通用规格

大功率(银): 3A在125V AC 或 3A在 250V AC 或3A 在30V DC

微小功率 (金): 最大0.4VA在最高28V AC/DC

(适用范围O.1mA~O.1A在20mV~28V)

其他额定参数

银触点最大50毫欧;金触点最大100毫欧 触点电阻:

绝缘电阻: 200兆欧以上在500V DC

绝缘强度: 触点之间最低1,000V AC至少1分钟; 触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟

机械寿命: 瞬间式电路1,000,000次操作以上 持续电路200,000次操作以上

电气寿命: 100.000次操作以上 标称操作力: 单极: 1.5N

双极: 3.0N

接触时间点: 非短路(接触前先断开)

预行程.059" (1.5mm); 超行程.059" (1.5mm); 总行程.118" (3.0mm)

材质和涂覆

黑色:玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-O);银色:聚碳酸酯

玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-O)

基座: 纤维复合材料 活动接触器: 活动触点: 固定触点: 银合金或铜镀金 开关端子: 磷青铜镀锡 灯泡端子: 磷青铜镀锡

环境数据

-25°C到+50°C (-13°F到+122°F) 对于发光开关 工作温度范围:

-25°C到+70°C (-13°F到+158°F) 对于不发光开关 湿度: 96小时内在40℃ (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

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)

IEC60529标准的IP65

安装

最大0.785Nm (6.95 lb•in) 安装扭矩: 焊接时间和温度: 手工焊接: 最高390°C最多4秒钟

标准和认证

易燃性标准: UL94V-O外壳,基座和黑色或金属银色槽板

文件号E44145 -UL认证仅限于订购有该标志的开关。

所有焊片型号的认证条件均为3A在125/250V AC、或0.4VA在最高28V AC/DC。

如需订购有cUlus认证的开关,请在零件编号前添加"/CUl"。

4006-022-002

上海 18924626834 微信18926488741深圳 系列YB2

22mm面板密封按钮开关 ←NEW

主要特点

24mm平方和25mm直径按钮开关其面板上的高度只有1.8mm,在防溅入开关中为业界最短。

具有防尘和防溅面板密封保护,符合IEC60529标准的IP65(类似于 NFMA4和13)。

抗干扰18mm平方和19mm直径操作部。

开关主体尺寸短 .965" (24.5mm) 从而节省面板后的空间。

卓越的长程敲击和轻触式操作使人清晰明了地知晓 电路状态。

具有经典外观的创新型盖帽,在不发光时呈优雅的不锈钢色, 发光时呈LED色或交替显示色。

可定制色彩鲜亮且具有多种可选颜色的交替显示插片。

抗静电性和耐久性高,增强了耐紫外线等环境的持久性。

有透明、铬蓝、红、绿、琥珀等多种颜色的盖帽可供选购, 面板更加美观。金属银色盖帽洗购件有亮环照明(仅圆形)

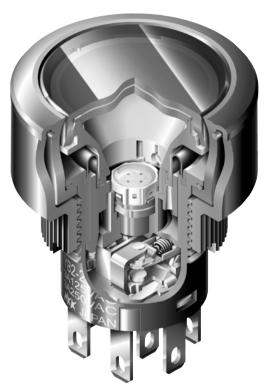
金属银色盖帽有亮环发光。

可供瞬间式和带锁定功能的交替动作。

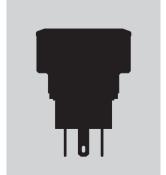
通过嵌入动作触点结构可获得干脆的操作和清晰的电路状态。 放电隔离层可避免交叉跨接现象。

