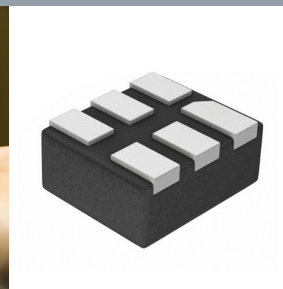
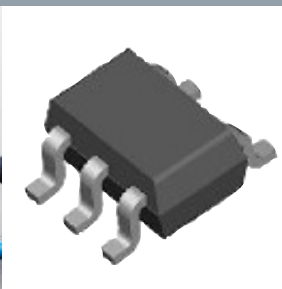


模拟混合信号 选型指南

消费电子、通信和工业控制



作为模拟混合信号技术的全球领先者，飞兆半导体通过组合低功耗、品牌可靠性和无与伦比的客户支持优势，实现高性能设计。飞兆半导体的模拟混合信号核心产品技术包括放大器、视频滤波器/驱动器、LVDS接口和高性能逻辑。我们的生产工艺和封装创新，结合业界领先的系统专业知识，确保能够实现系统级效率，进而获得高性能、低功耗设计。通过我们的产品组合，您可以找到在消费电子、电信、计算、医疗和工业控制应用中所需的元件性能。

飞兆半导体追求质量和可靠性，作为技术和商业合作伙伴，我们通过在全球各地的设计、制造、组装和测试设施致力于实现这一目标。此外，飞兆半导体提供合适的产品和卓越的客户支持解决您的设计难题，客户支持包括在线工具、应用工程师、FAE 和拥有经验丰富的工程师的区域中心。



目录

运算放大器和视频滤波器/驱动器	4-5
LVDS接口	6
总线开关	7
TinyLogic®	8
标准逻辑	13
封装	14
应用指南	15

放大器和视频滤波器/驱动器

运算放大器

飞兆半导体的CMOS放大器提供轨到轨输出，功耗低，并消耗极小的电源电流。这些放大器设计用于在2.5V至5V电源下工作。

放大器						
器件型号	安培数/ 封装	-3dB带宽	电压范围	R-R I/O	压摆率(V/ μ s)	封装
FAN4174	1	4MHz (G=1)	2.5V-5.0V	是	3	SOT-23
FAN4931	1	4MHz (G=1)	2.5V-5.0V	是	3	SC70
FAN4274	2	4MHz (G=1)	2.5V-5.0V	是	3	MSOP 8引线
FAN4852	2	9MHz (G=1)	2.5V-5.0V	是	6	MSOP 8引线

应用

- AC-DC商用电源-视频游戏机、平板电视、DVR、机顶盒
- 数码相机
- 手机
- 外部AC-DC商用电源-无线通信
- 其他数据处理
- 其他无线通信
- 便携式媒体播放器/MP3播放器
- 存储和外设
- 测试和测量
- 无线LAN网卡和宽带接入
- 硬盘驱动器

视频开关矩阵

飞兆半导体的视频开关矩阵具有几个集成式构建块，包括：

- 多个输入，可切换到任意或所有输出
- 透明箝位，自动箝位或相应设置偏置电压电平
- 视频驱动器，具有可选择增益，同时提供高ESD（静电放电）保护

飞兆半导体的视频开关矩阵可用于几乎所有的视频信号适用领域：

- 它们可用在ADC之前和DAC之后
- 它们有助于实现更多的创新型数字消费电子设备
- 经济高效的模拟视频开关解决方案在消费电子多媒体系统中至关重要
- 视频半导体开关用于需要越来越多模拟I/O的消费电子应用
- 集成式可以节省大量的时间和资金，同时增加系统可靠性

视频开关矩阵									
部件位	输入数	输出数	控制接口	输入箝位	标准支持	电源电压	耦合输入/ 输出	输出驱动器增益 (dB)	封装
FMS6501	12	9	I ² C 2地址	偏置/ 箝位	NTSC、480、480p、 720p、1080i、1080p	3.3V-5V	交流、直 流/交流、 直流	6, 7, 8, 9	SSOP-28
FMS6502	8	6	I ² C 2地址	偏置/ 箝位	NTSC、480、480p、 720p、1080i、1080p	3.3V-5V	交流、直 流/交流、 直流	0, 6	TSSOP-24

