



永嘉微电科技有限公司

VINKA MICROELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD



PRODUCTS SELECTION GUIDE

产品选型目录表

专注于LCD驱动显示芯片,LED数显驱动芯片,低压差线性LDO芯片,触摸芯片,(标准-OTP-MTP-FLASH) 集成电路应用的产品设计,制造与销售,并为客户提供ASIC开发设计服务!



深圳市永嘉微电科技有限公司
Shenzhen Vinka Electronic Technology Co., Ltd.

TEL: +86 (755) 2791-0200
TEL: +86 (755) 2791-2655
E-mail: sy-chip@szvinka.com
地址: 深圳市宝安区西乡大道正泰来商务大厦3A层
Address: 3A / E, zhengtailai business building,
Xixiang Avenue, Bao'an District, Shenzhen

深圳销售中心
Shenzhen Sales Center

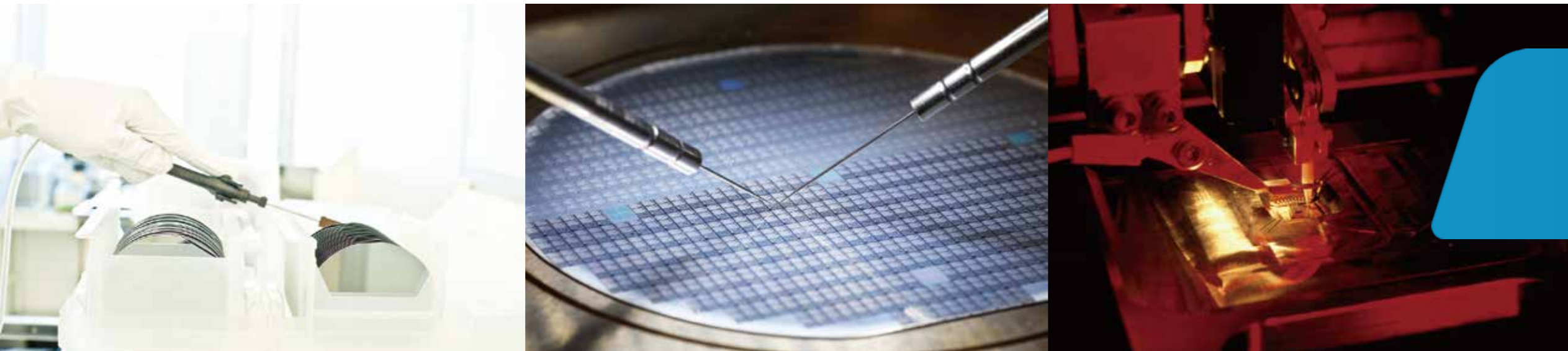
TEL: +86 (755) 8325-8770
FAX: +86 (755) 2791-2655
E-mail: xs-chip@szvinka.com
地址: 深圳市福田区深纺大厦C座西6楼
Address: 6th floor, West, building C, shenfang
building, Futian District, Shenzhen

新竹研发中心
Taiwan Hsinchu R & D Center

地址: 台湾新竹县竹北市台元街2号
Address: Taiyuan street, North Xinzhu City, Xinzhu
County, Taiwan

成都办事处
Chengdu Sales Office

地址: 成都市金牛区解放路二段凤凰大厦南侧
Address: South side of Fenghuang building,
Section 2, Jiefang Road, Jinmiao District, Chengdu



目录 CATALOG



永嘉微电科技有限公司

VINKA MICROELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

公司成立于 2013 年,是一家以集成电路开发、测试、销售为主的高科技公司。

公司的产品涵盖触控、健康量测、工控仪表、航模、小家电、车用及安全监控与智能家居等应用领域,此外还提供各种触摸、LCD/LED 驱动、电源管理、MCU 及各类控制芯片。永嘉微电多年来一直坚持聚焦在主航道,抵制一切诱惑;踏踏实实,长期投入,厚积薄发;坚持以客户为主,与客户一起共同创造价值,和客户合作共赢是我们目标。

我们的宗旨是“诚信双赢、品质优秀、客户至上”。

◆ 1.LCD 驱动芯片

- 1.1 LCD 驱动 IC- 标准系列
- 1.2 LCD 驱动 IC- 静态显示系列
- 1.3 LCD 驱动 IC- 超低功耗系列
- 1.4 LCD 驱动 IC- 抗干扰系列

◆ 2.LED 数显驱动芯片

- 2.1 LED 数显驱动 -I2C 接口
- 2.2 LED 数显驱动 - 两线接口
- 2.3 LED 数显驱动 -3 线 /4 线接口
- 2.4 LED 数显恒流驱动 -I2C 接口

