ~ .157" (1.0mm ~ 4.0mm)

 $.024'' \sim .126'' (0.6 mm \sim 3.2 mm)$ 



# 

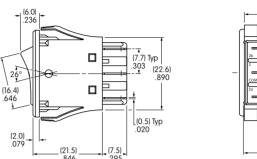
# DIKK SWITCHES

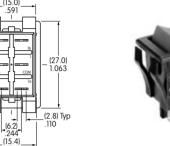
#### JWM和JWMW的典型开关尺寸

#### 单极和双极







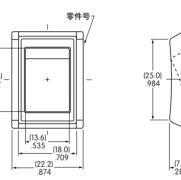


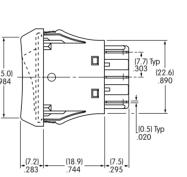


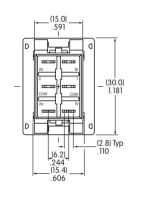
### JWM11RC1A

#### 单极和双极

带隔离层•10 Amp





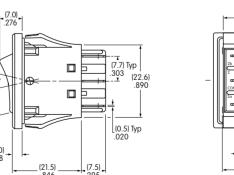


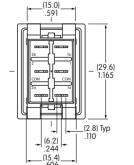


#### JWM11BCA-H

#### 单极和双极

面板密封•无隔离层•10 Amp







JWMW22RCA

单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b;单掷型号的开关没有端子1a和2a。

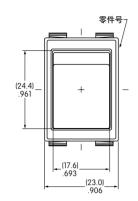
www.nikkai.com.cn

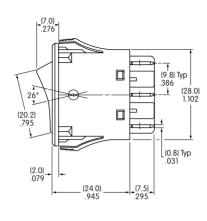
无隔离层•16 Amp

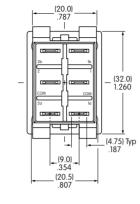
单极和双极

JWL和JWLW的典型开关尺寸







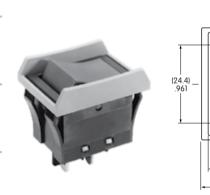


JWL21RC2A

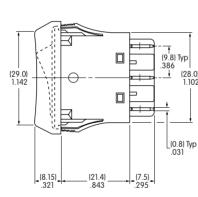
单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b; 单掷型号的开关没有端子1a和2a。

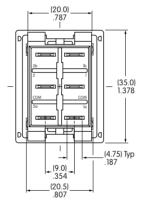
### 带隔离层•16 Amp

# 单极和双极









#### JWL11BCA-H

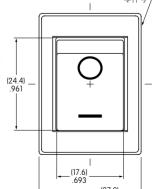
单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b;单掷型号的开关没有端子1a和2a。

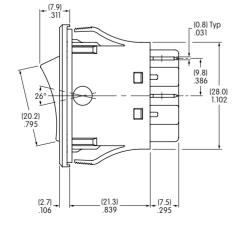
#### 面板密封•16 Amp•符号标记

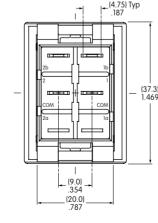
#### 双极单掷 **◆** NEW

www.nikkai.com.cn









JWLW21RA1A

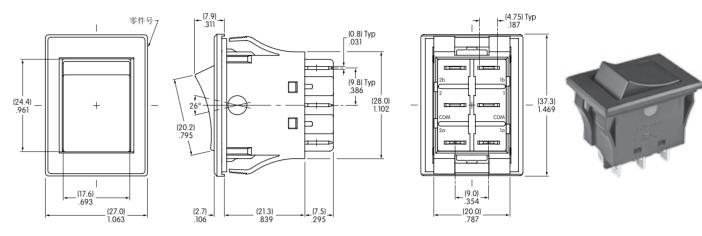
# DIKK SWITCHES

#### JWLW的典型开关尺寸

#### 双极双掷

#### **NEW**

面板密封 • 16 Amp • 无符号标记



JWLW22RAA

#### 可选的防尘盖

#### AT4126

#### 防尘盖用于JWL翘板开关

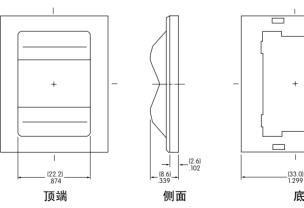
高涌入10和16安培翘板开关

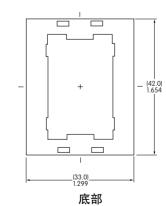
安装防尘盖能在含有微粒和灰尘的环境中保护开关。装有防尘盖开关一样能操作。

-10° ~ +70°C (+14°F ~ +158°F) 盖:透明聚氯乙烯 在0°C (+32°F)以下失去韧性

#### 建议面板厚度:

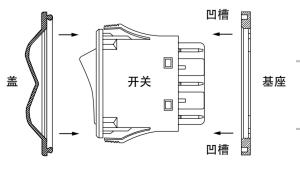
.031" ~ .134" (0.8mm ~ 3.4mm)





