

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/s²) 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。

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。

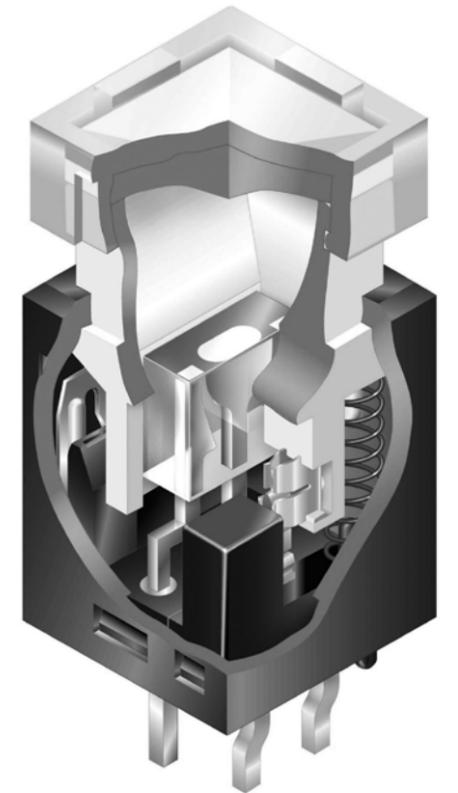
可选择盖帽上的图例或胶片嵌件。

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。

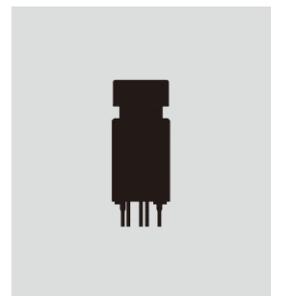
滑动双横杆 (STC) 机构可提供无与伦比的微小功率可靠性, 接触稳定性, 平滑可靠的制动操作以及长寿命。

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。

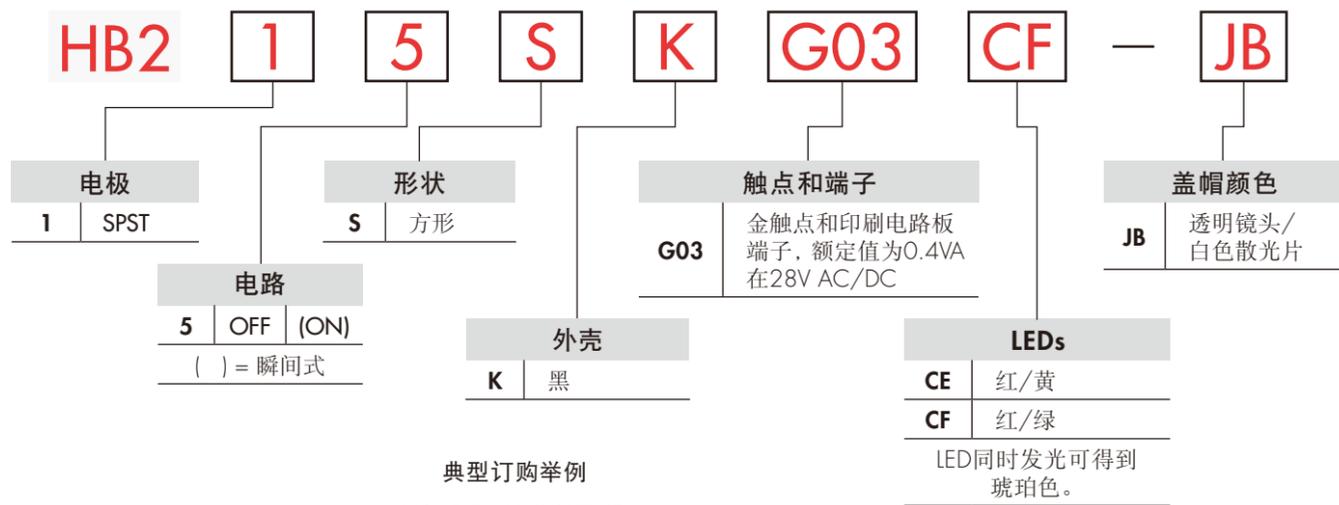
适用于广播, 无线电通讯, 医疗设备以及测量仪器等。



实际尺寸



典型开关订购举例



典型订购举例
HB215SKG03CF-JB



电极和电路

电极	型号	插塞位置 () = 瞬间式		连接的端子		投掷及其开关/灯泡示意图
		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

