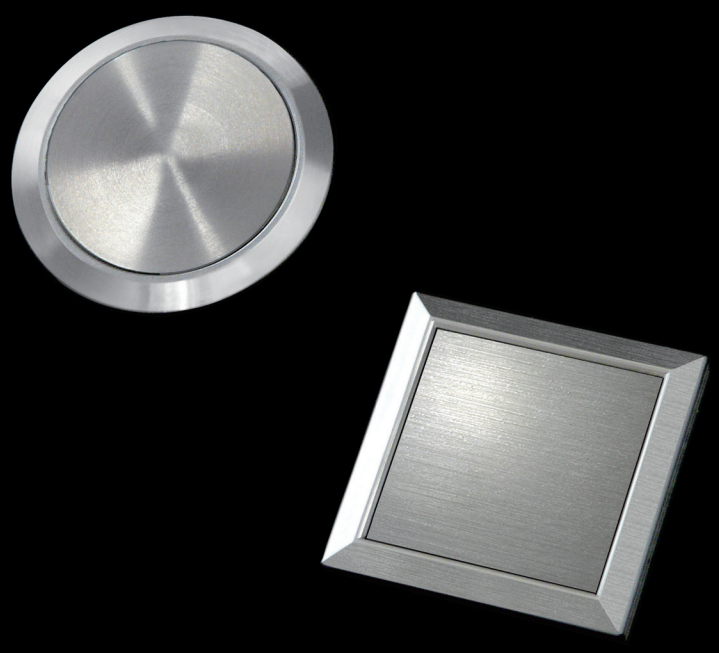
编号 208
(CONTACT No. 208)

新型纱线镀铬限位器与遮光板

薄型嵌入式按钮

YB2 面板密封



NIKK SWITCHES

2012-09-20

通用规格

电气容量（电阻性负载）

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0.1mA～0.1A在20mV～28V）

其他额定参数

触点电阻：银触点最大50毫欧；金触点最大100毫欧
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）
行程：预行程.059″ (1.5mm); 超行程.059″ (1.5mm); 总行程：118″ (3.0mm).
098″ (2.5mm).

材质和涂覆

槽板：黑色：玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)；银色：聚碳酸酯
外壳：玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
基座：邻苯二甲酸二烯丙酯树脂 (UL94V-0)
活动接触器：磷青铜镀银或金
活动触点：磷青铜和银合金
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

工作温度范围：-25°C到+50°C（-13°F到+122°F）对于发光开关
-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°C (104°F) 时, 湿度90～95%
振动：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
冲击：50G (490m/s^2) 加速度（在6个直角方向上测试，每个方向上5次冲击）
密封：IEC60529标准的IP65

安装

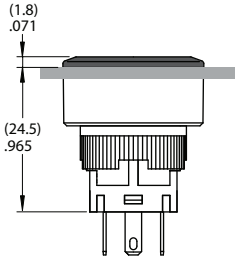
安装扭矩：最大0.785Nm (6.95 lb•in)
焊接时间和温度：手工焊接：最高390°C最多4秒钟

标准和认证

易燃性标准：UL94V-0外壳，基座和黑色或金属银色槽板
UL认证：UL文件号 E44145
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标记的开关，请在零件编号最后添加"/CUL"。

主要特点

- 高品质纱线镀铬限位器与遮光板产品。
- 更佳的耐候性更好抵抗紫外线。
- 具有防尘和防溅面板密封保护，符合IEC60529标准的IP65（类似于NEMA4和13）。
- 开关主体尺寸短 .965″ (24.5mm) 从而节省面板后的空间。
- 防撬19mm直径致动器、18mm正方形致动器。
- 业内最短板上尺寸 (1.8mm)，用于防喷淋保护，使面板扁平并防止出现操作错误。
- 由于使用了金属镀层树脂，比实际金属开关更轻。
- 明显长冲程低触致动器实现平滑驱动、电路状态清晰指示。
- 清晰、红色、绿色、琥珀色或纱线镀铬按键选择使面板外观更加漂亮。
- 金属银按键有明亮的环形光（仅限圆形）。
- 遮光板颜色可选纱线镀铬或黑色。
- 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。