组合焊片焊接和.110"快速连接端子。端子采用环氧密封 以防止熔融物、灰尘、溶剂和其他污染物侵入, 并可使端子 更加牢靠、提高接触稳定性。

操作部上可印上客户定制图例或文字。



实际尺寸



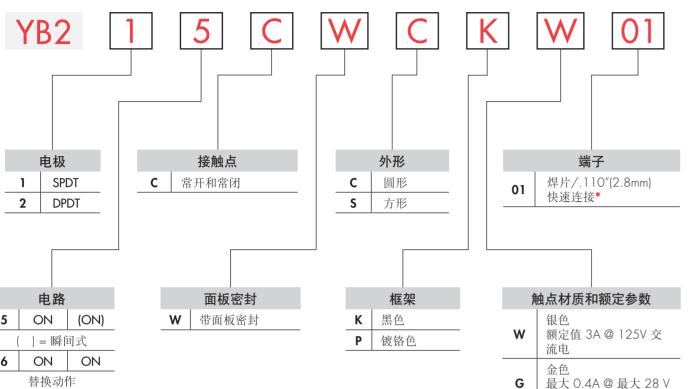
shunto@126.com

D116 www.nkkswitches.com.cn

D117

订购举例

典型开关



*线束和电缆组件仅在美洲提供

交流电/直流电

重要:

(带向下锁定)



除特殊定制外, 开关上没有UL、 cUlus及CSA认证标志。 UL、cUlus及CSA认证仅限于订 购有该标志的开关。 特殊型号、额定值以及订购说明 记载于通用规格页。

典型订购举例 YB215CWCKW01-6F-JB



4006-022-002



	光亮 LED						
LED 颜色 Resistor							
5C	红色	No Code	无电阻器 (无绿色)				
5D	琥珀色	05	5V				
		12	12V				
5F	绿色	24	24V				

	镜片/散光片颜色				
JB	本色/白色				
JS	金属银色盖帽/透明环				
CB 红色/白色					
EB	黄色/白色				
FB	绿色/白色				
НВ	无涂刷铬黄/白色				
LED和主	盖子需要是相同的颜色。黄色盖子和琥				

珀色LED相配发出琥珀色的照明。 JB代码和JS代码(仅圆形)可以跟所有的LED 颜色搭配。

镜片/散光片颜色

金属银色盖帽/透明环

本色/白色

JB

超光亮 LED		
6B	白色	
6F	绿色	
6G	蓝色	

6G	蓝色	НВ	无涂刷铬黄/白色
	非发光型		盖帽颜色
N	不带灯	 JB	本色/白色

盖帽颜色			
JB	本色/白色		
СВ	红色/白色		
EB	黄色/白色		
FB	绿色/白色		
НВ	无涂刷铬黄/白色		
Р	镀铬色/白色		

shunto@126.com

www.nkkswitches.com.cn

DIKK SWITCHES

插塞位置

()=瞬间式

(ON)

ON

(ON)

ON

触点

形状

S

方形

正常

ON

ON

ON

ON

电极和电路

下

1-2

1-2 4-5

SPDT

DPDT

面板密封

2个〇型圈提供了 符合IEC60529标准 的IP65的面板密封。

连接的端子

正常

1-3

1-3 4-6

L (+) ● (-) L

L (+) ◆ (-) L

DIKK SWITCHES

投掷及其开关/灯泡示意图

灯泡电路是独立的,需要一个外部电源。

面板密封

槽板

用于圆形或方形

镀铬

注: 开关标有NC, NO, COM, L+, L-。

电极

SP

DP

型号

YB215

YB216

YB225

YB226

常开和常闭

触点既可常开也可常闭。

发光按钮开关

С

W

D120

开关基座为绿色

大功率: 3A在125/250V AC

银触点

K

金触点

微小功率: 0.4VA最大 在最高28V AC/DC 开关基座为红色

端子

触点材质和额定参数

焊片焊接/ 01 .110" (2.8mm) 快速连接



4006-022-002

22mm面板密封按钮开关 ←NEW

光亮和超光亮LEDS

电气规格是在基本温度为25℃下确定的。LED电路是独立的, 需要一个外部电源。如果源电压超过额定电压,需要一个稳流电阻。 AT634和AT636的基座用于5V的是黑的,用于12V的是浅蓝的,用于24V的是灰的。

