

## 通用规格

## 电气容量 (电阻性负载)

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)  
注: 运行范围的更多说明请见附录。

## 其他额定参数

触点电阻:	最大80毫欧
绝缘电阻:	500兆欧以上在500V DC
绝缘强度:	最低500V AC至少1分钟
机械寿命:	对于瞬间式100,000次操作以上
电气寿命:	100,000次操作以上
标称操作力:	1.8N
行程:	预行程.051" (1.3mm); 超行程.020" (0.5mm); 总行程.071" (1.8mm)

## 材质和涂覆

外壳:	玻璃纤维增强聚酰胺
基座:	玻璃纤维增强聚酰胺
活动触点:	磷青铜镀金
开关端子:	磷青铜镀金
灯泡端子:	钢镀银

## 环境数据

工作温度范围:	-25°C到+50°C (-13°F到+122°F)
湿度:	240小时内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 <sup>2</sup> ) 加速度 (在6个直角方向上测试, 每个方向上5次冲击)

## 安装

盖帽安装力:	最大15N (3.37 lbf)向下施加在盖帽上
--------	--------------------------

## 印刷电路板处理

焊接:	波峰焊: 请参阅附录概略图A。 手工焊接: 请参阅附录概略图B。
清洗:	这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。

## 标准和认证

HB2系列按钮开关没有经过UL认证或CSA认证的测试。  
这些开关为在低电压、低电流、微小电流电路中使用而设计。  
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

摇头开关

翘板开关

按钮开关

发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

触觉开关

指示灯

附件

附录

# 主要特点

安静的操作以及清脆的触觉反馈适用于广播设备。

既有可供选择的红色/绿色或红色/黄色的双色LED的全正面发光，又有琥珀色的同步双色发光。

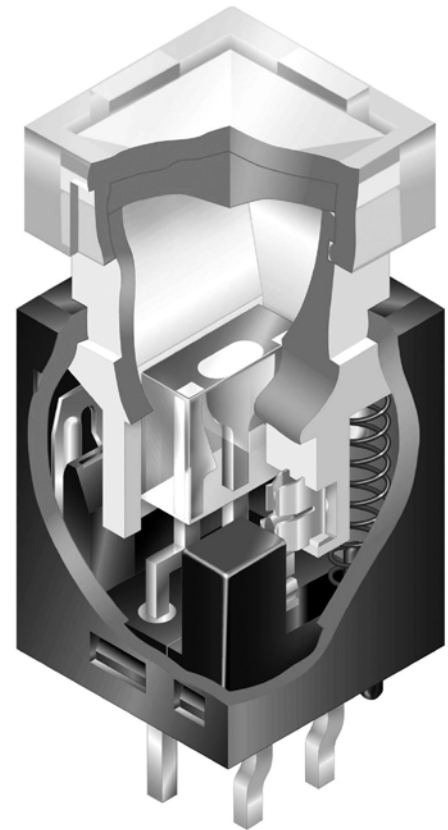
可选择盖帽上的图例或胶片嵌件。

从印刷电路板到盖帽顶部为.669" (17.0mm)以及盖帽为.295" (7.5mm)的方形紧密设计。

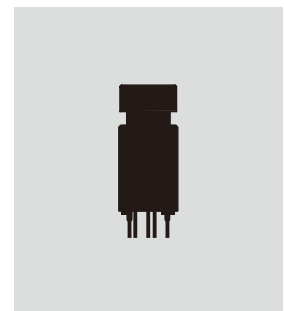
滑动双横杆 (STC) 机构可提供无与伦比的微小功率可靠性，接触稳定性，平滑可靠的制动操作以及长寿命。

