

QProx™/QTouch™ 电荷转移 ("QT") 概述: 这些是自含的数字电容 IC, 能检测接近、接触和液位。带适当和连续校准能力成为新产品的最大亮点。它们专门设计用于家用电器、PC 外围设备、机器、安全系统、照明电极时, 它们可通过由玻璃、塑料、石材、陶瓷和木材制成的密封面进行感测, 透测厚度高达几英寸。此性能控制或任何有机机械开关或按钮的场合。还提供供流测型。

描述	电源电压 (V)		工作温度 (°C)	包装	Digi-Key 零件编号	单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Quantum 零件编号	
	最低数量	最大				1	50	100		数量	价格		
QT100 QProx™ 6 引脚低成本传感器 IC	2.0	5.0	500µA	-40 - 85	SOT23-6	427-1120-1-ND	2.23	1.30	1.23	427-1120-2-ND	3,000	972.00/M	QT100-ISG
QT102 QTouch™ 3 键传感器 IC	2.0	5.5	600µA	-40 - 85	SOT23-6	427-1131-1-ND	4.04	2.35	2.19	427-1131-2-ND	3,000	1608.00/M	QT102-ISG
QT110 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.5	9.5-26µA	0 - 70	8-Dip	427-1091-ND	3.50	2.03	1.90	—	—	—	QT110-DG
QT110 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.5	9.5-26µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1092-1-ND	4.53	2.63	2.45	427-1092-2-ND	3,300	2004.00/M	QT110-ISG
QT113 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1096-1-ND	4.53	2.63	2.45	427-1096-2-ND	3,300	2004.00/M	QT113-ISG
QT113 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1132-1-ND	4.59	2.66	2.48	427-1132-2-ND	3,300	2031.00/M	QT113H-ISG
QT115 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.25	20µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1122-1-ND	5.31	3.08	2.87	427-1122-2-ND	3,300	2352.00/M	QT115-ISG
QT117 QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1097-1-ND	8.36	4.85	4.52	427-1097-2-ND	3,300	3688.00/M	QT117L-ISG
QT118H QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.0	20µA	0 - 70	8-Dip	427-1098-ND	3.50	2.03	1.90	—	—	—	QT118H-DG
QT118H QProx 8 引脚传感器 IC	2.5	5.0	20µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1099-1-ND	4.31	2.51	2.34	427-1099-2-ND	3,300	1911.00/M	QT118H-ISG
QT140 QProx 4 键传感器 IC	3.0	5.0	5.0mA	-40 - 105	28-SSOP	427-1111-1-ND	8.24	7.48	6.62	427-1111-2-ND	2,100	5679.10/M	QT140-SSG
QT160 QProx 6 键传感器 IC	3.0	5.5	5.0mA	0 - 70	28-Dip	427-1100-ND	6.62	5.97	5.37	—	—	—	QT160-DG
QT160 QProx 6 键传感器 IC	3.0	5.5	5.0mA	-40 - 85	28-SSOP	427-1101-1-ND	7.33	6.65	5.89	427-1101-2-ND	2,100	3498.00/M	QT160-ISG
QT161 QTouch 6 键传感器 IC	3.0	5.5	2.5mA	-40 - 105	28-SSOP	427-1112-1-ND	10.53	9.50	8.54	—	—	—	QT161-ASG
QT220 QTouch 2 键传感器 IC	3.9	5.5	1.5mA	-40 - 85	20-SSOP	427-1114-1-ND	3.09	2.80	2.48	427-1114-2-ND	2,000	2160.00/M	QT220-SSG
QT240 QTouch 4 键传感器 IC	3.9	5.0	1.5mA	-40 - 85	20-SSOP	427-1102-1-ND	3.46	3.15	2.81	427-1102-2-ND	2,000	2400.00/M	QT240-SSG