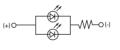
用于不带电阻的光亮LED的电气规格

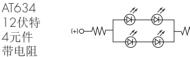
光亮 AT628	可供选择 的颜色: 5C 红	5D _{琥珀}	无编号	无电阻	单位
		LED 颜色	红	琥珀	
	正向峰值电流	I _{FM}	40	40	mA
L	持续正向电压	I _F	26	26	mA
T-1 双引脚	正向电压	$V_{_{\rm F}}$	1.9	2.0	٧
	反向峰值电压	$V_{_{RM}}$	4	4	٧
(+) 0 (-)	电流减小率 (超过25℃时)	$\Delta I_{_{\rm F}}$	0.	50	mA/°C
	环境温度范围		−25 <i>·</i>	~ + 50	°C
			<u> </u>		

带电阻的明亮红色和琥珀LED的电气规格

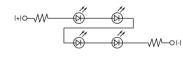
光亮 AT634	可供选择 的颜色: 5C 红	5D 琥珀	05	12	24	单位	
	正向峰值电流	I _{FM}	_	_	_	mA	
	持续正向电压	I _F	25	20	10	mA	
	正向电压	$V_{_{\rm F}}$	5	12	24	٧	_
T 1 1 7 7 7 1 1 1 1 1	反向峰值电压	V _{RM}	4	8	16	٧	-
T-1 ½ 双引脚	电流减小率 (超过25℃时)	$\Delta I_{_{\rm F}}$	_	_	_	mA/°C	_
	环境温度范围			−25 ~ +50		°C	_

AT634 5伏特 2元件 带电阻





AT634 24-伏特 4元件 带电阻



带电阻的明亮绿色LED的电气规格

光亮 AT636	可供选择 的颜色: ATTENTION ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES	5F 绿	05	12	24	单位
	正向峰值电流	I _{FM}	_	_	1	mA
T-1 1/4 双引脚	持续正向电压	I _F	11	9.5	8.7	mA
(+)O (N) W-O(-)	正向电压	$V_{_{\rm F}}$	5	12	24	٧
5V	反向峰值电压	$V_{_{RM}}$	5	5	5	٧
(+) O—W———————————————————————————————————	电流减小率 (超过25℃时)	$\Delta I_{_{\rm F}}$	_	_	_	mA/°C
12V & 24V	环境温度范围			-25 ~ +50		°C





71%			C			
超亮绿色LED的电气规格						
ATTENTION ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES (+)0 (+)0 (+)0	颜色	6B 白	6F 绿	6G 蓝	单位	
正向峰值电流	I _{FM}	30	30	30	mA	
持续正向电压	I _F	20	20	20	mA	
正向电压	$V_{_{\rm F}}$	3.6	3.3	3.3	٧	
反向峰值电压	V_{RM}	5	7	7	٧	
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI _E	a 2.50	0.40	0.40	mA/°C	
环境温度范围 SN	unto	@126	-COMb		°C	

超亮

AT625G蓝色 AT631B白色

按钮开

D122

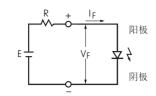
www.nkkswitches.com.cn

镜头和散光片材质:

聚碳酸酯

用于LED的稳流电阻的计算

如果源电压高于灯泡或LED的额定电压, 则需要将一个稳流电阻与灯泡串联。 该电路图和公式用于计算所需稳流电阻的值



其中: R = 电阻值(欧姆) E = 源电压(V) V_r = 正向电压 (V) = 正向电流 (V)

盖帽和盖帽颜色

明亮LED的 AT3017盖帽

JB

CB

EB

FB

*黄色盖帽 与琥珀色LED

发光开关用

AT3025盖帽

FB

与琥珀色LED 组合,可得到琥珀色

配对获得琥珀色

可供选用的镜头/扩散体颜色:

透明/白色

红色/白色

*黄色/白色

绿色/白色

可供选用的镜头/散光片颜色: 透明/白色

红色/白色

仅用于高亮LED

仅用于高亮LED

*黄色/白色 仅用于高亮LED 绿色/白色

用于高亮和超亮LED

超亮LED的 AT3018盖帽

可供选用的镜头/扩散体颜色

透明/白色

镜头和扩散体的材质:聚碳酸酯

不发光开关的 AT3019盖帽

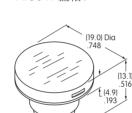
明亮或超亮LED的 带发光环的AT3020盖帽

可供选用的盖帽颜色

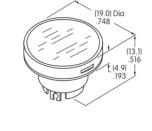
可供选用的盖帽颜色:



金属银色带透明环







镜头材质:

材质 镜头:聚碳酸酯 ABS树脂和镀铬 嵌件: 聚酯

不发光开关用 AT3027羔帽

可供选用的盖帽:

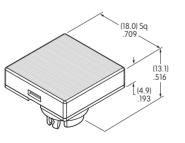














镜头材质: ABS树脂和镀铬

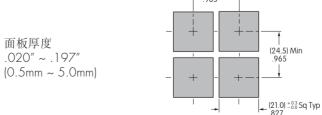
4006-022-002



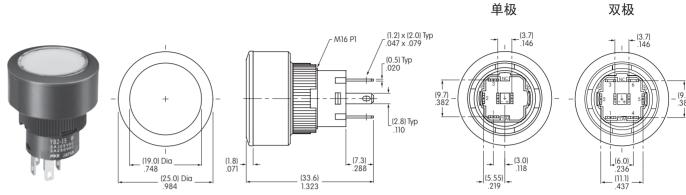
DIKK SWITCHES

面板厚度 .020" ~ .197"

 $(0.5 \text{mm} \sim 5.0 \text{mm})$

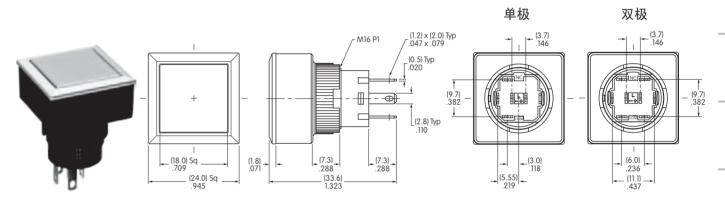


典型开关尺寸



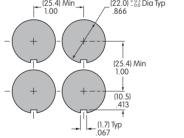
YB215CWCKW01-6F-JB

22mm面板密封按钮开关 ◆NEW



YB216CWSPW01-N-P

面板厚度和裁切



并排安装

并排安装

shunto@126.com

www.nkkswitches.com.cn

D124

. 卸去滚花 安装螺母。



2. 从外壳上卸去槽板和 红色O型圈。在这个模 块中有两个○型圈: 一个是红色,一个是



零件编号这一侧

3. 安装LED



AT634和AT636



将LED上的D-扁平面与开关上的零件 编号对齐使极性正确,并将LED插/

将LED上的D-扁平面与开关上的零件

编号对齐使极性正确、并将LED插入

LED中的较大的金属零件表示阴极(-)。

将LED对齐使极性正确, 并将LED

插入基座。

ATTENTION

ATTENTION

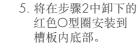
LED AT628



LED AT625G AT631B. AT632F



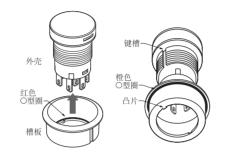
4. 将操作部两侧的 凸片(B)与外壳内部 的突出物(A)对齐, 将操作部向下可靠地 压入到嵌入位置。



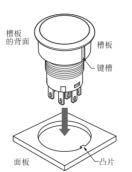
组装说明



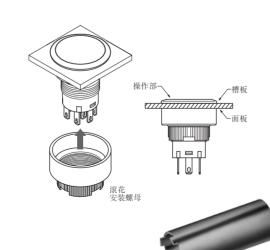
6. 将槽板内的凸片与外壳上的键槽对齐, 将槽板装回到 原来的位置。



7. 在装上面板之前,请确 认橙色○型圏位于槽板背 后。将槽板上的键槽与面 板上的凸片对齐,将开关 一直推入到面板上装好。



8. 在面板后面装上安装螺母并拧紧。务必使槽板和操作部 恰当地结合,并使槽板与面板之间没有空隙。不要拧得 过紧。安装扭矩: 0.785Nm (6.95 lb•in) 最大。有可 选的管钳子AT106。



