

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC (适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

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: 100,000次操作以上—对于On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上—对于其他电路
电气寿命: 100,000次操作以上—对于On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上—对于其他电路
标称操作力: 0.93N瞬间、1.20N持续
摆动角度: 28°

材质和涂覆

操作部: 玻璃纤维增强聚酰胺
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺
密封环: 丁腈橡胶
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 磷青铜镀金
基座: 玻璃纤维强化聚酰胺
端子: 磷青铜镀金
支撑支架: 磷青铜镀锡

环境数据

工作温度范围: -25°C到+85°C (-13°F到+185°F)
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/s²) 加速度 (在6个直角方向上在6个直角方向上测试, 每个方向5次冲击)

印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊: 请参阅附录中的概略图A。
手工焊接: 请参阅附录中的概略图A。
清洗: 自动清洗。请参阅附录中的清洗规格。

标准和认证

G系列摇头开关未经过UL认证测试或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小功率电路中使用而设计。
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

超微型尺寸允许高密度安装, 重量极轻只有0.25克, 所以这些开关最适用于手持设备。

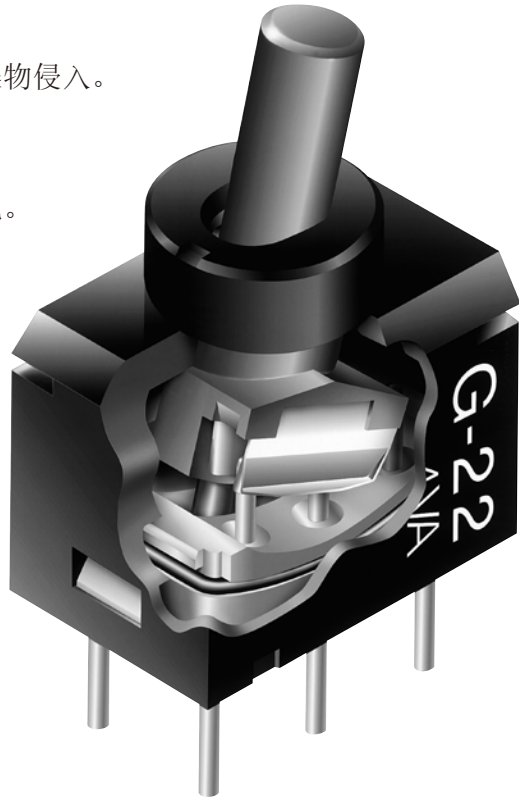
全密封结构防止沾污触点, 并允许省时省钱的自动焊接和清洗。

环氧树脂密封注塑端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。

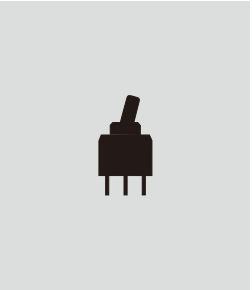
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所没有的如下优点:
平顺、制动更可靠、接触稳定性更好、微小电流稳定性无以伦比。
(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录部分。)

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准
印刷电路板的格子间距。圆形端子更便于在印刷电路板的
通孔中进行安装。

可供匹配的指示灯。



实际尺寸



通用规格

电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

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: 100,000次操作以上
电气寿命: 100,000次操作以上
标称操作力: 1.30N
摆动角度: 28°

材质和涂覆

操作部: 聚酰胺
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺
密封环: 丁腈橡胶
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 磷青铜镀金
基座: 玻璃纤维增强聚酰胺
功率端子: 磷青铜镀金
灯泡端子: 磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围: -25°C到+55°C (-13°F到+131°F)
湿度: 240小时内 在40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~500Hz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)