应用

- 消费电子
- HDTV
- 家庭影院
- 媒体中心
- 汽车娱乐

www.BDTIC.com/FAIRCHILD

视频滤波器

飞兆半导体的视频滤波驱动器具有许多集成的构建块，包括：

- 透明箝位，自动箝位或相应设置输入偏置电压电平
- 低通滤波器，在许多情况下，可选择用于SD/HD 1080i/1080p逐行扫描的视频格式，或者可以旁通 (BP)
- 视频驱动器，具有固定或可选择增益，同时提供高ESD保护

特性

- 集成解决方案替代多个分立元件
- 用于抗混叠或重建滤波
- 适合各应用的多种滤波带宽 (8MHz、16MHz、32MHz或65MHz)
- 驱动单 (150Ω) 或双 (75Ω) 视频负载的输出
- VoltagePlus™提供3.1V至5.25V的宽工作电压范围
- 射频调制的群延迟失真和声音陷波

应用

- IP、电缆和卫星机顶盒
- DVD播放器、个人录像机 (PVR)
- 视频点播 (VOD)
- HDTV

新的视频滤波驱动器

器件型号	滤波器/驱动器	声音陷波	使能	视频格式				截止频率	低通滤波器阶数	耦合输入/输出	Vcc	封装
				SD	ED	HD 1080i	HD 1080p					
VoltagePlus FMS6143A	3/3			•				8MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	3.14V-5.25V	S01C-8
VoltagePlus FMS6144A	4/4			•				8MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	3.14V-5.25V	TSS0P-14
VoltagePlus FMS6346E	6/6		•	•		•		8、30MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	3.14V-5.25V	TSS0P-20
VoltagePlus FMS6363A	3/3					•		32MHz	7阶	交流、直流/交流、直流	3.14V-5.25V	S01C-8
VoltagePlus FMS6364A	4/4			•		•		8、32MHz	7阶	交流、直流/交流、直流	3.14V-5.25V	TSS0P-14
FMS6404	1/2	•		•				7.6MHz	5阶	交流/交流、直流	5V	S01C-8

视频滤波驱动器

FMS6143	3/3			•				8MHz	4阶	交流、直流/交流、直流	5V	S01C-8
FMS6145	5/5			•				8MHz	4阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-14
FMS6146	6/6			•				8MHz	4阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-14
FMS6151	1/1		•	•				8MHz	5阶	直流/交流、直流	2.5V-5.25V	MicroPak
FMS6203	3/3		•	•	•	•		8、16、32MHz BP	6阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-14
FMS6303	3/3		•	•	•	•	•	8、16、32MHz、65MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-14
FMS6346	6/6			•		•		8、32MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-20
FMS6363	3/3					•		30MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	5V	S01C-8
FMS6403	3/6			•	•	•		8、15、30MHz	6阶	交流/交流、直流	5V	TSS0P-20
FMS6406	2/4	•		•				7.6MHz	5阶	交流/交流、直流	5V	S01C-8
FMS6410B	2/3	•		•				7.1MHz	5阶	交流/交流、直流	5V	S01C-8
FMS6646	6/6			•			•	8、75MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	3.135V-5.25V	TSS0P-20
FMS6690	6/6			•			•	8、15、32MHz	6阶	交流、直流/交流、直流	5V	TSS0P-20

LVDS接口

飞兆半导体的低电压差分信号 (LVDS) 是用于高速信号传输的低功耗低噪声差分技术。LVDS器件针对电信、数据通信、外设和显示屏中的点到点配置而优化，可提供在PCB和电缆上驱动大数据速率所必需的带宽。