弯边功率端子确保印刷电路板安全安装和防止焊接时的移动。

适用于广播，无线电通讯，医疗设备以及测量仪器等。



实际尺寸



摇头开关

翘板开关

按钮开关

**D**  
发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

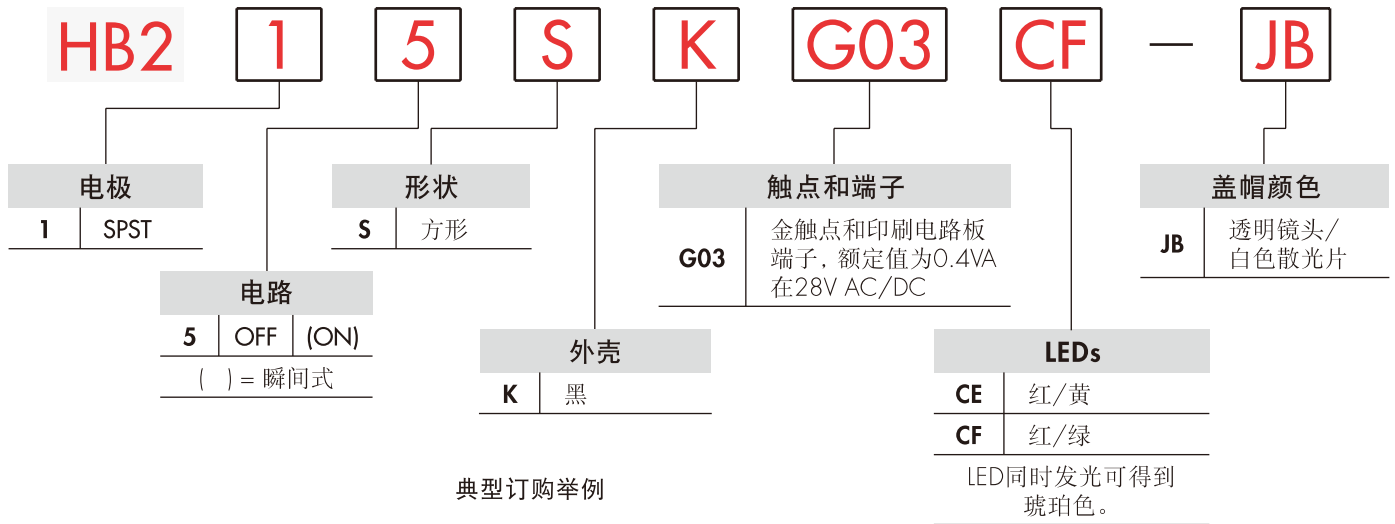
触觉开关

指示灯

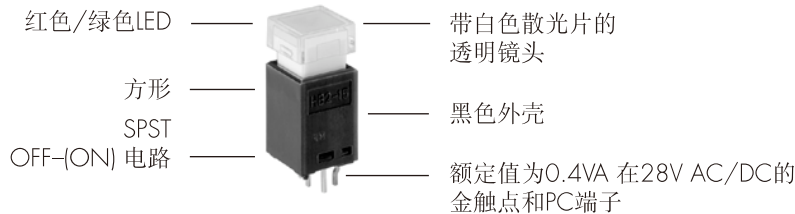
附件

附录

### 典型开关订购举例



典型订购举例  
**HB215SKG03CF-JB**



### 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	
SP	HB215	OFF	(ON)	OPEN	1-2	SPST

注: 开关端子并未实际标注在开关上。红色LED端子标注为“R”。灯泡电路是独立的, 需要一个外部电源。

### 外壳形状和颜色

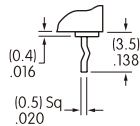
**S** .307" (7.8mm) 方形开关本体

**K** 黑色外壳

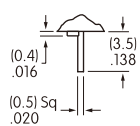
### 触点材质、额定参数、以及端子

**G03** 金触点 微小功率 最大0.4VA在最高28V AC/DC

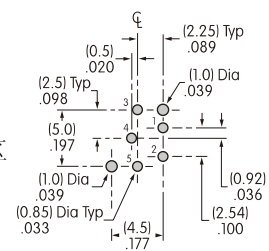
开关端子



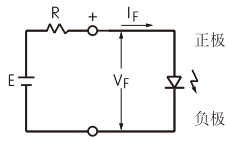
灯泡端子



印刷电路板覆盖区



双色LED和规格



$$R = \frac{E - V_F}{I_F}$$

其中: R = 电阻值 (Ω)  
E = 源电压 (V)  
V<sub>F</sub> = 正向电压 (V)  
I<sub>F</sub> = 正向电流 (A)