4006-022-002

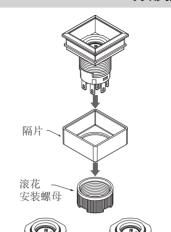
www.nkkswitches.com.cn

DIKK SWITCHES

方形按钮的组装说明

1. 卸下滚花 安装螺母。

2. 从外壳上卸下槽板和 蓝色〇型圈。



原来的位置。

7. 在装入面板内之前,确保

方形盖帽位于槽板背面。

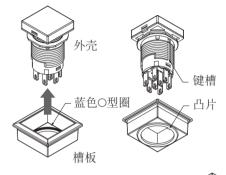
将槽板上的键槽与面板上

的凸片对齐,将开关推入

5. 将在步骤2中卸下的

槽板内侧底部。

蓝色O型圈安装到



6. 将槽板内的凸片与外壳上的键槽对齐, 将槽板装回到

插座 (-)



3. 安装LED

将LED上的D-扁平面与开关上的零件 编号对齐以确保极性匹配,并将LED 插入基座。

ATTENTION



AT631B,

AT632F

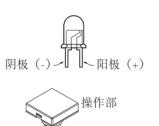
将LED上的D-扁平面与开关上的零件 编号对齐以确保极性匹配,并将LED

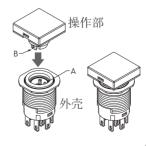


LED AT625G. LED中较大的金属零件代表阴极(-)。 将LED对齐以确保极性匹配, 并将LED 插入基座。

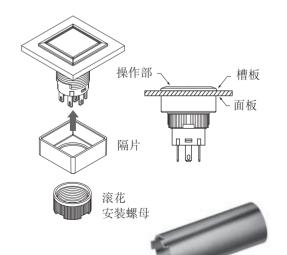


4. 将操作部两侧的 凸片(B)与外壳内侧 的突起部(A)对齐, 并将操作部向下推入 嵌件中, 使其紧合。





8. 在面板背面装上安装螺母并拧紧。确保槽板和操作部牢 牢地结合,并且槽板与面板之间没有间隙。不要拧得过 紧。安装扭矩: 最大0.785Nm (6.95 lb•in) 可使用选 购件套筒扳手(AT106)。



shunto@126 com

DIKK SWITCHES

D125 www.nkkswitches.com.cn

D126

NKK开关可提供订制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

图例

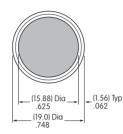
YB2盖帽的推荐可印刷区域

推荐的方法: 在透明盖帽上进行激光蚀刻, 在盖帽上丝印或移印。

建议使用环氧基墨水。

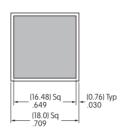
盖帽 AT3017、AT3018和AT3019

盖帽 AT3020(带用于发光的透明环)

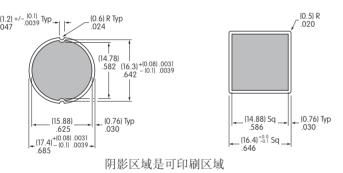


阴影区域是可印刷区域

盖帽 AT3025和AT3027用



作为薄膜嵌件印刷区域的阴影区域



推荐的印刷方法:

丝印,建议使用环氧基墨水

胶片材质和厚度:

透明聚酯,最大千分之4英寸。

DIKK SWITCHES

运输及注意事项

www.nkkswitches.com.cn



LED 为对静电灵敏的装置。当安装运输 LED 时,请使用防静电工作站以防止损坏 LED。

4006-022-002



上海 18924626834 微信18926488741深圳 备忘:



shunto@126.com

www.nkkswitches.com.cn

备忘: 北京 15601379173(微信) 13943752599 (长沙)

上海 18924626834 微信18926488741深圳 备忘:

www.nkkswitches.com.cn

【微信)。 13943752599(长沙) 上海 18924626834 微位

sh