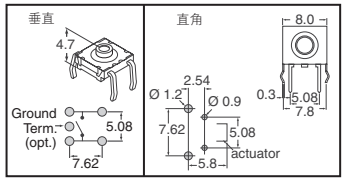
KSA 系列密封触摸开关

尺寸：mm



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 工作寿命：10^5 工作温度：银：-40°C ~ 90°C；金：-40°C ~ 125°C

MARK II 版可清洗

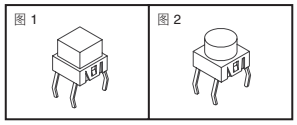
说明	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100	C&K 零件编号
垂直，6.2mm 方形，130gF，Mark II 密封，长寿命，镀金	401-1812-ND◆	.43	.39	.34	KSA0M332LFT
垂直，6.2mm 方形，500gF，Mark II 密封，镀金	401-1815-ND◆	.63	.58	.54	KSA0M432LFT
垂直，6.2mm 方形，300gF，Mark II 密封	401-1817-ND◆	.50	.47	.43	KSA0M512LFT
垂直，7.4mm 方形，130gF，Mark I 密封	401-1807-ND◆	.51	.48	.44	KSA0M211LFT
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钮扣，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 1	25	100	C&K 零件编号
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

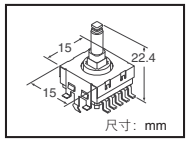
QSA 系列 4 路开关

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



尺寸：mm

说明	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100	C&K 零件编号
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。

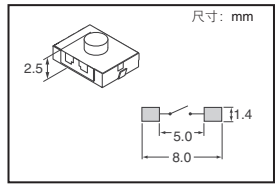
电路：SPST-NO

开关：最小/最大电压：20mV/32V

电流：银：50mA，金：10mA

工作温度：银：-40°C ~ 85°C；金：-40°C ~ 125°C

触点材质：镀金和镀银



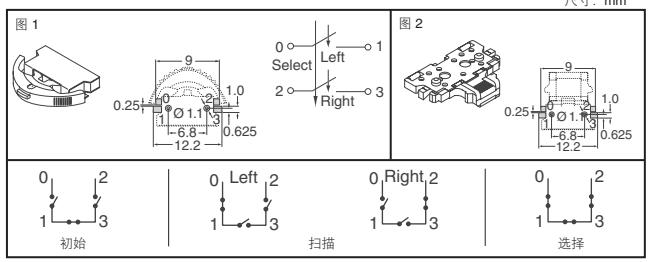
说明	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价 1	25	100	带卷 价格‡ 2,500	C&K 零件编号
180gF，鸥翼形，SMD，镀银	401-1702-1-ND◆	.53	.49	.45	293.40/M	KSR211GLFS
200gF，鸥翼形，SMD，镀银	401-1703-1-ND◆	.52	.49	.45	289.80/M	KSR221GLFS
200gF，鸥翼形，SMD，镀金	401-1704-1-ND◆	.66	.62	.57	367.20/M	KSR223GLFG
300gF，鸥翼形，SMD，镀银	401-1706-1-ND◆	.53	.49	.45	293.40/M	KSR231GLFS
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

尺寸：mm



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 1	25	100	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,000	C&K 零件编号
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

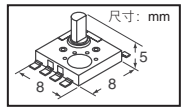
TPA 系列 SMT 导航开关

分别向上、向下、向左或向右触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 1	25	100	卷带 价格† 1,000	C&K 零件编号
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