◆ 3.VK7X 稳压检测芯片选型表

- 3.1 VK7XXX 低功耗 LDO 选型表

◆ 4. 常用触控按键 IC 选型表

- 4.1 标准触控 IC- 电池供电系列
- 4.2 1-8 点高灵敏度电容式水位检测专用触控 IC 系列
- 4.3 高性价比 1-10 键触摸 IC-VK36N 系列
 - 4.32 一进一出输出触摸 IC
 - 4.33 脉冲输出触摸 IC
 - 4.34 BCD 码输出
 - 4.35 IIC 输出
- 4.4 PWM 滑动调光触摸 IC
- 4.5 低功耗智能 TWS 触摸芯片
- 4.6 适合开关电源触摸 IC-VK36 系列
- 4.7 低功耗触摸 IC-VK37 系列

企业文化 / CORPORATE CULTURE

企业理念

我们始终将产品质量放在第一位。无论遇到多大的困难，都将为国内外用户提供大量优秀产品，并为文化的进步与提高作出贡献。

公司经营

公司内部团结一致，在彻底推行品质保证活动的同时，确保适当的利润。

为制造带领世界的商品，应努力提高所有部门的独特技术，以使企业能够持续发展。

确保健全和稳定的生活，磨练丰富的人性和知性，为社会做出贡献。

广招人才，立足培养，使之成为企业恒久繁荣的根基。

COMPANY PROFILE

品质管理：

1. 在全公司推行内部标准化，确立以数据进行管理的体制。
2. 展开综合、连续的调查活动，致力于新技术、新产品的开发。
3. 在企业的所有活动中，都应积极、灵活地采用统计方法。
4. 在所有生产过程中，都应确立品质保证体制。
5. 不断追求生产方式的现代化，努力降低产品成本。
6. 在购进材料、半成品时，应以合同形式，促使供货商保证质量。

员工教育理念：

1. 无论是经营者、管理者，还是监督者或一般从业人员，都应努力、不断地吸收新知识，培养具有广阔视野并能进行科学判断的人。
2. 培养能充分利用知识和经验，做其岗位上优秀、不断努力工作的人。

3. 培养即使在逆境中也能锲而不舍寻求出路，不达目的誓不罢休的人。
4. 彻底推行 " 团队中的自我 " 的精神，培养把集体荣誉放在优先位置的人。

员工教育方针：

1. 全体从业人员，把握一切机会，努力进行自我启发。
2. 所有处于领导岗位的人，随时随地都应身体力行，起到模范带头作用。
3. 教育培训应以其上司在日常工作中的直接培训为主，同时实施工厂之外的教育训练。
4. 各级领导应对部下进行客观的评价，应有计划和持续地对其进行有效的教育培训。
5. 对各级领导的评价，原则上应依其对部下所进行的教育培训的效果来判断。

常用段码LCD驱动IC选型表:

1.1 LCD驱动IC-标准系列

序列	IC型号	电源电压	最大SEG x COM	LCD电压	偏置电压	占空比	省电模式	内置OSC	外部晶振	通讯接口	封装
1	VK1024B	2.4~5.2V	6x4 6x3 6x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	SOP-16
2	VK1056B	2.4~5.2V	14x4 14x3 14x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	SOP-24/SSXP-24
3	VK1072B	2.4~5.2V	18x4 18x3 18x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	SOP-28
4	VK1072C	2.4~5.2V	18x4 18x3 18x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	SOP-28
5	VK1072D	2.4~5.2V	18x4 18x3 18x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	SSOP28
6	VK1088B	2.4~5.2V	22x4 22x3 22x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	--	3线	QFN-32L
7	VK0192	2.4~5.2V	24x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	--	3线	LQFP-44
8	VK0256	2.4~5.2V	32x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	--	3线	QFP-64
9	VK0256B	2.4~5.2V	32x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	--	3线	LQFP-64
10	VK0256C	2.4~5.2V	32x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	--	3线	LQFP-52
11	VK0384	2.4~5.2V	48x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	√	3线	LQFP-64
12	VK1621S-1	2.4~5.2V	32x4 32x3 32x2	≤VDD	1/2, 1/3	1/2, 1/3, 1/4	√	√	√--	3线	LQFP-44/LQFP-48/SSOP-48/SKY-28/DICE
13	VK1622S	2.7~5.5V	32x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	--	3线	LQFP-44/48/52/64/QFP-64, DICE
14	VK1623S	2.4~5.2V	48x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	√	3线	LQFP-100, QFP-100, DICE
15	VK1625	2.4~5.2V	64x8	≤VDD	1/4	1/8	√	√	√	3线	LQFP-100, QFP-100, DICE
16	VK1626	2.4~5.2V	48x16	≤VDD	1/5	1/16	√	√	√	3线	LQFP-100, QFP-100, DICE