QT320 QTouch 2 键传感器 IC	1.8	5.0	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1121-1-ND	3.93	2.30	2.14	427-1121-2-ND	2,000	1750.00/M	QT320-ISG
QT401 QSlide™ 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-SOIC	427-1103-1-ND	5.92	5.39	4.81	427-1103-2-ND	2,600	2487.00/M	QT401-ISG
QT401 QSlide 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1104-1-ND	5.94	5.39	4.78	427-1104-2-ND	2,500	4096.00/M	QT401-SSG
QT411 QSlide 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1116-1-ND	3.74	3.40	3.01	427-1116-2-ND	2,500	2580.00/M	QT411-SSG
QT510 QWheel™ 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-SOIC	427-1105-1-ND	7.85	7.16	6.37	427-1105-2-ND	2,600	2979.00/M	QT510-ISG
QT510 QWheel 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1106-1-ND	7.89	7.16	6.34	427-1106-2-ND	2,500	5440.00/M	QT510-SSG
QT511 QWheel 触摸滑块 IC	2.5	5.5	110-180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1117-1-ND	6.20	5.62	4.98	427-1117-2-ND	2,500	4275.00/M	QT511-SSG
QT1080 QTouch 8 键传感器 IC	2.8	5.0	1.3-4.5mA	-40 - 85	32-QFN	427-1090-1-ND	3.63	3.29	2.92	427-1090-2-ND	2,500	2500.00/M	QT1080-ISG
QT1081 QTouch 8 键传感器 IC	2.8	5.0	1.6mA	-40 - 85	32-QFN	427-1127-1-ND	3.65	2.18	2.06	427-1127-2-ND	2,500	1620.00/M	QT1081-ISG
QT1100 QTouch 10 键传感器 IC	3.3	5.0	1.4-2.9mA	-40 - 85	48-SSOP	427-1093-1-ND	9.11	5.29	4.93	427-1093-2-ND	1,000	4030.00	QT1100A-ISG
QT1100 QTouch 10 键传感器 IC	2.8	5.0	1.5-4.5mA	-40 - 85	32-QFN	427-1106-1-ND	6.52	3.78	3.53	427-1106-2-ND	2,500	2880.00/M	QT1100-ISG
QT1103 QTouch 10 键传感器 IC	2.8	5.0	1.4mA	-40 - 85	32-QFN	427-1129-1-ND	2.70	2.45	2.17	427-1129-2-ND	2,500	1800.00/M	QT1103-ISG
QT1106 QTouch 7 键传感器 IC	2.8	5.0	1.3mA	-40 - 85	32-QFN	427-1115-1-ND	6.06	3.54	3.30	427-1115-2-ND	2,500	2690.00/M	QT1106-ISG
QT60160 QMatrix™ 16 键传感器 IC	1.8	5.25	1.02mA	-40 - 85	32-MLF	427-1125-1-ND	4.79	2.91	2.74	427-1125-2-ND	3,000	2190.00/M	QT60160-ISG
QT60168 QProx 16 键 QMatrix IC	3.0	5.25	10mA	-40 - 105	32-TQFP	427-1107-ND	5.23	4.71	4.24	—	—	—	QT60168-ASG
QT60240 QMatrix 24 键触摸 IC	1.8	5.25	1.02mA	-40 - 85	32-MLF	427-1126-1-ND	5.17	3.11	3.01	427-1126-2-ND	3,000	2400.00/M	QT60240-ISG
QT60248 QProx 24 键 QMatrix IC	3.0	5.25	10mA	-40 - 105	32-TQFP	427-1108-ND	6.57	5.93	5.34	—	—	—	QT60248-ASG
QT60326 QProx 32 键 QMatrix IC	4.75	5.25	15mA	-40 - 105	44-TQFP	427-1109-ND	8.22	7.41	6.99	—	—	—	QT60326-ASG
QT60486 QProx 48 键 QMatrix IC	4.75	5.25	15mA	-40 - 105	44-TQFP	427-1110-ND	9.86	8.90	8.39	—	—	—	QT60486-ASG