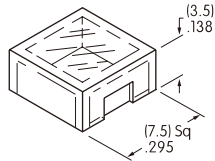
LED是开关的一个组成部分。

	颜色	CE	CF	单位
正向峰值电流		30/30	30/30	mA
持续正向电流		20/20	20/20	mA
正向电压		2.0/2.1	2.0/2.1	V
反向峰值电压		4/4	4/4	V
电流减小率 (超过25°C时)		0.33/0.33	0.33/0.33	mA/°C
环境温度范围		-25° ~ +50°C		

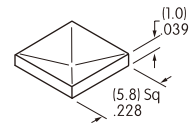
电气规格是在基本温度为25°C下确定的。  
LED电路是独立的，需要一个外部电源。  
如果源电压超过额定电压，需要一个稳流电阻。  
电阻值可以用附录部分所示的公式来计算。

盖帽颜色

**J** 无色透明镜头  
AT3081  
方形镜头

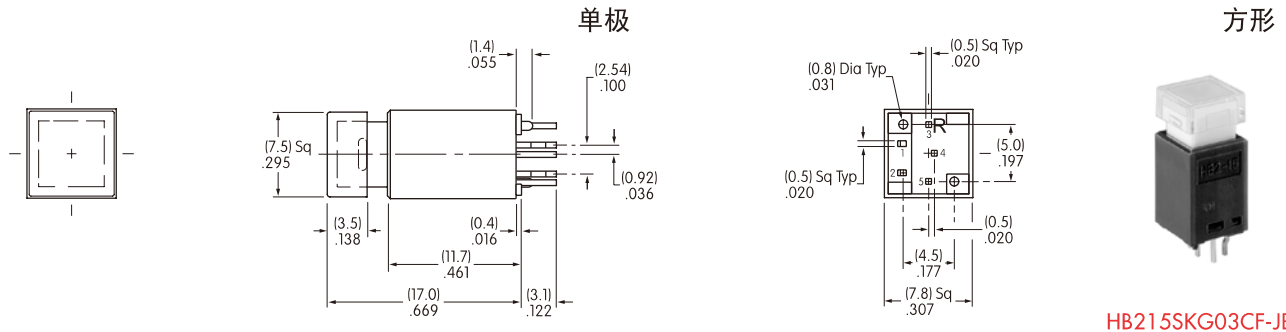


**B** 白色半透明散光片  
AT3082  
方形散光片



镜头和散光片材质: 聚碳酸酯 镜头涂覆: 光滑 散光片涂覆: 磨砂

典型开关尺寸



图例

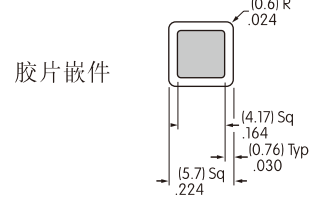
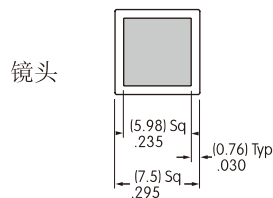
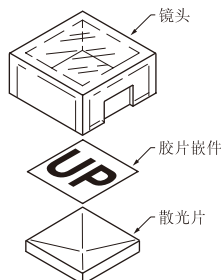
NKK开关可提供定制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

对于HB2镜头和胶片嵌件建议的可印刷区域

推荐的方法: 在镜头上丝印或移印; 在胶片嵌件上激光打印。

建议使用环氧基墨水。

胶片嵌件: 透明聚酯, 厚度最大千分之四英寸



阴影区域为可印刷区域。