标准系列驱动IC适用于有段式LCD面板的消费类产品，三线接口，可以驱动2COM到16COM，最大64个SEG的LCD，可以通过指令进入省电模式，多种封装可供客户选择。

1.2 LCD驱动IC-静态显示系列

序列	IC型号	电源电压	最大SEG x COM	LCD电压	偏置电压	占空比	省电模式	内置OSC	外部晶振	通讯接口	封装
1	VKS118	2.4~5.2V	118x2	≤VDD	--	1	√	√	--	4线	LQFP-128
2	VKS232	2.5~5.5V	116x2	≤VDD	1/2, 1/3	1	√	√	--	4线	LQFP-128

静态显示系列驱动IC，有对比度好、可视角大、不闪烁等特点，适用于洗衣机面板、汽车仪表盘、家电等高显示品质产品。

1.3 LCD驱动IC-超低功耗系列

序列	IC型号	电源电压	最大SEG x COM	LCD电压	偏置电压	占空比	省电模式	内置OSC	外部晶振	通讯接口	封装
1	VKL060	2.5~5.5V	15x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	√	√	--	12C	SSOP-24
2	VKL076	2.5~5.5V	19x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	√	√	--	12C	SSOP28
3	VKL128	2.5~5.5V	32x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	√	√	--	12C	LQFP-44
4	VKL144A	2.5~5.5V	36x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	√	√	--	12C	TSSOP-48
5	VKL144B	2.5~5.5V	36x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	√	√	--	12C	QFN-48L (6MM-6MM)

低功耗系列驱动IC适用于有段式LCD面板的手表、医疗仪器等产品，i2c接口，工作电流小可设置多种省电模式，可通过VLCD脚对接地电阻调整对比度，多种封装可供客户选择。

1.4 LCD驱动IC-抗干扰系列

序列	IC型号	电源电压	最大SEG x COM	LCD电压	偏置电压	占空比	省电模式	内置OSC	外部晶振	通讯接口	封装
1	VK2C21A	2.4V~5.5V	20x4, 16x8	≤VDD	1/3, 1/4	1/4, 1/8	-	√	--	12C	SOP-28
2	VK2C21B	2.4V~5.5V	16x4, 12x8	≤VDD	1/3, 1/4	1/4, 1/8	-	√	--	12C	SOP-24
3	VK2C21C	2.4V~5.5V	12x4, 8x8	≤VDD	1/3, 1/4	1/4, 1/8	-	√	--	12C	SOP-20
4	VK2C21D	2.4V~5.5V	8x4, 4x8	≤VDD	1/3, 1/4	1/4, 1/8	-	√	--	12C	NSOP-16
5	VK2C22A	2.4V~5.5V	44x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	-	√	--	12C	LQFP-52
6	VK2C22B	2.4V~5.5V	40x4	≤VDD	1/2, 1/3	1/4	-	√	--	12C	LQFP-48
7	VK2C23A	2.4V~5.5V	56x4, 52x8	2.4V~5.5V	1/3, 1/4	1/4, 1/8	-	√	--	12C	LQFP-64
8	VK2C23B	2.4V~5.5V	36x8	2.4V~5.5V	1/3, 1/4	1/8	-	√	--	12C	LQFP-48
9	VK2C24	2.4V~5.5V	72x4, 68x8, 60x16	2.4V~5.5V	1/3, 1/4, 1/5	1/4, 1/8, 1/16	-	√	--	12C	LQFP-80
10	VK2C24A	2.4V~5.5V	72x4, 68x8, 60x16	2.4V~5.5V	1/3, 1/4, 1/5	1/4, 1/8, 1/16	-	√	--	12C	LQFP-80
11	VK2C24B	2.4V~5.5V	56x4, 52x8, 44x16	2.4V~5.5V	1/3, 1/4, 1/5	1/4, 1/8, 1/16	-	√	--	12C	LQFP-64

适用于有段式LCD面板的电表等产品，i2c接口，LCD驱动电压可通过外部VLCD引脚设置，也可以通过指令设置16级内部VLCD电压，帧频可设置为80Hz和160Hz，多种封装可选择。

常用LED数显驱动IC选型表:

2.1 LED数显驱动-12C接口

序列	IC型号	通讯接口	电源电压	电路段 (+) / (-)	驱动点阵	共阴驱动	共阳驱动	按键	灰度	封装外形
1	VK1650	SCL/SDA	5V (3.0~5.5V)	max. 25/150mA	32	8段4位	4段8位	7x4	8级	SOP16/DIP16
2	VK1651	SCL/SDA	5V (3.0~5.5V)	max. 50/200mA	28	7段4位	4段7位	7x1	8级	SOP16/DIP16
3	VK16K33	SCL/SDA	5V (3.0~5.5V)	max. 50/200mA	128 96 64	16段8位 12段8位 8段8位	8段16位 8段12位 8段8位	13x3 10x3 8x3	16级	SOP28 SOP24 SOP20