印刷电路板处理

焊接: 建议用波动焊。请参阅附录概略图A。
手工焊接: 请参阅附录概略图A。
清洗: 自动清洗。请参阅附录中的清洗规格。

标准和认证

G系列摇头开关未经过UL认证测试或CSA认证测试。
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

带红色, 绿色或琥珀色的单色LED和带红色/绿色的双色LED的全发光摇杆用于状态指示。

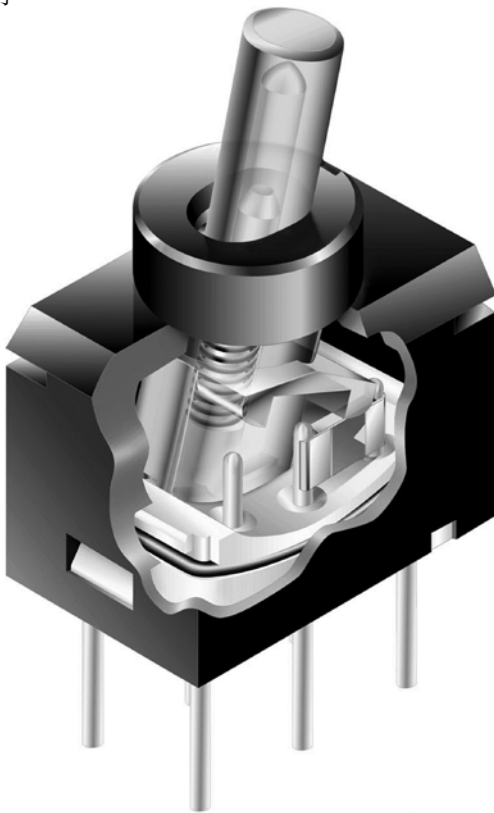
超微型尺寸允许高密度安装, 极轻的重量使得这些开关最适用于手持设备。

全封闭结构防止触点污染并能自动焊接和清洗, 从而节省时间和费用。

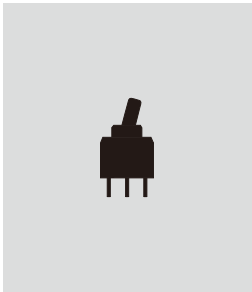
环氧树脂密封注塑端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。

获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、正向制动器作用、接触稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录部分。)

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 的端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。圆形端子更便于在印刷电路板的通孔中进行安装。



实际尺寸



典型开关订购举例

G

1

2

J

H

C

电极

1

SPDT

电路

2

ON

NONE

ON

3

ON

OFF

ON

与单色或双色LED组合

仅与双色LED组合

操作部

J

透明

印刷电路板端子

P

直型

H

直角型

V

垂直型

LEDS

单色

C

红

D

琥珀

F

绿色

仅ON-NONE-ON

双色

CF

红/绿

ON-NONE-ON和 ON-OFF-ON

典型订购举例







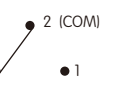
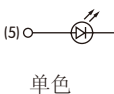
G12JHC

SPDT

ON-NONE-ON 电路

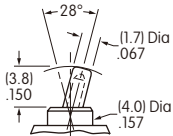
透明摇杆，红色 LED

直角PC端子

电极和电路									
		摇杆位置			连接的端子			示意图	
电极投掷	型号	上	中	下	上	中	下	注：端子编号并未实际印刷在开关上。 LED电路是独立的，需要一个外部电源。	
SPDT	G12 G13	ON ON	NONE OFF	ON ON	2-3 2-3	NONE OPEN	2-1 2-1		
									

J

透明摇杆



LED颜色和规格					
	颜色	单色			双色
		C 红	D 琥珀	F 绿	CF 红/绿
正向峰值电流	I _{FM}	30mA	30mA	25mA	30mA/25mA
持续正向电流	I _F	20mA	20mA	20mA	20mA/20mA
正向电压	V _F	2.0V	2.0V	2.1V	2.0V/2.1V
反向峰值电压	V _{RM}	5V	5V	5V	5V/5V
电流减小率 (大于25°C时)	ΔI _F	0.33mA/°C			
环境温度范围		-25° ~ +55°C			