LVDS接口								
器件型号	IC功能	数据速率	位数	引线数	封装订购代码			
					US8	S01C	S0T23	TSSOP
FIN1001	线路驱动器	600Mbps	1	5			M5X	
FIN1002	接收器	400Mbps	1	5			M5X	
FIN1017	线路驱动器	600Mbps	1	8		MX		
FIN1018	接收器	400Mbps	1	8	K8X	MX		
FIN1019	收发器	400Mbps	1 + 1	14		MX		MTCX
FIN1022	交叉点开关	800Mbps	2 x 2	16				MTCX
FIN1027	线路驱动器	600Mbps	2	8		MX		
FIN1027A	线路驱动器	600Mbps	2	8		MX		
FIN1028	接收器	400Mbps	2	8		MX		
FIN1031	线路驱动器	400Mbps	4	16		MX		MTCX
FIN1032	接收器	400Mbps	4	16		MX		MTCX
FIN1047	线路驱动器	400Mbps	4	16		MX		MTCX
FIN1048	接收器	400Mbps	4	16		MX		MTCX
FIN1049	收发器	400Mbps	2 + 2	16				MTCX
FIN1101	中继器	1600Mbps	1	8	K8X	MX		
FIN1104	中继器	800Mbps	4	24				MTCX
FIN1108	中继器	800Mbps	8	48				MTDX
FIN1215	串行器	595Mbps	21	48				MTDX
FIN1216	解串器	595Mbps	21	48				MTDX
FIN1217	串行器	595Mbps	21	48				MTDX
FIN1531	线路驱动器	400Mbps	4	16		MX		
FIN1532	接收器	400Mbps	4	16		MX		MTDX
FIN3385	串行器	595Mbps	28	56				MTDX
FIN3386	解串器	595Mbps	28	56				MTDX

符合 IEEE 1284标准的收发器						
器件型号	IC功能	引线数	通道	驱动电流 (mA)	电源电压 (范围) (V)	封装
74LVX161284	转换收发器	48	3	14	3V-3.6V	MTDX
74VHC161284	收发器	48	3	14	4.5V-5.5V	MTDX

飞兆半导体的总线开关系列包括提供高速开关功能的低阻抗总线开关、总线交换和复用器/解复用器。这些FET开关具有低“导通”电阻，允许输入端连接到输出端，不会增加传播延迟或产生额外地弹噪声。飞兆半导体的开关适用于混合电源总线之间的高速双向接口以及需要隔离和保护的应用。

总线开关								
器件型号	配置	位数	引线数	封装订购代码				
				NSC70	US8	S01C	S0T23	TSS0P
FSLV16211	12PST (2x) (NC)	24	56					MTDX
FST16211	12PST (2x) (NC)	24	56					MTDX
FST16233	16PDT (1x)	16	56					MTDX
FST16861	10PST (2x) (NC)	20	48					MTDX
FST3125	SPST (4x) (NC)	4	14			MX		MTCX
FST3126	SPST (4x) (NO)	4	14			MX		MTCX
FST3244	4PST (2x) (NC)	8	20					MTCX
FST3245	8PST (1x) (NC)	8	20					MTCX
FST3253	DP4T (1x)	2	16			MX		MTCX
FST3257	4PDT (1x)	4	16			MX		MTCX
FST3345	8PST (1x) (NC)	8	20					MTCX
FST3384	5PST (2x) (NC)	10	24					MTCX
FSTD16211	12PST (2x) (NC)	24	56					MTDX
FSTD16861	10PST (2x) (NC)	20	48					MTDX
FSTD3125	SPST (4x) (NC)	4	14					MTCX
FSTU32160	16PDT (1x)	16	56					MTDX
NC7SB3257	SPDT (1x)	1	6	P6X				
NC7SZ384	SPST (1x) (NC)	1	5	P5X			M5X	
NC7SZD384	SPST (1x) (NC)	1	5	P5X			M5X	
NC7WB3125	SPST (2x) (NC)	2	8		K8X			

飞兆半导体的TinyLogic®系列包括各种高速低功耗功能，有八种节省空间的封装可选：SOT23-5、SC70 5引线、SC70 6引线、US8 8引线、MicroPak 6和8引脚无铅封装以及MicroPak2和WLCSP封装。

TinyLogic让设计工程师能够更改设计，无需重新设计复杂的硅子元件或PCB布局。TinyLogic主要用于空间受限的系统，如便携式CD播放器、磁盘驱动器、手机、传呼机、无线电、PCMCIA卡和便携式计算机。它可以在任何应用中促进高效的系统设计。我们的TinyLogic器件提供单门、双门、三门和可配置门逻辑功能，可根据需要精确地置于设计中，以简化信号路由，同时尽量减少传播延迟和噪声产生。

