

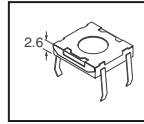
C&K KSB 和 KSF 系列 小尺寸触摸开关, (可清洗)



扁平小型触摸开关设计用于自动或手动插入。密封防水。

电路: SPST-NO 开关: •最大电压: 50VDC •最大电流: 50mA 触点电阻: KSF: 50mΩ; KSB: 100mΩ 触点材质: 镀银 工作温度: -40°C ~ 90°C

MARK II 版是改进的密封版, 可用浸泡清洗。

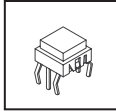


说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
7.4mm 方形, 130gF, Mark II 密封	401-1911-ND	.38	.35	.32	KSF0M212LFT
7.4mm 方形, 160gF, 完全密封	401-1792-ND	.27	.25	.22	KSF0M311LFT
7.4mm 方形, 500gF, 完全密封	401-1794-ND	.45	.42	.39	KSF0M511LFT
7.4mm 方形, 130gF, 完全密封, 带接地	401-1795-ND	.43	.40	.37	KSF1M211LFT

用于 KSF 系列的卡入式开关帽盖



用于 KSF 系列的卡入式按钮可卡入, 并由 KSF 机壳固定。所有按钮必须在焊接和清洗处理之后安装。按钮可以根据自定义图例外观进行“丝网”印刷。(开关单独销售)。

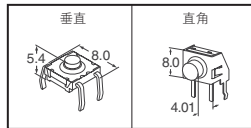


颜色	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
10mm 方形帽盖					
黄	401-1259-ND	1.30	1.20	1.10	BTNK1030
绿	401-1261-ND	.55	.51	.47	BTNK1050

KSI 系列密封触摸开关

技术规格:

功能: 瞬时动作 触点布置: 1 闭合触点=SPST-NO 按钮中心间距(最小): 7.62mm (0.300") 端子: PC 引脚 电气: 最大功率: 1VA 最大电压: 50VDC 最小电压: 20mV 最大电流: 50mA 最小电流: 1mA 工作温度: -40°C ~ 90°C 触点材质: 镀银



说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
垂直, 110gF, 完全密封	401-1796-ND	.70	.65	.60	KSI0M011LFT
直角, 110gF, 完全密封	401-1798-ND	.90	.83	.76	KSI0V011LFT
垂直, 300gF, 完全密封, 带接地	401-1491-ND	.88	.82	.75	KSI1M411

◆符合 RoHS 规范要求

KSJ 系列带球形触动器的触摸开关, (可清洗)



KSJ 长行程系列是一种小型触摸开关类型, 使用单极常开触点并安装了球形触动器。该新款是专门设计用于触动力可以偏离中心约 ±30° 的应用, 可以与 PCB 垂直甚至平行。

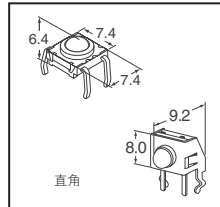
电路: SPST-NO

开关: •最大电压: 50VDC •最大电流: 50mA

工作寿命: 105

操作力: 100 克

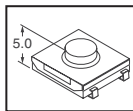
工作温度: 银: -40°C ~ 90°C; 金: -40°C ~ 125°C



说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
300gF, 焊剂密封, 镀金	401-1804-ND	1.21	1.12	1.03	KSJ0M431LFT
300gF, 焊剂密封, 镀金, 直角	401-1805-ND	2.11	1.95	1.79	KSJ0V431LFT

KST 系列 SMT 橡胶触摸开关

KST 是微型触摸开关, 带有橡胶触动器, 所具有的触摸效果类似于导电橡胶制品的感觉, 其行程大于 KSA 或 KSC 产品线标准触摸开关行程的两倍。
电路: SPST-NO 开关: •最大电压: 30V •最大电流: 50mA 预期寿命: 100,000 周期 工作温度: -40°C ~ 125°C



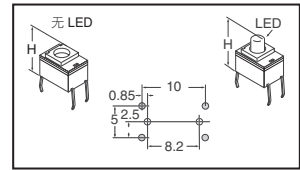
说明	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格 1,000	C&K 零件编号
		1	25	100		
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 200gF, 鸥翼形	401-1103-1-ND	.40	.37	.34	—	KST221G
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 200gF, 鸥翼形	401-1847-1-ND	.75	.69	.64	414.00	KST221GLFS
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 200gF, J 形	401-1848-1-ND	.75	.69	.64	414.00	KST221JLFS
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 350gF, 鸥翼形	401-1849-1-ND	.80	.74	.68	441.00	KST241GLFS
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 350gF, J 形	401-1106-1-ND	.42	.39	.36	—	KST241J
触摸开关 - 6.2mm 方形 - 350gF, J 形	401-1850-1-ND	.80	.74	.68	441.00	KST241JLFS