纱线镀铬遮光板
+
纱线镀铬帽

纱线镀铬遮光板
+
圆形金属银帽

纱线镀铬遮光板
+
发光帽

纱线镀铬遮光板
+
纱线镀铬帽

纱线镀铬遮光板
+
发光帽

典型开关

YB2 | 1 | 6 | C | W | S | P | W | 01

电极

1	SPDT
2	DPDT

接触点

C	常开和常闭

外形

C	圆形金属银帽
S	方形

端子

01	焊片/.110"(2.8mm)快速连接*

电路

5	ON	(ON)
( ) = 瞬间式		
6	ON	ON
替换动作（带向下锁定）		

面板密封

W	带面板密封

框架

K	黑色
P	纱线镀铬
S	金属银色

注意：金属银在2013年3月22日停产

触点材质和额定参数

W	银色 额定值 3A @ 125V 交流电
G	金色 最大 0.4A @ 最大 28 V 交流电/直流电

重要：

除特别注明外所提供的开关无cULus标志。

仅当订购带有标志的开关时，可经cULus公认。

具体型号、等级、订购说明请见《通用规格》页。

* 仅在美国提供连接线、电缆组件。

典型订购举例

YB216CWSPW01-N-P

订购举例

— N — P

镜头

光亮 LED			
LED 颜色		带电阻	
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

超光亮 LED	
6B	白色
6F	绿色
6G	蓝色

非发光型	
N	不带灯

盖帽类型和颜色

镜片散/光片颜色	
JB	本色/白色
JS	金属银帽/明亮圆环（仅限圆形）
CB	红色/白色
EB	黄色/白色
FB	绿色/白色

LED 和盖帽颜色应相同。
黄色盖帽与琥珀色LED相匹配，以获得琥珀色照明。 代码JB、JS（仅限圆形）可用于所有LED颜色。

镜片/散光片颜色	
JB	本色/白色
JS	金属银帽/明亮圆环（仅限圆形）

盖帽颜色	
JB	本色/白色
CB	红色/白色
EB	黄色/白色
FB	绿色/白色
P	纱线镀铬
S	金属银色

注意：金属银在2013年3月22日停产

电极和电路

		插塞位置 ( ) = 瞬间式		连接的端子		投掷及其开关/灯泡示意图
电极	型号	正常	下	正常	下	注：开关标有NC, NO, COM, L+, L–。灯泡电路是独立的，需要一个外部电源。
SP	**YB215** **YB216**	ON ON	(ON) ON	1-3	1-2	SPDT
DP	**YB225** **YB226**	ON ON	(ON) ON	1-3 4-6	1-2 4-5	DPDT