TinyLogic系列比较					
系列	标准等效逻辑系列	I_{cc} (μA)	V_{cc} (V)	驱动 (mA, V)	速度 (ns, V)
AUP	AUP	0.9	0.8 - 3.6	\pm /-4.0 @ 3.0	6.3 @ 3.6
HS	HC	10	2 - 6	\pm 1.1 @ 3.0; \pm 2.0 @ 4.5	25 @ 4.5
HST	HCT	10	4.5 - 5.5	\pm 2.0 @ 4.5	20 @ 2.0
UHS	LCX/LVC	20	1.8 - 5.5	\pm 4.0 @ 1.65; \pm 24.0 @ 3.3	4.7 @ 3.3
ULP	-	0.9	0.9 - 3.6	\pm 1.0 @ 1.5; \pm 2.6 @ 3.0	16 @ 1.5; 7.0 @ 3.3
ULP-A	VCX	0.9	0.9 - 3.6	\pm 2.0 @ 1.1; \pm 24 @ 3.3	6 @ 1.1; 1.5 @ 3.3

AUP逻辑系列是高级超低功耗逻辑系列，不仅性能高而且功耗低，适合电池供电的便携式应用。此产品设计用于较宽的低电压范围（0.8V到3.6V），确保在整个电压范围内具有极低的静态和动态功耗。AUP具有最低的逻辑器件动态功耗。

HS系列包括八个门逻辑功能，采用飞兆半导体先进的硅栅极CMOS工艺制成，可实现高速（典型传播延迟为3.0ns）和低功耗运行。HS在输入与输出之间应用了三级增益以确保抗噪能力。

HST系列包括六个TTL兼容的门逻辑功能，具有可媲美74 HCT的规格。全都用于高速5V应用（典型传播延迟为7.0ns）HST的TTL兼容输入让设计人员可以利用TinyLogic节省空间的优势，同时将现有TTL设计连接到CMOS。

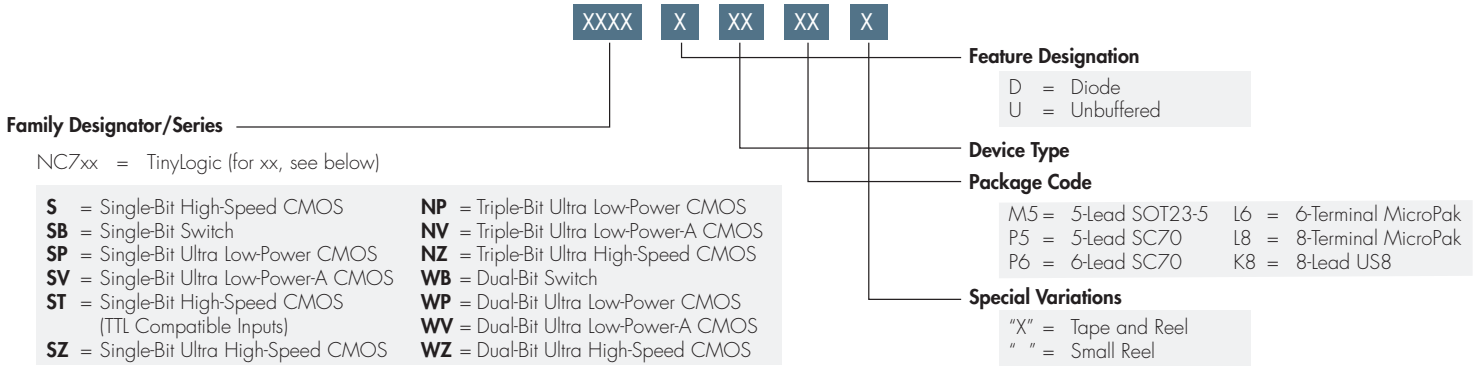
UHS逻辑系列是超高速的逻辑系列（典型传播延迟为2.2ns）。Tiny UHS包括26个门逻辑和开关功能，具有与74LCX相似的性能和耐过压能力。Tiny UHS额定电压为1.8V至5.5V，可提供高速CMOS的所有功能，封装灵活，能真正节省空间。

与其他低电压逻辑系列相比，ULP（超低功耗）TinyLogic系列可降低功耗多达50%。ULP器件通过创新设计和工艺技术显著降低功耗，有助于满足便携式产品延长电池充电持续时间和寿命周期的市场需求。

ULP-A（超低功耗）系列TinyLogic适合要求极高速、高驱动和低功耗的应用。此产品可用于较宽的低电压工作范围（0.9V至3.6V），适合驱动和速度要求高于TinyLogic ULP系列，但仍提供低功耗的应用。