◆符合 RoHS 规范要求 † 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

K6 系列触摸开关

紧随微型化的潮流。出色的触摸感觉。开关可靠性高。需要用户指定按钮。

功能: 瞬时动作
电路: SPST-NO
开关: •最大电压: 30VDC •最大电流: 100mA
接触电阻: 50mΩ
总行程: 1.5mm
触点材质: 镀上镀金
工作温度: -40°C ~ 85°C



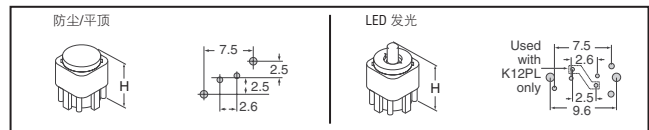
说明	尺寸 H (mm)	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
			1	25	100	
300gF, 无 LED	8.4	401-1163-ND	1.88	1.51	1.20	K6B 1.5 3N
300gF, 绿色 LED 指示	12.3	401-1590-ND	2.45	2.27	2.08	K6BL GN 1.5 3N L306
300gF, 橙色 LED 指示	12.3	401-1166-ND	2.27	1.82	1.44	K6BL OG 1.5 3N L405
300gF, 红色 LED 指示	12.3	401-1167-ND	2.49	2.00	1.58	K6BL RD 1.5 3N L352
300gF, 黄色 LED 指示	12.3	401-1169-ND	2.49	2.00	1.58	K6BL YE 1.5 3N L327
500gF, 无 LED	8.4	401-1589-ND	2.04	1.89	1.73	K6B 1.5 5N
500gF, 绿色 LED 指示	12.3	401-1165-ND	2.20	1.76	1.40	K6BL GN 1.5 5N L906
500gF, 黄色 LED 指示	12.3	401-1170-ND	2.49	2.00	1.58	K6BL YE 1.5 5N L327

◆符合 RoHS 规范要求

K12 系列触摸开关

成功用于设备测控、工业电子以及自动化应用。功能: 瞬时动作 电路: SPST-NO 开关: •最大电压: 30VDC

•最大电流: 100mA 接触电阻: 50mΩ 触点材质: 镀上镀金 工作温度: -40°C ~ 85°C



说明	尺寸 H (mm)	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
			1	25	100	
圆形, 500gF, 防尘 (密封处理)	12.0	401-1159-ND	4.50	3.60	2.85	K12C 1 5N
圆形, 250gF, 防尘 (密封处理)	12.0	401-1158-ND	4.50	3.60	2.85	K12C BK 1 2.5N
平顶, 250gF, 有帽盖, 黑色	11.0	401-1156-ND	2.97	2.38	1.89	K12P BK 1.5 2.5N
平顶, 500gF, 有帽盖, 黑色	11.0	401-1157-ND	2.49	2.00	1.58	K12P BK 1.5 5
平顶, 250gF, 有帽盖, 黑色	14.5	401-1587-ND	3.21	2.97	2.72	K12P BK 2 2.5N
250gF, 红色 LED 指示	14.5	401-1588-ND	4.18	3.87	3.54	K12PL RD 1.5 2.5N
350/700gF, 双触点	14.5	401-1586-ND	3.30	2.64	2.09	K12GO NT 1.5 3.5-7N

◆符合 RoHS 规范要求

ED 和 EDM 系列按压式圆盖

ED 系列:

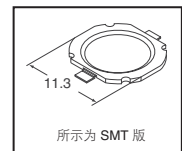
圆盘触点是一种瞬时触摸开关, 具有行程短和触摸感觉好的特点。圆盘为按压式短行程圆盘触点, 可直接安装在 PCB 上。设计适用于终端用户希望在圆盘上自定义盖层的小尺寸应用。PC 安装引线或 SMT 端子。

功能: 瞬时动作 电路: SPST-NO 开关: •最大电压: 银/金 100VAC/DC •最大电流: 银: 100mA; 金: 50mA 触点电阻: 银: 10mΩ; 金: 15mΩ 总行程: 0.3mm 工作温度: -25°C ~ 70°C

EDM 系列:

圆盘是具有更高的性能, 更长的行程的按压式圆盖, 是用于诸如飞机仪表、无线电设备键盘或其他高要求的应用的专门设计。PC 安装引线或 SMT 端子。

功能: 瞬时动作 电路: SPST-NO 开关: •最大电压: 100VDC •最大电流: 50mA 触点电阻: 15mΩ 总行程: 0.4mm 工作温度: -55°C ~ 85°C



所示为 SMT 版

说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
ED 系列按压式圆盖					
带 PC 引脚, 240gF, 焊剂密封, 镀金	401-1015-ND	2.75	2.20	1.74	ED G AC 0
带 PC 引脚, 240gF, 焊剂密封, 镀金	401-1920-ND	3.31	2.65	2.10	EDGAC0LFS
带 PC 引脚, 240gF, 完全密封, 镀金	401-1017-ND	2.78	2.22	1.76	ED G AC 1
带 PC 引脚, 240gF, 完全密封, 镀金	401-1921-ND	3.30	2.64	2.09	EDGAC1LFS
带 PC 引脚, 240gF, 焊剂密封, 镀银	401-1014-ND	1.15	.93	.73	ED S AC 0
带 PC 引脚, 240gF, 焊剂密封, 镀银	401-1924-ND	1.32	1.06	.84	EDSAC0LFS
带 PC 引脚, 240gF, 完全密封, 镀银	401-1925-ND	1.31	1.06	.84	EDSAC1LFS
带 SMT 贴片, 240gF, 焊剂密封, 镀金	401-1922-ND	3.17	2.54	2.01	EDGSC0LFS
带 SMT 贴片, 240gF, 完全密封, 镀金	401-1923-ND	3.30	2.64	2.09	EDGSC1LFS
带 SMT 贴片, 240gF, 完全密封, 镀银	401-1927-ND	1.45	1.16	.92	EDSSC1LFS

EDM 系列按压式圆盖 - 符合 RoHS 规范要求

带贴片, 450gF, 镀金	401-1946-ND	6.05	4.84	3.83	EDM 450 G SC LFG
带贴片, 450gF, 镀银	401-1947-ND	5.65	4.52	3.58	EDM 450 S SC LFS
带 PC 引脚, 450gF, 镀金	401-1948-ND	6.05	4.84	3.83	EDM 450 G AC LFS
带 PC 引脚, 450gF, 镀银	401-1949-ND	5.14	4.11	3.26	EDM 450 S AC LFS
带 PC 引脚, 650gF, 镀金	401-1950-ND	7.13	5.71	4.52	EDM 650 G AC LFS
带贴片, 650gF, 镀金	401-1951-ND	7.13	5.71	4.52	EDM 650 G SC LFG
带贴片, 650gF, 镀银	401-1952-ND	6.66	5.34	4.22	EDM 650 S SC LFS
带 PC 引脚, 650gF, 镀银	401-1953-ND	6.66	5.34	4.22	EDM 650 S AC LFS

◆符合 RoHS 规范要求

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

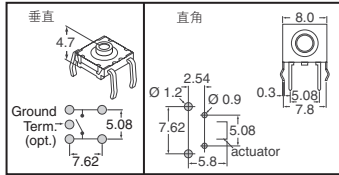
digikoy.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 2115

C&K KSA 系列密封触摸开关

小型触摸开关是单刀单掷、常开型开关，设计适于自动或手动插入。

电路：SPST-NO 开关：最大电流：银：50mA；金：10mA 最大电压：50VDC 接触电阻：50mΩ
总行程：0.03-0.5mm 使用寿命：10⁵ 工作温度：银：-40°C ~ 90°C；金：-40°C ~ 125°C