触点

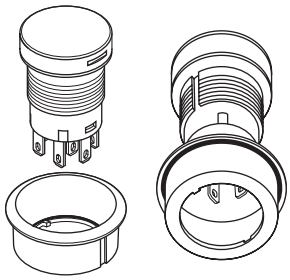
C 常开和常闭

触点既可常开也可常闭。

面板密封

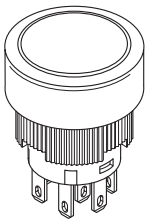
W 面板密封
（圆形、正方形）

两个O形环确保面板密闭保护符合IEC60529标准系列中IP65要求。

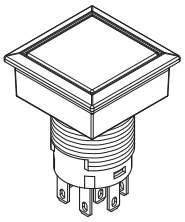


形状

C 圆形金属银帽



S 方形

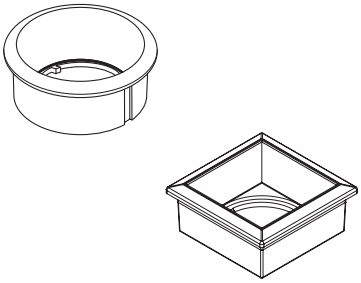


槽板

K 黑

P 纱线镀铬

S 金属银



触点材质和额定参数

W 银触点

大功率: 3A在125/250V AC

开关基座为绿色

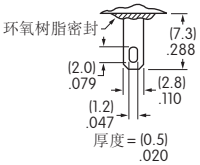
G 金触点

微小功率: 0.4VA最大 在最高28V AC/DC

开关基座为红色

端子

01 焊片焊接/
.110″ (2.8mm) 快速连接



盖帽和盖帽颜色

明亮LED的
AT3017盖帽

可供选用的镜头/扩散体颜色：

- **JB** 透明/白色
- **CB** 红色/白色
- **EB** *黄色/白色
- **FB** 绿色/白色

超亮LED的
AT3018盖帽

可供选用的镜头/扩散体颜色：

- **JB** 透明/白色

不发光开关的
AT3019盖帽

可供选用的盖帽颜色：

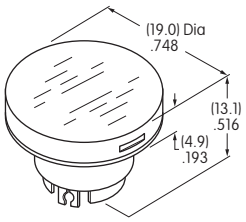
- **P** 纱线镀铬
- **S** 金属银色

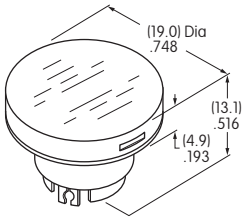
注：AT3017盖帽
没有发光也能使用。

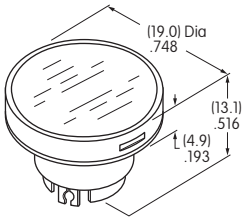
带有发亮圆环的AT3020帽用于
明亮或超亮LED

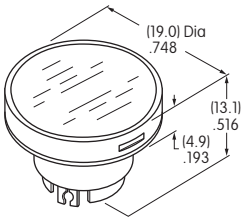
可供选用的盖帽颜色：

- **JS** 带有清晰圆环的金属银









镜头和扩散体的材质：聚碳酸酯

材料
镜片：聚碳酸酯
嵌件：聚酯纤维

*黄色盖帽与琥珀色LED配对获得琥珀色发光。

用于被照明的
AT3025帽

可供选用的镜头/扩散体颜色：

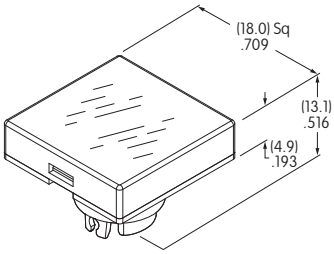
- **JB** 清晰/白色
  用于明亮、超亮LED
- **CB** 红色/白色
  仅用于明亮LED
- **EB** *黄色/白色
  仅用于明亮LED
- **FB** 绿色/白色
  仅用于明亮LED

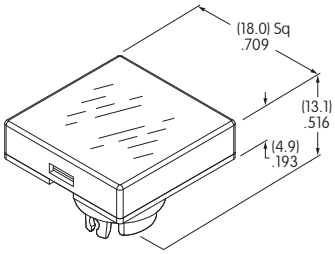
不发光开关的
AT3027盖帽

可供选用的盖帽颜色：

- **P** 纱线镀铬
- **S** 金属银色

注：AT3025盖帽
没有发光也能使用。

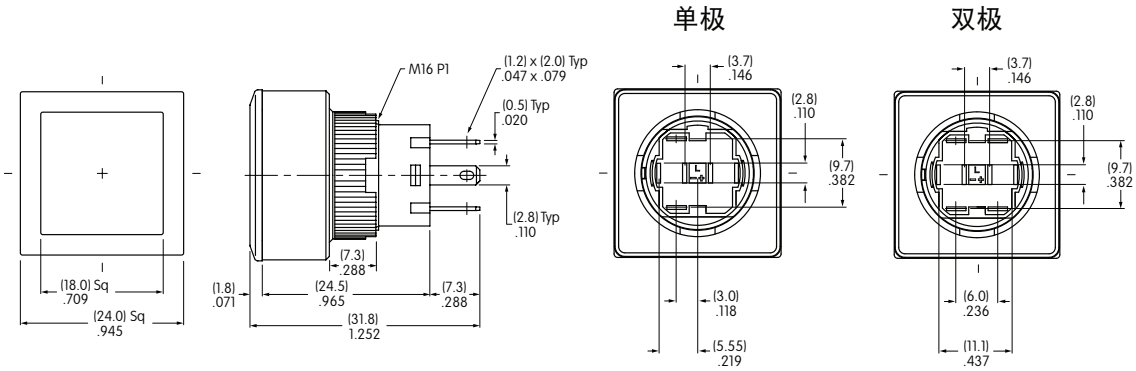




镜头和扩散体的材质：聚碳酸酯

*黄色盖帽
与琥珀色LED
配对获得琥珀色发光。

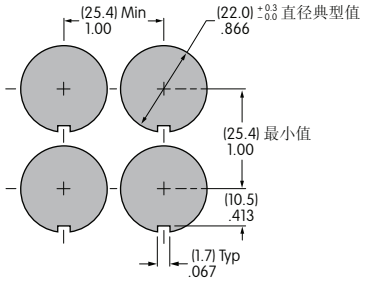
典型开关尺寸



YB216CWSPW01-N-P

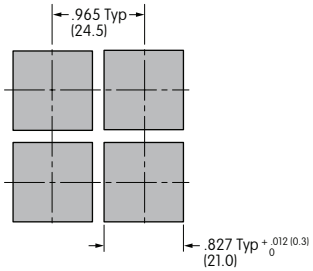
面板厚度和裁切

面板厚度
.020″ ~ .197″
(0.5mm ~ 5.0mm)



并排安装

面板厚度
.020″ ~ .197″
(0.5mm ~ 5.0mm)



并排安装

可供货
2012年10月22号

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号大鸿辉中心一期7楼701-702室
电话：+852 2366-6634
传真：+852 2366-6803
E-mail: info@nsh.com.hk

恩楷楷（上海）开关有限公司
上海市延安中路1440号
阿波罗大厦2楼B室
电话：+86 21 6249 6574
传真：+86 21 6248 3375