飞兆半导体的低ICCT SVLI门采用专用输入设计，使输入阈值电压降低，输入电压范围增大，而不会影响有效的逻辑低电平VIL。

产品订购指南



AUP逻辑系列

功能	门	说明	封装订购代码				
			SOT23 5 ld	SC70 5 ld 和 6 ld	MicroPak 6 ld 和 8 ld	MicroPak2 6 ld	US8 8 ld
74AUP1G56	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G57	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G58	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G59	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G95	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G96	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G97	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1G98	配置 门	配置 门			L6X	FHX	
74AUP1T97	配置 门	配置 门			L6X	FHX	

HS逻辑系列

NC7S00	单通道	与非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S02	单通道	或非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S04	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S08	单通道	与门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S14	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S32	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7S86	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		

HST逻辑系列

NC7ST00	单通道	与非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7ST02	单通道	或非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7ST04	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7ST08	单通道	与门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7ST32	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
NC7ST86	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X		

UHS逻辑系列

NC7NZ04	三通道	反相器			L8X		K8X
NC7NZ14	三通道	反相器			L8X		K8X
NC7NZ17	三通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7NZ34	三通道	缓冲器			L8X		K8X

UHS逻辑系列							
功能	门	说明	封装订购代码				
			SOT23 5 Id	SC70 5 Id 和 6 Id	MicroPak 6 Id 和 8 Id	MicroPak2 6 Id	US8 8 Id
NC7NZU04	三通道	反相器			L8X		K8X
NC7SZ00	单通道	与非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ02	单通道	或非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ04	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ05	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ08	单通道	与门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ10	单通道	与非门		P6/P6X	L6X		
NC7SZ11	单通道	与门		P6/P6X	L6X		
NC7SZ125	单通道	缓冲器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ126	单通道	缓冲器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ14	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ157	单通道	复用器		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SZ175	单通道	触发器		P6/P6X	L6X		
NC7SZ18	单通道	解复用器		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SZ19	单通道	解码器		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SZ27	单通道	或非门		P6/P6X	L6X		
NC7SZ32	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ332	单通道	或门		P6/P6X	L6X		
NC7SZ373	单通道	锁存器		P6/P6X	L6X		
NC7SZ374	单通道	触发器		P6/P6X	L6X		
NC7SZ38	单通道	与非门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZ386	单通道	或门		P6/P6X	L6X		
NC7SZ57	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SZ58	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SZ74	单通道	触发器			L8X		K8X
NC7SZ86	单通道	或门	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SZU04	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X	FHX	
NC7WZ00	双通道	与非门			L8X		K8X
NC7WZ02	双通道	或非门			L8X		K8X
NC7WZ04	双通道	缓冲器		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7WZ07	双通道	缓冲器		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7WZ08	双通道	与门			L8X		K8X
NC7WZ125	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WZ126	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WZ132	双通道	与非门			L8X		K8X
NC7WZ14	双通道	反相器		P6/P6X	L8X	FHX	
NC7WZ16	双通道	缓冲器		P6/P6X	L8X	FHX	
NC7WZ17	双通道	缓冲器		P6/P6X	L8X	FHX	

UHS逻辑系列

功能	门	说明	封装订购代码				
			SOT23 5 Id	SC70 5 Id 和 6 Id	MicroPak 6 Id 和 8 Id	MicroPak2 6 Id	US8 8 Id
NC7WZ240	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WZ241	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WZ32	双通道	或门			L8X		K8X
NC7WZ38	双通道	与非门			L8X		K8X
NC7WZ86	双通道	或门			L8X		K8X
NC7WZU04	双通道	反相器		P6/P6X	L6X		

ULP逻辑系列

NC7NP04	三通道	反相器			L8X		K8X
NC7NP14	三通道	反相器			L8X		K8X
NC7NP34	三通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7SP00	单通道	与非门		P5/P5X	L6X		
NC7SP02	单通道	或非门		P5/P5X	L6X		
NC7SP04	单通道	反相器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SP05	单通道	反相器		P5/P5X	L6X		
NC7SP08	单通道	与门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SP125	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X		
NC7SP126	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SP14	单通道	反相器		P5/P5X	L6X		
NC7SP157	单通道	复用器		P6/P6X	L6X		
NC7SP158	单通道	复用器		P6/P6X	L6X		
NC7SP17	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SP19	单通道	解码器		P6/P6X	L6X		
NC7SP32	单通道	或门		P5/P5X	L6X		
NC7SP34	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X		
NC7SP38	单通道	与非门		P5/P5X	L6X		
NC7SP57	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X		
NC7SP58	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X		
NC7SP74	单通道	触发器			L8X		K8X
NC7SP86	单通道	或门		P5/P5X	L6X		
NC7SPU04	单通道	反相器		P5/P5X	L6X		
NC7WP00	双通道	与非门			L8X		K8X
NC7WP02	双通道	或非门			L8X		K8X
NC7WP08	双通道	与门			L8X		K8X
NC7WP125	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WP14	双通道	反相器		P6/P6X	L8X		
NC7WP240	双通道	缓冲器			L8X		K8X
NC7WP32	双通道	或门			L8X		K8X
NC7WP86	双通道	或门					K8X