LED是开关整体的一部分，不单独提供。所示电气规格是在基本温度为25°C下确定的。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部分的公式来计算；请参阅附录索引。

印刷电路板端子

P

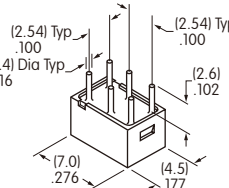
直型

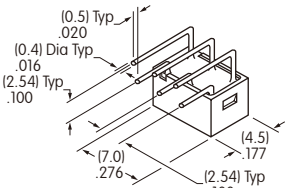
H

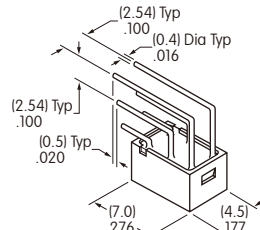
直角型

V

垂直型

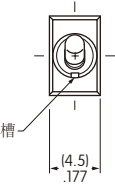


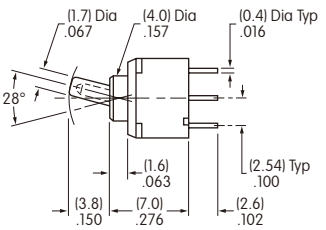


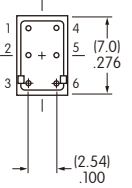


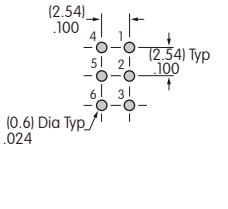
典型开关尺寸


直型PC端子







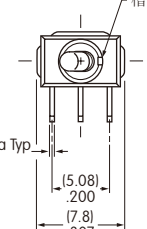


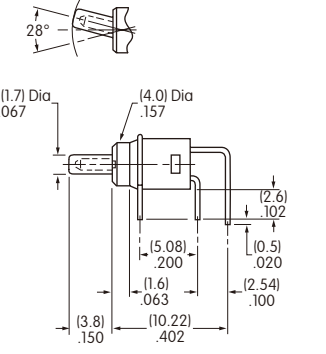


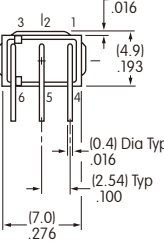
G12JPC

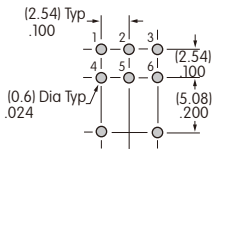
5 和 6 是LED端子；4 在单色型号开关上是支撑脚，在双色型号开关上是LED端子。


直角型PC端子







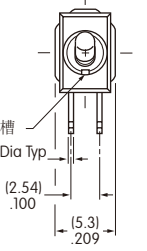


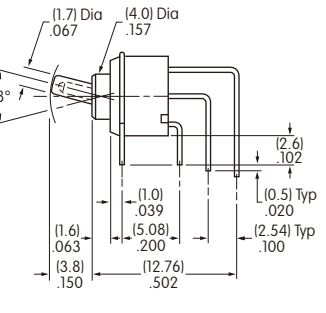


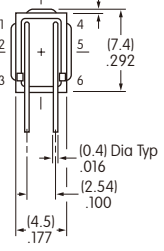
G12JPD

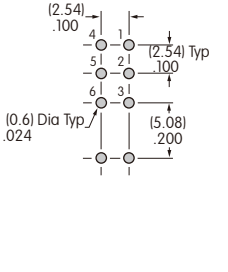
5 和 6 是LED端子；4 在单色型号开关上是支撑脚，在双色型号开关上是LED端子。

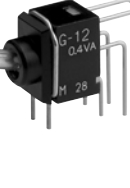
垂直PC端子











G12JPCF

5 和 6 是LED端子；4 在单色型号开关上是支撑脚，在双色型号开关上是LED端子。