#### 装配操作指南:

- 〕 将开关的底部穿过基座直到突出物锁入其
- 2. 将开关嵌入面板。
- 3. 将盖放入基座的凹槽。



#### 注:

- 1. 防尘盖不能用于JWLW。
- 2. 防尘盖不能与隔离层选项同时使用。

DIKK SWITCHES

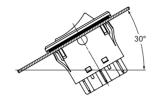
www.nikkai.com.cn

# 运输存储注意事项JWMW/LW (面板密封类型)

www.nikkai.com.cn

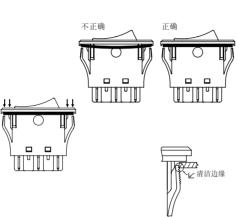
#### 工作环境

- 请勿将开关安装在会积累大量尘埃的地方。在翘板开关下积累的尘埃可能会影响开关动作。
- 如果浸在水或油中,请勿启动开关。
- 不推荐安装在经常会溅到水的平面上。 在这种环境下,推荐至少保持30度的安装角。如有可能结冰,请垂直安装, 使水分不留在开关外壳内。



#### 面板安装

- 在将开关嵌入面板之前,请将衬垫平坦地排列在开关框架下。
- 安装在面板内时,请向框架侧施加相同的压力,并平行于面板地插入。
- 安装开关后,请确认开关和面板之间没有间隙后,轻轻地推入面板。
- 装入面板后,请勿施力过度。
- 面板安装和接线结束后,请勿从面板后面水平或垂直施力。
- 在面板后面,切割区域应为正方形。如果在面板正面上漆, 请勿让油漆积留在裁切的角上,以防水平安装。
- 将开关安装在面板上后请勿拆下重装。否则可能会降低面板的密封性。









DIKK SWITCHES

B 被 形 来

电气容量 (电阻性负载)

大功率: 6A在125/250V AC

6A在125/250V AC (UL/CSA)

5A (3A)在125/250V AC (VDE)

其他额定参数

触点电阻: 最大10毫欧

绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC

绝缘强度: 触点间最低2,000V AC至少1分钟;

触点与外壳之间最低4,000V 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

标称操作力: 单极型为3.92N, 双极型为5.39N

摆动角度: 30°

材质和涂覆

翘板: 聚苯醚(UL94V-0) 外壳: 聚酰胺 (UL94-0)

铜镀银 活动接触器: 活动触点: 银 银 固定触点: 末端端子: 黄铜镀银 公共端子: 铜镀银

灯泡端子: 磷青铜镀锡(仅发光型号)

环境数据

工作温度范围: - 25°C 到 +70°C (-13°F 到 +158°F) 对于非发光型号;

- 25°C 到 +50°C (-13°F 到 +122°F) 对于发光型号

96小时内在40°C (104°F)时, 湿度90~95% 湿度:

用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在15分钟内返回; 3个直角方向2小时

冲击: 50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试,每个方向上5次冲击)

防尘内部密封 密封:

安装

焊接: 手工焊接: 请参阅附录中的概略图A。

这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。 清洗:

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0用于翘板和框架/外壳

UL认证: UL文件号 E44145

所有JWS型号的认证条件均为6A在125/250V AC

CSA认证: CSA文件号 023535-0-000

所有JWS型号的认证条件均为6A在125/250V AC

VDE: 特许号码 119153

所有JWS型号的认证条件均为5A (3A)在125/250V AC

主要特点

多种颜色的翘板盖帽和外壳可供选择。

保护隔离层可用来防止意外的冲击。

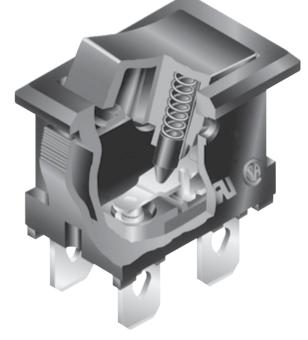
与位于操作部和触点区域之间的内部聚酰胺盖子构建 在一起用来防尘。

便捷的操作部。

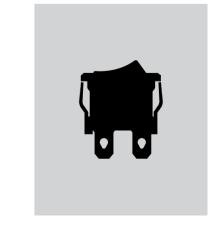
小尺寸非常适合无线电通讯、测量、自动化和消费 应用。

端子采用注塑方式可阻止熔融物、灰尘、以及其他 污染物侵入。

隔热树脂制成的外壳符合UL94V-O易燃性标准的规定。



实际尺寸



ロベ

注:线束和电缆组件仅在 美洲提供

典型开关订购举例

### 典型开关订购举例



重要:



在所有型号的开关上都有cULus 和VDE标志。开关型号和特殊额 定值在通用规格页上注明。

典型订购举例

\* 仅用于非发光型号

JWS21RAA



10A 在 125/250V AC

6A 在 125/250V AC (UL/CSA)

5A (3A) 在 125/250V AC (VDE)