2.2 LED数显恒流驱动-12C接口

序列	IC型号	通讯接口	电源电压	电路段 (+) / (-)	驱动点阵	共阴驱动	共阳驱动	按键	灰度	封装外形
1	VK16D32	SCL/SDA	5V (3.0~5.5V)	max. 72/600mA	96	8段16位	---	---	8级	SSOP24
2	VK16D33	SCL/SDA	5V (3.0~5.5V)	max. 72/600mA	128	8段16位	---	---	8级	SOP28

2.3 LED数显驱动-两线接口

序列	IC型号	通讯接口	电源电压	电路段 (+) / (-)	驱动点阵	共阴驱动	共阳驱动	按键	灰度	封装外形
1	VK1640B	CLK/DIN	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	96	8段12位	12段8位	---	8级	SSOP24
2	VK1640	CLK/DIN	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	128	8段16位	16段8位	---	8级	SOP28

2.4 LED数显驱动-3线/4线接口

序列	IC型号	通讯接口	电源电压	电路段 (+) / (-)	驱动点阵	共阴驱动	共阳驱动	按键	灰度	封装外形
1	VK1616	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	28	7段4位	4段7位	---	8级	SOP16/DIP16
2	VK1618	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	35/36/35/32	5段7位/6段6位 7段5位/8段4位	7段5位/6段6位/5段7位/4段8位	5x1	8级	SOP18/DIP18
3	VK1620	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	48/45/40	8段6位/9段5位 10段4位	6段8位/5段9位/4段10位	---	8级	SOP20
4	VK1S68C	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	70/66/60/52	10段7位/11段6位 12段5位/13段4位	7段10位/6段11位/5段12位/4段13位	10x2	8级	SSOP24
5	VK1Q68D	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	70/66/60/52	10段7位/11段6位 12段5位/13段4位	7段10位/6段11位/5段12位/4段13位	10x2	8级	QFP24L (4mm*4mm)
6	VK1668	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	70/66/60/52	10段7位/11段6位 12段5位/13段4位	7段10位/6段11位/5段12位/4段13位	10x2	8级	SOP24
7	VK1628	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	70/66/60/52	10段7位/11段6位 12段5位/13段4位	7段10位/6段11位/5段12位/4段13位	10x2	8级	SOP28
8	VK1S38A	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	64	8段8位	8段8位	8x3	8级	SSOP24
9	VK1638	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	80	10段8位	8段10位	8x3	8级	SOP32
10	VK1629A	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	128	16段8位	8段16位	---	8级	SOP32
11	VK1629B	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	112	14段8位	8段14位	8x2	8级	SOP32
12	VK1629C	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	120	15段8位	8段15位	8x1	8级	SOP32
13	VK1629D	STB/CLK/DIO	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	96	12段8位	8段12位	8x4	8级	SOP32
14	VK6932	STB/CLK/DIN	5V (3.0~5.5V)	max. 50/140mA	128	8段16位	16段8位	---	8级	SOP32
15	VK1629	STB/CLK/DIN/DOUT	5V (3.0~5.5V)	max. 50/120mA	128	16段8位	8段16位	8x4	8级	QFP44

VK7XXX低功耗LDO选型表

3.1 VK7XXX低功耗LDO选型表

序列	品名	系列	型号	输出电压	输出精度	输出电流	静态电流	最高输入电压	封装	特点	应用
1	100mA低压差线稳压器	VK71XX-1	VK7130-1	3.0	3%	100mA	3uA	26V	SOT23-3 SOT89	低功耗 低压降 较低的温度系数 最高输入电压: 32V 典型静态电流: 3uA 最大输出电流: 100mA	电池供电设备 通信设备 音频/视频设备
			VK7133-1	3.3							
			VK7136-1	3.6							
			VK7144-1	4.4							
			VK7150-1	5.0							
2	150mA低压差LDO	VK75XX-1	VK7518-1	1.8	2%	150mA	1.5uA	32V	SOT23-3 SOT23-5 SOT89-3 DFN-4 TO-92	低功耗 低压降 较低的温度系数 过流保护	电池供电设备 通信设备 音频/视频设备
			VK7525-1	2.5							
			VK7530-1	3.0							
			VK7533-1	3.3							
			VK7550-1	5.0							
3	300mA低压差LDO	VK73XX-3	VK7518-3	1.8	2%	300mA	2.5uA	40V	SOT23-3 SOT23-5 SOT89-3 SOT89-5 DFN-4 TO-92	低功耗 低压降 较低的温度系数 过温保护 过载保护 过流保护	电池供电设备 通信设备 音频/视频设备
			VK7525-3	2.5							
			VK7528-3	2.8							
			VK7530-3	3.0							
			VK7533-3	3.3							
			VK7550-3	5.0							