ULP-A逻辑系列							
功能	门	说明	封装订购代码				
			SOT23 5 Id	SC70 5 Id 和 6 Id	MicroPak 6 Id 和 8 Id	MicroPak2 6 Id	US8 8 Id
NC7SV00	单通道	与非门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV02	单通道	或非门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV04	单通道	反相器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV05	单通道	反相器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV08	单通道	与门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV11	单通道	与门		P6/P6X	L6X		
NC7SV125	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X		
NC7SV126	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X		
NC7SV14	单通道	反相器		P5/P5X	L6X		
NC7SV157	单通道	复用器		P6/P6X	L6X		
NC7SV158	单通道	复用器		P6/P6X	L6X		
NC7SV17	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV19	单通道	解码器		P6/P6X	L6X		
NC7SV32	单通道	或门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SV34	单通道	缓冲器		P5/P5X	L6X		
NC7SV38	单通道	与非门		P5/P5X	L6X		
NC7SV57	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SV58	单通道	可配置门		P6/P6X	L6X	FHX	
NC7SV74	单通道	触发器			L8X		K8X
NC7SV86	单通道	或门		P5/P5X	L6X		
NC7SVU04	单通道	反相器		P5/P5X	L6X		
NC7WV04	双通道	反相器		P6/P6X	L6X		
NC7WV07	双通道	缓冲器		P6/P6X	L6X		
NC7WV125	双通道	缓冲器					K8X
NC7WV14	双通道	反相器		P6/P6X	L6X		
NC7WV16	双通道	缓冲器		P6/P6X	L6X		
NC7WV17	双通道	缓冲器		P6/P6X	L6X		
NC7SU04	单通道	反相器	M5/M5X	P5/P5X	L6X		
SVL系列							
NC7SVL04	单通道	反相器		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SVL08	单通道	与门		P5/P5X	L6X	FHX	
NC7SVL32	单通道	或门		P5/P5X	L6X	FHX	











飞兆半导体提供广泛的CMOS和BiCMOS逻辑产品，具有超过500种配置，以满足您的设计需要：AC/ACT、ALVC、GTLP、HCMOS、LCX、LVT/LVTH、VCX、VHC/VHCT 和 LVX。您不仅可以找到所需的性能，而且还会找到合适的封装。此外，您可以放心，飞兆半导体将提供长期的系列产品支持，帮助您延长设计的寿命。飞兆半导体承诺提供业内最好的客户支持，同时拥有最大的逻辑产品组合之一，不论现在还是未来，都将是您可以信赖的供应商。

标准逻辑							
功能	技术						
	AC/ACT	ALVC	HC/HCT	LCX	LVT	VCX	VHC/LVX
00	•	•	•	•		•	•
02			•	•			•
04	•		•	•			•
05			•				
06				•			
07				•			
08	•	•	•	•		•	•
11				•			
14	•		•	•			•
27							•
32	•		•	•			•
38				•			
74			•	•			•
86	•		•	•		•	•
112				•			•
123							•
125			•	•	•		•
126			•	•			
132			•				•
138	•		•	•			•
139	•						•
153							•
157				•			•
161							•
164			•				•
175			•				•
221							•
240	•		•	•	•		•
244	•		•	•	•		•
245	•		•	•	•	•	•
257				•			
273			•				•
373			•	•	•		•