#### 电极和电路

		翘板位置			连接的端子			投掷及其示意图	
	电极	型号	下	中	±	下	中	<u>+</u>	注: 端子编号实际印制在开关上。
	SP	JW\$11	ON	NONE	OFF	2-3	OPEN	OPEN	SPST 2 → 内部连接
	DP	JWS21	ON	NONE	OFF	1-3 4-6	OPEN	OPEN	DPST

#### 隔离层类型和颜色

无隔离层

国际认证翘板开关

大功率

无隔离层类型的开 关有一个扁平的镶 边, 它是开关的一 个组成部分。



带隔离层

隔离层材质: 聚酰胺 涂覆: 消光

隔离层AT219是出厂前已装配好。 隔离层的尺寸如附件部分所示。

可供选择的隔离层颜色:



翘板盖帽是开关的一个组成部分, 不单独提供。

\*象牙白仅用于非发光型号。







盖帽材质: 聚苯醚

涂覆: 消光

可供选择的 盖帽颜色:



#### 外壳

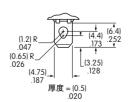
材质: 聚酰胺 涂覆: 消光

可供选择的颜色:

Α

象牙白(仅用于非发光型号)

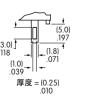
### 端子



开关

焊片焊接/.187" (4.75mm) 快速连接

带连接器的开关装置没有UL, CSA, C-UL或 VDE认证。



灯泡 (仅点发光型号)

www.nikkai.com.cn

**B52** www.nikkai.com.cn

LED颜色和规格用于点发光型号

LED作为发光设备的一个组成部分,并

LED极性标记在开关的底部。

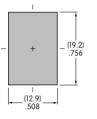
这里显示的电气规格是在25°C的基本 温度下决定的。

如果源电压超过额定电压,需要一个稳 流电阻。

电阻值可以通过附录章节中的公式来

(+)O (-)		C	D	F
	颜色	红	琥珀色	绿
正向峰值电流	I <sub>FM</sub>	25mA	20mA	20mA
持续正向电流	I <sub>F</sub>	20mA	15mA	15mA
正向电压	V <sub>F</sub>	2.0V	1.9V	1.95V
反向峰值电压	V <sub>RM</sub>	4V	5V	5V
<b>电流降低速度</b> — 25° <b>○以上</b>	$\Delta I_{_{\rm F}}$	0.42mA/°C	0.27mA/°C	0.27mA/°C
环境温度范围			-25°C ~ +50°C	

### 面板裁切和面板厚度范围



面板厚度范围:

无隔离层:

 $.030'' \sim .079'' (0.75 \text{mm} \sim 2.0 \text{mm})$ 

带隔离层:

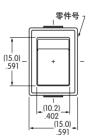
 $.024'' \sim .059'' (0.6 \text{mm} \sim 1.5 \text{mm})$ 

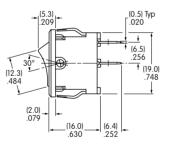
#### 典型开关尺寸

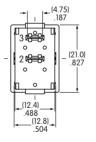
单极

#### 非发光型号•无隔离层









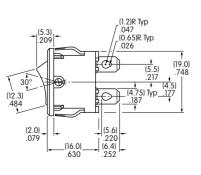
国际认证翘板开关

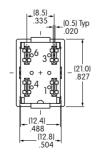
#### JWS11RCA

#### 非发光型号•无隔离层









DIKK SWITCHES

#### JWS21RAA

DPST 型号在镶边上有 IEC On-Off符号。

双极

# 国际认证翘板开关

### 典型开关尺寸

#### 单极

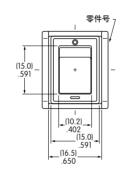
非发光型号•带隔离层



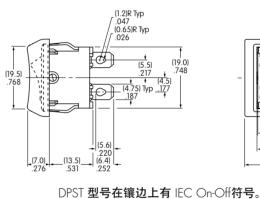
JWS11BBA-A

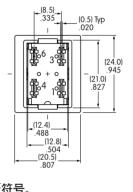
### 双极

非发光型号•带隔离层



DIKK SWITCHES

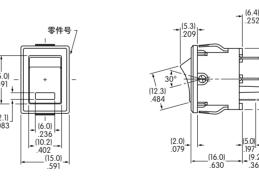


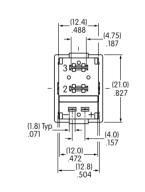


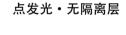
2

JWS21BAA-A

#### 单极





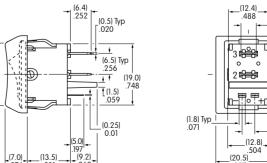




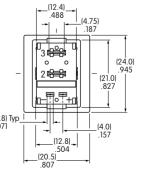
JWS11RCAF

#### 单极

点发光•带隔离层



www.nikkai.com.cn





JWS11BAAF-A

**B54** www.nikkai.com.cn