常用触控按键IC选型表

4.1 标准触控IC-电池供电系列

序列	IC型号	感应通道数	工作电压/电流	通讯接口	主要特点	封装	备注
1	VKD223EB	1	2.0V-5.5V/5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出	◆通过外部电容(1-50pF)调节灵敏度 ◆具有自动校准功能 ◆低功耗模式电流2uA-3V ◆适用于电池供电的电子产品	SOT23-6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. I0脚选择工作模式为快速或者低功耗 3. 最长响应时间快速模式60ms, 低功耗模式220ms @VDD=3V
2	VKD233DB	1	2.4V-5.5V/2.5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出	◆通过外部电容(1-50pF)调节灵敏度 ◆内建稳压电路提供稳定的电压给触摸检测电路使用 ◆具有自动校准功能 ◆适用于电池供电的电子产品	SOT23-6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 最长响应时间低功耗模式220ms @VDD=3V 3. 内建低压重置功能
3	VKD233DH	1	2.4V-5.5V/2.5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出		SOT23-6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 有效键最长检测16S 3. 最长响应时间低功耗模式220ms @VDD=3V 4. 内建低压重置功能
4	VKD233DS	1	2.4V-5.5V/2.5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出		DFN6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 有效键最长检测16S 3. 内建低压重置功能
5	VKD233DR	1	2.4V-5.5V/1.5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出		DFN6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 有效键最长检测16S 3. 最长响应时间低功耗模式160ms @VDD=3V 4. 内建低压重置功能
6	VKD233DQ	1	2.4V-5.5V/5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出		SOT23-6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 有效键最长检测8S 3. 内建低压重置功能
7	VKD233DM	1	2.4V-5.5V/5uA-3V	直接输出 锁存(toggle)输出		SOT23-6L	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 有效键最长检测16S 3. 内建低压重置功能
8	VKD232C	2	2.4V-5.5V/2.5uA-3V	直接输出 低电平有效		SOT23-6L	1. 响应时间为220ms @VDD=3 2. 有效键最长检测16S 3. 固定为多键输出模式
9	VKD104BR	2	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出 toggle输出		◆具有自动校准功能 ◆低功耗模式电流2.5uA-3V ◆适用于电池供电的电子产品	SOP-8
10	VKD104SR	3	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出 toggle输出	◆具有自动校准功能 ◆低功耗模式电流2.5uA-3V ◆适用于电池供电的电子产品	SSOP-10	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. 最长响应时间快速模式60ms, 低功耗模式160ms @VDD=3V
11	VKD104BR-3	3	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出	◆具有自动校准功能 ◆低功耗模式电流2.5uA-3V ◆适用于电池供电的电子产品	SOP-8	1. 直接输出, 高电平有效 2. 最长响应时间快速模式60ms, 低功耗模式160ms @VDD=3V
12	VKD104	4	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出 锁存输出 开漏输出	◆通过外部电容(1-50pF)调节灵敏度 ◆内建稳压电路提供稳定的电压给触摸检测电路使用 ◆具有自动校准功能 ◆低功耗模式电流2.5uA-3V ◆适用于电池供电的电子产品	DICE	1. I0脚选择有效电平是高或者低 2. I0脚选择工作模式为快速或者低功耗 3. I0脚选择单键/多键输出模式 4. I0脚选择选择有效键最长检测16S/无穷大 5. 最长响应时间快速模式60ms, 低功耗模式160ms @VDD=3V
13	VKD104BC	4	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出 锁存输出 开漏输出		SOP-16	
14	VKD104BS	4	2.4V-5.5V/13uA-3V	直接输出 锁存输出 开漏输出		SOP-16	