评估板

描述	Digi-Key 零件编号	单价	Quantum 零件编号	描述	Digi-Key 零件编号	单价	Quantum 零件编号
QT300 的 E3A 评估板	427-1069-ND	89.00	E3A	QT1081-ISG 8 键传感器 IC 的 E1081 评估板	427-1130-ND	63.50	E1081 KIT
QT100 的 E100S 评估板	427-1128-ND	11.75	E100S	QT1103-ISG 的 E1103 评估板	427-1134-ND	39.00	E1103 KIT
QT102-ISG QTouch™ 3 键传感器 IC 的 E240 评估套件	427-1133-ND	23.50	E102 KIT	QT1106 IC 的 E1106 评估板	427-1124-ND	156.00	E1106 KIT
QT240 的 E240B 评估板	427-1113-ND	30.00	E240B	QT60248 24 键 QMatrix™ IC 的 E6248 评估板	427-1087-ND	185.00	E6248
				QT60486 48 键 QMatrix IC 的 E6486 评估板	427-1088-ND	190.00	E6486
				QT60160/QT60240 IC 的 E6240 评估板	427-1123-ND	95.00	E6240 KIT

OMRON
触摸式传感器

B6TS 特点:

B6TS 成功地将电容触摸式传感器所需的各种功能要求 (包含灵敏度设置、噪声处理和补偿) 集成入一个集成电路, 并结合了几个外围设备元件。此外, 我们提供了一个称为“工作台”的工具, 使用此工具可以充分利用该集成电路。完全支持所有的设计要求, 包括电极设计、灵敏度调整、阈值调定、模式选择以及信号监视。

B6TW 特点:

B6TW 是一种使用 B6TS 系列触摸式传感器集成电路的工具, 包含了 PC 软件和接口板。使用“工”作台可轻松地完成电极设计、灵敏度调整、阈值调定、模式选择和信号监视的设计要求, 用户可以轻松地将高可靠性触摸式传感器整合到设备内。工作台不仅可以用于产品设计, 还可用于功能的预先验证。

功能:

- 在 Windows PC 上运行 (建议使用 Windows XP 和 2000)
- 通过串行通信与 PC 连接
- 带有用于快速评估的 4 通道或 8 通道评估板

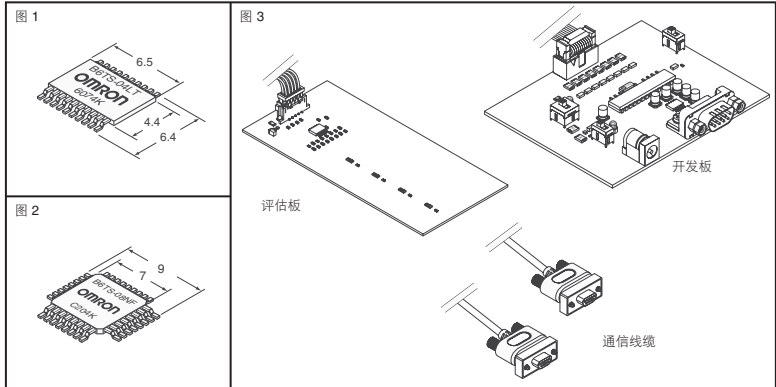


图	描述	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Omron 零件编号
			1	25	50		数量	价格	
1	4 通道, 触摸式传感器 IC, 20 引脚 SOP	Z2564CT-ND	4.53	4.08	3.62	Z2564TR-ND	2,500	2262.50/M	B6TS-04LT
2	8 通道, 触摸式传感器 IC, 34 引脚 QFP	Z2565-ND	5.30	4.77	4.24	—	—	—	B6TS-08NF
3	开发套件, 4 通道, 包括软件和线缆	Z2566-ND	—	935.00/1	—	—	—	—	B6TW-S04LT
	开发套件, 8 通道, 包括软件和线缆	Z2567-ND	—	504.90/1	—	—	—	—	B6TW-S08NF

† 散裝

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)

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

(CN082-09) 2369