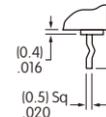
S .307" (7.8mm) 方形开关本体

K 黑色外壳

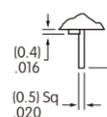
触点材质、额定参数、以及端子

G03 金触点 微小功率 最大0.4VA在最高28V AC/DC

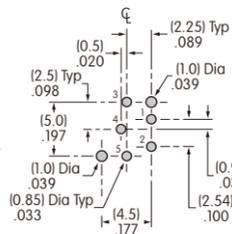
开关端子



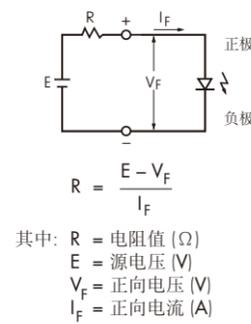
灯泡端子



印刷电路板覆盖区



双色LED和规格

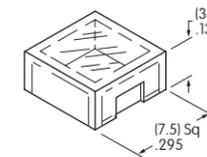


LED是开关的一个组成部分。	颜色	CE 红/黄	CF 红/绿	单位
正向峰值电流	I _{FM}	30/30	30/30	mA
持续正向电流	I _F	20/20	20/20	mA
正向电压	V _F	2.0/2.1	2.0/2.1	V
反向峰值电压	V _{RM}	4/4	4/4	V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI _F	0.33/0.33	0.33/0.33	mA/°C
环境温度范围		-25° ~ +50°C		

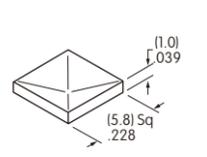
电气规格是在基本温度为25°C下确定的。
LED电路是独立的, 需要一个外部电源。
如果源电压超过额定电压, 需要一个稳流电阻。
电阻值可以用附录部分所示的公式来计算。

盖帽颜色

J 无色透明镜头
AT3081 方形镜头

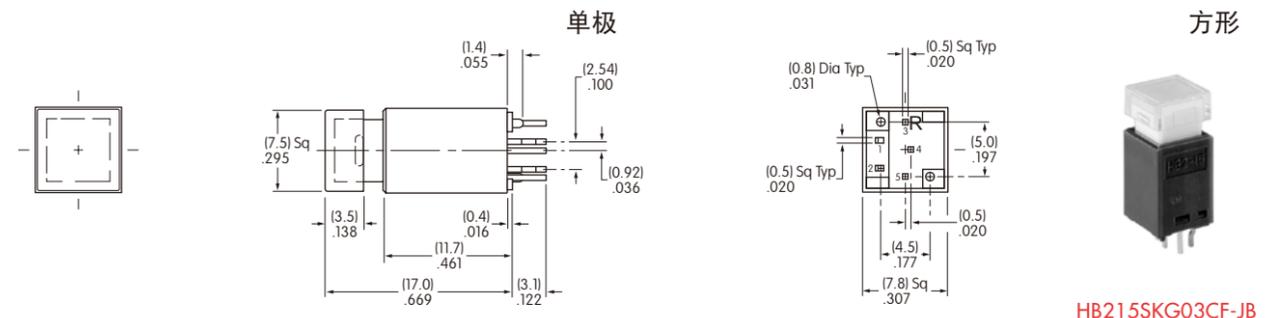


B 白色半透明散光片
AT3082 方形散光片



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

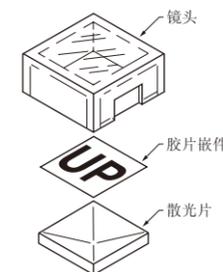


图例

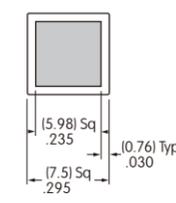
NKK开关可提供定制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

对于HB2镜头和胶片嵌件建议的可印刷区域

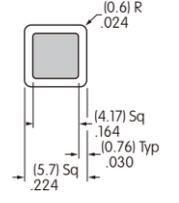
推荐的方法: 在镜头上丝印或移印; 在胶片嵌件上激光打印。
建议使用环氧基墨水。
胶片嵌件: 透明聚酯, 厚度最大千分之四英寸



镜头



胶片嵌件



阴影区域为可印刷区域。