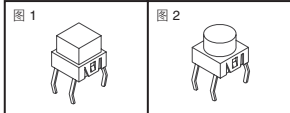
MARK II 版可清洗

说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
垂直, 6.2mm 方形, 130gF, Mark II 密封, 长寿命, 镀金	401-1812-ND	.43	.39	.34	KSA0M332LFT
垂直, 6.2mm 方形, 500gF, Mark II 密封, 镀金	401-1815-ND	.63	.58	.54	KSA0M432LFT
垂直, 6.2mm 方形, 300gF, Mark II 密封	401-1817-ND	.50	.47	.43	KSA0M512LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封	401-1807-ND	.51	.48	.44	KSA0M211LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 长寿命	401-1809-ND	.51	.48	.44	KSA0M311LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封	401-1807-ND	.51	.48	.44	KSA0M211LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 长寿命	401-1809-ND	.51	.48	.44	KSA0M311LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 长寿命, 镀金	401-1811-ND	.64	.60	.55	KSA0M331LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, 带接地	401-1823-ND	.59	.55	.51	KSA1M211LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, 长寿命, 带接地	401-1824-ND	.59	.55	.51	KSA1M311LFT
垂直, 7.4mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 镀金, 带接地	401-1825-ND	.83	.77	.71	KSA1M331LFT
垂直, 7.4mm 方形, 300gF, Mark I 密封	401-1439-ND	.79	.73	.67	KSA0M410
垂直, 7.4mm 方形, 300gF, Mark I 密封	401-1813-ND	.51	.48	.44	KSA0M411LFT
垂直, 7.4mm 方形, 300gF, 带接地	401-1826-ND	.59	.55	.51	KSA1M411LFT
垂直, 7.4mm 方形, 500gF, Mark I 密封	401-1816-ND	.56	.52	.48	KSA0M511LFT
垂直, 7.4mm 方形, 500gF, 带接地	401-1827-ND	.59	.55	.51	KSA1M511LFT
直角, 8.0mm 方形, 130gF, Mark I 密封	401-1818-ND	.65	.60	.55	KSA0V211LFT
直角, 8.0mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 长寿命	401-1052-ND	.94	.87	.80	KSA0V311
直角, 8.0mm 方形, 130gF, Mark I 密封, 长寿命	401-1819-ND	.65	.60	.55	KSA0V311LFT

◆符合 RoHS 规范要求

KSA 系列卡入式开关帽 (仅限 Mark I 版)

用于 KSA 系列垂直开关的卡入式按钮, 可卡入, 并由 KSA 机壳固定。所有按钮必须在焊接和清洗处理之后安装。按钮可以根据自定义图例外观进行“丝网”印刷。



(开关单独销售)

颜色	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
图 1 - 10mm 方形帽盖					
黑	401-1237-ND	.42	.39	.36	BTNK0190
红	401-1238-ND	.42	.39	.36	BTNK0140
浅灰	401-1239-ND	.42	.39	.36	BTNK0120
暗灰	401-1240-ND	.42	.39	.36	BTNK0110
黄	401-1241-ND	.62	.57	.53	BTNK0130
蓝	401-1242-ND	.42	.39	.36	BTNK0160
绿	401-1243-ND	.57	.53	.49	BTNK0150
乳白	401-1244-ND	.64	.60	.55	BTNK0180
灰蓝	401-1245-ND	.42	.39	.36	BTNK0170
图 2 - 8mm 圆形帽盖					
黑	401-1246-ND	.42	.39	.36	BTNK0290
红	401-1247-ND	.42	.39	.36	BTNK0240
浅灰	401-1248-ND	.42	.39	.36	BTNK0220
暗灰	401-1249-ND	.42	.39	.36	BTNK0210
黄	401-1250-ND	.42	.39	.36	BTNK0230
蓝	401-1251-ND	.42	.39	.36	BTNK0260
绿	401-1252-ND	.42	.39	.36	BTNK0250
乳白	401-1253-ND	.42	.39	.36	BTNK0280
灰蓝	401-1254-ND	.42	.39	.36	BTNK0270

QSA 系列 4 路开关

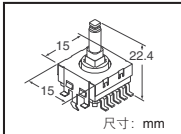
特点：• 操作寿命为 100,000 次操作 • 优异的触感 • 每次仅向 1 个方向触动
• 提供逻辑电平控制

应用：• 坐椅调节 • 工业控制 • 反射调节 • 家庭娱乐 • 多功能方向盘

机械特性：• 触动压力：3.5 ± 1N

电气：• 最大开关功率：0.20VA • 最小/最大开关电压：(VDC) 20mV/30V

• 最小/最大开关电流：1mA/50mA • 工作温度：-40°C ~ 85°C



说明	Digi-Key 零件编号	单价			C&K 零件编号
		1	25	100	
4 路开关, SMT 版, 350gF	401-1597-ND	11.42	9.14	7.24	QSA4S 3.5N H1 G8

KSR 系列小尺寸触摸开关

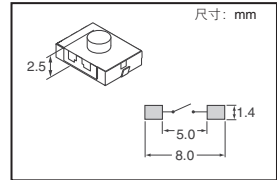
KSR 系列开关是单极常开触点的微型触摸开关。极小的外形尺寸使 KSR 非常适用于在元件密度限制较高的小型产品。
应用：移动电话、录音机、计算机、指示器、无线电设备、医学仪器和车门遥控。