常用触控按键IC选型表

4.2 1-8点高灵敏度电容式水位检测专用触控IC

序列	IC型号	水位检测通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK36W1D	1	2.2V-5.5V/ 10UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆可用于不同壁厚和不同水质的检测 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于单点水位检测产品 	SOT23-6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开漏输出低电平有效 2. 适合需要抗干扰性好的产品应用
2	VK36W2D	2	2.2V-5.5V/ 10UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆可用于不同壁厚和不同水质的检测 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于2点以下水位检测产品 	SOP8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 输出模式/输出电平可通过IO选择
3	VK36W4D	4	2.2V-5.5V/ 10UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆可用于不同壁厚和不同水质的检测 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于4点以下水位检测产品 	SOP16/DFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 输出模式/输出电平可通过IO选择
4	VK36W6D	6	2.2V-5.5V/ 10UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆可用于不同壁厚和不同水质的检测 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于6点以下水位检测产品 	SOP16/DFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 输出模式/输出电平可通过IO选择
5	VK36W8I	8	2.2V-5.5V/ 10UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆可用于不同壁厚和不同水质的检测 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于8点以下水位检测产品 	SOP16/DFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. IIC+INT输出 2. 输出模式/输出电平可通过IO选择

水位检测芯片可用于需要检测水位，缺水，溢出等场合

4.3 高性价比1-10键触摸IC-VK36N系列

4.31 1-2键高性价比触控IC-VK36系列

序列	IC型号	触摸通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK3601L	1	2.4V-5.5V/4UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 ◆待机电流小 	SOT23-6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上电输出电平由AHLB引脚状态决定 2. 无触摸4秒进入待机模式 3. 适合需要抗干扰性好的产品应用
2	VK3602XS	2	2.4V-5.5V/60uA-3V	2对2锁存输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆抗电源干扰和辐射干扰能力好 ◆宽供电电压 ◆低功耗模式电流8uA-3V ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP-8	<ol style="list-style-type: none"> 1. L01/L02上电后输出状态和OSC输入电平相同。 2. T11/T12对应L01/L02。 3. 每一次按任一输入，相应输出翻转，松开后保持输出电平不变。
3	VK3602K	2	2.4V-5.5V/60uA-3V	2对2直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆抗电源干扰和辐射干扰能力好 ◆宽供电电压 ◆低功耗模式电流8uA-3V ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP-8	<ol style="list-style-type: none"> 1. L01/L02上电后输出状态由OSC输入电平相同。 2. T11/T12对应L01/L02。 3. 按任一触摸输入，相应输出翻转，松开后回复初始状态。

4.32 高性价比一进一出输出触摸IC

序列	IC型号	触摸通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK36N1D	1	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOT23-6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出电平可通过IO选择 2. 适合需要抗干扰性好的产品应用
2	VK36N2D	2	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
3	VK36N3D	3	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
4	VK36N4D	4	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
5	VK36N5D	5	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
6	VK36N6D	6	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择

4.33 脉冲输出触摸IC

序列	IC型号	触摸通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK36N2P	2	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	脉冲输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOT23-6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第一个按键按下输出一个脉冲，第二个按键按下输出2个脉冲 2. 适合要求抗干扰性好及小封装应用

4.34 BCD码输出

序列	IC型号	触摸通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK36N3B	3	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3个触摸按键，BCD输出。 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
2	VK36N4B	4	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	1对1直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
3	VK36N5B	5	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. BCD输出: 按下按键后手离开，BCD输出脚维持状态直到下一次触摸按键 2. 按键状态指示脚，按键按下低电平，无键按下高电平 3. 部分型号输出电平可通过IO选择 4. 后缀为1为I2C输出，后缀为B为BCD输出 5. 单键/多键同时按下有效 可通过IO选择
4	VK36N6B	6	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出		SOP16/QFN16L	
5	VK36N7B	7	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出		SOP16/QFN16L	
6	VK36N8B	8	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出		SOP16/QFN16L	
6	VK36N8B	8	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	BCD输出		SOP16/QFN16L	

4.35 IIC输出

序列	IC型号	触摸通道	电压/电流	输出	主要特点	封装	备注
1	VK36N4I	4	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机干扰特性好 ◆应用于小家电，娱乐产品等 	SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1对1直接输出 2. 触发模式/输出电平可通过IO选择
2	VK36N5I	5	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	
3	VK36N6I	6	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. BCD输出: 按下按键后手离开，BCD输出脚维持状态直到下一次触摸按键 2. 按键状态指示脚，按键按下低电平，无键按下高电平 3. 部分型号输出电平可通过IO选择 4. 后缀为1为I2C输出，后缀为B为BCD输出 5. 单键/多键同时按下有效 可通过IO选择
4	VK36N7I	7	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	
5	VK36N8I	8	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	
6	VK36N9I	9	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	
7	VK36N10I	10	2.2V-5.5V/7UA-3V3 (SLEEP)	I2C输出		SOP16/QFN16L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按键状态指示脚，按键按下低电平，无键按下高电平 2. 输出电平可通过IO选择 3. I2C输出