电路：SPST-NO

开关：最小/最大电压：20mV/32V

工作温度：银：-40°C ~ 85°C；金：-40°C ~ 125°C

触点材质：镀金和镀银

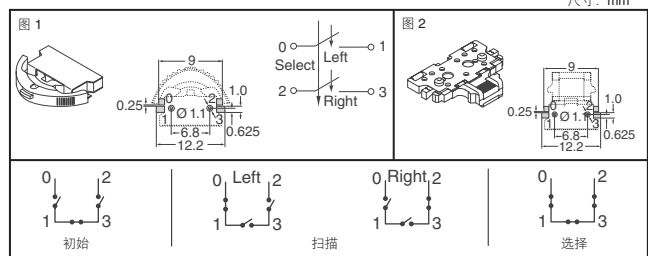


说明	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格 † 2,500	C&K 零件编号
		1	25	100		
180gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	401-1702-1-ND	.53	.49	.45	293.40/M	KSR211GLFS
200gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	401-1703-1-ND	.52	.49	.45	289.80/M	KSR221GLFS
200gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	401-1704-1-ND	.66	.62	.57	367.20/M	KSR223GLFG
300gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	401-1706-1-ND	.53	.49	.45	293.40/M	KSR231GLFS
450gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	401-1707-1-ND	.53	.49	.45	293.40/M	KSR251GLFS
450gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	401-1708-1-ND	.77	.72	.66	428.40/M	KSR253GLFG
450gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	401-1520-1-ND	.50	.47	.43	—	KSR251G
长寿命版 - 符合 RoHS 规范要求						
180gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	CKN9186CT-ND	.54	.50	.46	297.00/M	KSR212G LFS
180gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	CKN9187CT-ND	.73	.68	.63	407.00/M	KSR214G LFG
200gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	CKN9188CT-ND	.50	.46	.43	275.00/M	KSR222G LFS
200gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	CKN9189CT-ND	.68	.63	.58	376.00/M	KSR224G LFG
300gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	CKN9190CT-ND	.52	.49	.45	290.00/M	KSR232G LFS
300gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	CKN9191CT-ND	.72	.66	.61	396.00/M	KSR234G LFG
450gF, 鸥翼形, SMD, 镀银	CKN9192CT-ND	.55	.51	.47	302.00/M	KSR252G LFS
450gF, 鸥翼形, SMD, 镀金	CKN9193CT-ND	.75	.69	.64	414.00/M	KSR254G LFG

◆符合 RoHS 规范要求 †将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

§将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

TPC 三向扫描开关



TPC 是一种侧面触动的小型开关, 触点常开, 具有触摸反馈。转动触动器可关闭两个单独触点之一 (左侧或右侧), 按下中心位置可同时关闭两个触点。

应用：移动电话、传呼机、掌上电脑 (PDA)、手提电子设备、数码相机、摄像机和通信设备

技术规格：• 最大电压：50V • 最小/最大电流：1mA/50mA • 预期寿命：100,000 次操作 • 回弹：<10 ms

• 工作温度：-40°C ~ 125°C

图	说明	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 † 2,000	C&K 零件编号
			1	25	100			
1	SMT 可选开关	401-1264-1-ND	1.93	1.79	1.64	401-1264-2-ND	1069.20/M	TPC1133GLFG
2	3 合 1 触摸开关	401-1618-1-ND	1.61	1.49	1.36	—	—	TPC2133GLFG

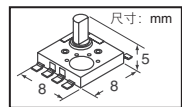
TPA 系列 SMT 导航开关

分别向上、向下、向左或向右转动该轴可单独关闭四个瞬时触点, 提供扫描功能。

开关：• 最大电压：24V • 最大电流：银：50mA；金：10mA

工作温度：银：-40°C ~ 85°C；金：-40°C ~ 110°C

寿命预期：200,000 操作, 按下选择 = 400gF



说明	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			卷带 价格 † 1,000	C&K 零件编号
		1	25	100		
瞬时, 2 向有选择, 185gF, 镀银, 鸥翼形	401-1277-1-ND	1.29	1.20	1.10	—	TPA311GLFS
瞬时, 4 向无选择, 185gF, 镀金, 鸥翼形	401-1129-1-ND	1.89	1.75	1.60	—	TPA413GLFG
瞬时, 4 向有选择, 185gF, 镀银, 鸥翼形	401-1130-1-ND	1.34	1.24	1.14	743.40	TPA511GLFS
帽式开关, 黑色塑料, 用于 TPA	401-1997-ND	.85	.68	.54	—	BOUTON TPA

†将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。 ◊ 散装