4.4 PWM滑动调光触摸IC

序号	型号	功能简介	感应通道数	工作电压/电流	输出	主要特点	封装	备注	
								1	2
1	VK36S1	1键触摸pwm调光	1	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	PWM+指示灯输出	◆PWM频率30K, 可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机辐射能力强 ◆应用于台灯及LED调光场合	SOT23-6	1、一路触摸按键 2、单击开关机, 长按调光 3、一路PWM输出 4、指示灯输出专用引脚	
2	VK36S2S	2键触摸pwm调光	2	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	PWM+指示灯输出		SOT23-6	1、二路触摸按键 2、一个按键为开/关机, 另一个按键调光 3、一路PWM输出, 低电平有效	
3	VK3601SS	1键触摸调光 (多模式)	1	2.4V-5.5V/4mA-3.3V	1路PWM输出	◆抗电源干扰和辐射干扰能力好 ◆宽供电电压 ◆可选择无级调光和3段调光, PWM=20KHZ	SOP8	1、单键触摸, 单路调光 2、10脚选择无级调光或者3段调光 3、无级调光时可选择不记忆和亮度缓冲功能	
4	VK36S1R	1键触摸 七彩灯	1	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	RGB七彩灯输出		SOP8	1、一路触摸按键+1路指示灯输出 2、单击开关机, 长按调光 3、RGB七彩灯输出	
5	VK36S1S	1键触摸调光 (多模式)	1	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	PWM+双指示灯输出		SOP8	1、一路触摸按键+双路指示灯输出 2、单击开关机, 长按调光 3、一路PWM+一路指示灯输出 4、多种调光模式可通过引脚选择	
6	VK36S2S	2键触摸调光 (多模式)	2	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	PWM+双指示灯输出	◆PWM频率30K, 可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆抗电源干扰及手机辐射能力强 ◆应用于台灯及LED调光场合	SOP8	1、二路触摸按键 2、一个按键为开/关机, 另一个按键调光 3、一路PWM输出, 低电平有效 4、多种调光模式可通过引脚选择	
7	VK36S2D	2键触摸pwm调色温	2	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	双路PWM+指示灯输出		SOP8	1、二路触摸按键 2、一个按键为开/关机, 另一个按键调色温 3、一路PWM输出, 低电平有效 4、指示灯引脚输出	
8	VK36S3D	3键触摸pwm调色温	3	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	双路PWM输出		SOP8	1、3路触摸按键 2、按键1为开/关机, 按键2调色温, 按键3调光 3、一路PWM输出, 低电平有效 4、指示灯引脚输出	
9	VK36S9S	9键滑条调光	9	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	1路PWM输出	◆PWM频率30K, 可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆内建LDO提高抗干扰能力 ◆应用于照明调光产品	SOP16	1、9路触摸, 一路PWM输出 2、一个触摸按键开机, 8个按键滑条调光 3、一路PWM输出, 一路指示灯输出	
10	VK36S9D	9键滑条调色温	9	2.2V-5.5V/7UA (SLEEP)	2路PWM输出		SOP16	1、9路触摸, 二路PWM输出, 一路指示灯输出 2、多种模式可选	

4.5-1 低功耗智能TWS触摸IC

型号	电压	电流 (3V)		最长响应时间 (3V)		内置VREG	低压重置	快速/低功耗模式	输出 (3V)		ESD	工作温度	封装	应用优势
		低功耗	快速	低功耗	快速				最长输出	最长输出				
VKD223EB	2.0-5.5V	2.0uA	5.0uA	220mS	60mS	-	-	无触摸10S 进入低功耗	-	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	入耳检测, 低工作电压	
VKD233DG	2.4-5.5V	2.5uA	5.0uA	220mS	60mS	2.3V	有	无触摸10S 进入低功耗	-	>5kV	'-40°C~85°C	DFN6L 2*2mm	入耳检测, 体积小	
VKD233DB	2.4-5.5V	2.5uA	5.0uA	220mS	60mS	2.3V	有	无触摸10S 进入低功耗	-	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	入耳检测	
VKD233DH	2.4-5.5V	2.5uA	5.0uA	220mS	60mS	2.3V	有	无触摸10S 进入低功耗	长触摸16S 芯片复位	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	耳机单键触摸	
VKD233DR	2.4-5.5V	1.5uA	4.0uA	160mS	46mS	2.3V	有	无触摸10S 进入低功耗	长触摸16S 芯片复位	>5kV	'-40°C~85°C	DFN6L 2*2mm	耳机单键触摸, 功耗低, 体积小	
VKD233DS	2.4-5.5V	-	4.0uA	-	46mS	2.3V	有	-	长触摸16S 芯片复位	>5kV	'-40°C~85°C	DFN6L 2*2mm	耳机单键触摸, 体积小, 响应速度快	
VKD233DM	2.4-5.5V	-	5.0uA	-	60mS	2.3V	有	-	长触摸16S 芯片复位	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	耳机单键触摸, 开漏输出, 响应 速度快	
VKD233DQ	2.4-5.5V	-	5.0uA	-	60mS	2.3V	有	-	长触摸8S 芯片复位	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	耳机单键触摸, 响应速度快, 防 呆时间短	

4.5-2 低功耗入耳检测智能TWS触摸IC

型号	电压	电流 (3V)		最长响应时间 (3V)		内置VREG	低压重置	快速/低功耗模式	输出 (3V)		ESD	工作温度	封装	应用优势
		待机	工作	低功耗	快速				最长输出	最长输出				
VK36T2A	2.2-5.5V	8.0uA	350uA	150mS	120mS	2.0V	有	无触摸4S 进入低功耗	脉冲输出	>5kV	'-40°C~85°C	SOT23-6L 3*3mm	入耳检测+单键	
VK36T2B	2.4-5.5V	8.0uA	350uA	150mS	120mS	2.0V	有	无触摸4S 进入低功耗	脉冲输出	>5kV	'-40°C~85°C	DFN8L 2*2mm	2点入耳检测+单键, 体积小	
VK36T3C	2.4-5.5V	8.0uA	350uA	150mS	120mS	2.0V	有	无触摸4S 进入低功耗	脉冲输出	>5kV	'-40°C~85°C	DFN8L 2*2mm	入耳检测+滑动2方向识别, 单击双击长按, 体积小	
VK36T4A	2.4-5.5V	10.0uA	350uA	150mS	120mS	2.0V	有	无触摸4S 进入低功耗	12C输出	>5kV	'-40°C~85°C	QFN16L 3*3mm	入耳检测+滑动4方向识别, 单击双击长按, 体积小	

4.6 4.7 4.8 VK36.37系列

4.6 适合开关电源触摸IC-VK36系列

序列	IC型号	感应通道数	工作电压/电流	通讯接口	主要特点	封装	备注
1	VK3608BM	8	3.1V-5.5V/3mA-5V	BCD码直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆内建LDO提高抗干扰能力 ◆应用于大小家电, 娱乐产品等 	SOP-16	1. 按键后离开, BCD输出脚维持状态直到下一次触摸按键 2. 按键状态指示脚, 按键按下低电平, 无键按下高电平 3. LDO电源输出脚VREG, 接1.0uF电容
2	VK3606DM	6	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1直接输出		SOP-16	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出高电平 2. LDO电源输出脚VREG, 接1.0uF电容
3	VK36060M	6	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1直接输出		SOP-16	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出开漏 2. 适合做AD键
4	VK36060M	6	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1直接输出		SOP-16	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出开漏 2. 适合做AD键 3. LDO电源输出脚VREG, 接1.0uF电容
5	VK36101M	10	3.1V-5.5V/3mA-5V	SCL/SDA/INT通讯口		SOP-16	1. 按键有变化INT和SDA脚变为低电平, SCL脚收到下降沿或者5ms内未收到下降沿, INT和SDA脚恢复高电平

4.7 低功耗触摸IC-VK37系列

序列	IC型号	感应通道数	工作电压/电流	通讯接口	主要特点	封装	备注
1	VK3708BM	8	3.1V-5.5V/3mA-5V	BCD码直接输出	<ul style="list-style-type: none"> ◆可以通过CAP脚电容调节灵敏度 ◆触摸区域积水仍可正常操作 ◆内建LDO提高抗干扰能力 ◆休眠电流15uA-5V ◆无按键4S进入休眠模式 ◆应用于大小家电, 娱乐产品等 	SOP-16	1. 按键后离开, BCD输出脚维持状态直到下一次触摸按键 2. 按键状态指示脚, 按键按下低电平, 无键按下高电平
2	VK3706DM	6	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1直接输出		SOP-16	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出高电平
3	VK3702DM	2	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1直接输出		SOP-8	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出高电平
4	VK3702TM	2	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1toggle输出		SOP-8	1. 每按键一次输出电平翻转1次
5	VK37020M	2	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1开漏输出		SOP-8	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出开漏 2. 适合做AD键
6	VK37060M	6	3.1V-5.5V/3mA-5V	1对1开漏输出		SOP-16	1. 按键按下输出低电平, 无键按下输出开漏 2. 适合做AD键
7	VK37101M	10	3.1V-5.5V/3mA-5V	SCL/SDA/INT通讯口		SOP-16	1. 按键有变化INT和SDA脚变为低电平, SCL脚收到下降沿或者5ms内未收到下降沿, INT和SDA脚恢复高电平

总部: 中国 · 深圳
 分支机构: 新竹、深圳、香港、成都、中山、顺德