标准逻辑								
功能	技术							
	AC/ACT	ALVC	GTLP	HC/HCT	LCX	LVT	VCX	VHC/LVX
374				•	•	•		•
393								•
540	•			•	•			
541	•			•	•			•
543					•			
573				•	•	•		•
574				•	•	•		•
595				•				•
652					•			
760					•			
821					•			
2244					•	•		
2245					•	•		
4040								•
16240					•			
16244		•			•		•	
16245		•			•		•	
16373					•	•	•	
16374					•	•	•	
16500					•			
16501					•			
16543					•			
16612			•					
16616			•					
16646					•	•		
16821					•			
16841					•			
162244		•			•	•	•	
162245					•	•		
162373					•	•	•	
162374					•			
8T306			•					
U04				•				•

封装

作为全球高性能半导体的领军企业，飞兆半导体专注于优化系统功耗的产品，为您提供最先进的封装，旨在实现最小的尺寸、最高的可靠性和最大的散热性能。所有飞兆半导体产品符合RoHS（电气和电子设备中有害物质的限制）标准，采用无铅替代电镀材料工艺达标。

封装信息				
封装类型	封装图像	引线数	尺寸* (长x宽x高) mm	节距mm
SOT 23		5	2.92 x 2.84 x 1.1	0.95
SC70		5, 6	2.0 x 2.1 x 0.9	0.65
MicroPak		6 8	1.45 x 1.0 x 0.55 1.60 x 1.60 x 0.55	0.5 0.5
MicroPak2		6	1.0 x 1.0 x 0.55	0.35
US 8		8	2.0 x 3.1 x 0.7	0.5
MSOP		8	3.0 x 4.9 x 1.1	0.65
S01C		8 14 16	5.0 x 6.0 x 1.5 8.6 x 6.0 x 1.5 9.9 x 6.0 x 1.5	1.27 1.27 1.27
TSSOP (低引脚)		14 16 20 24	5.0 x 6.4 x 1.2 5.0 x 6.4 x 1.1 6.6 x 6.4 x 1.1 7.8 x 6.4 x 1.1	0.65 0.65 0.65 0.65
SSOP		28	10.5 x 7.8 x 1.7	0.65
TSSOP (高引脚)		48 56	12.5 x 8.1 x 1.1 14.0 x 8.1 x 1.1	0.5 0.5

*尺寸是标称值；有关详细的封装概要，请参阅数据表。

应用指南	产品/主题	说明
放大器		
AN-6039	通用	用于高性能放大器的板布局技术
AN-6040	通用	视频和电缆驱动基础
接口		
AN-5010	通用	IEEE 1284接口设计解决方案
AN-5017	LVDS	LVDS基础
AN-5019	LVDS	LVDS: 计算驱动器/接收器功耗
AN-5020	LVDS	LVDS减少EMI
AN-5023	LVDS	LVDS与RS422和RS485接口标准的兼容性
AN-5059	LVDS	LVDS技术解决与手机摄像头和显示屏关联的典型EMI问题
MS-537	通用	接口产品订购信息和物理尺寸
MS-547	LVDS	LVDS描述和系列特性
AN-5048	LVDS	使用LVDS的系统时钟分配示例
总线开关		
AN-5021	总线开关	总线开关欠冲保护: 哪些系统需要此保护及原因
AN-996	总线开关	将飞兆开关用作5V至3V转换器
AN-996J	总线开关	将飞兆开关用作5V至3V转换器 (日本转换)
视频滤波器/驱动器		
AN-6028	FMS6406	FMS6406评估板应用指南
AN-6041	视频滤波器	视频滤波器/驱动器的PCB布局考虑因素
AN-8005	FMS6151	FMS6151 NoSAG/SAG应用
AN-8006	FMS6410B	FMS6410B S-Video滤波器的电容器选择
AN-8007	FMS6143	FMS6143评估板应用指南
AN-8008	FMS6145	FMS6145评估板应用指南
AN-8009	FMS6146	FMS6146评估板应用指南
AN-8010	FMS6363	FMS6363评估板应用指南
AN-8015	FMS6501	FMS6501评估板应用指南
AN-8017	FMS6151	FMS6151评估板应用指南
逻辑		
AN-5055	TINYLOGIC	便携性和超低功耗TinyLogic
AN-8030	TINYLOGIC	TinyLogic MicroPak2封装应用指南
MS-502	TINYLOGIC	TinyLogic简介
MS-503	TINYLOGIC	TinyLogic HS/HST和UHS系列的特性
MS-545	TINYLOGIC	TinyLogic订购信息、封装和物理尺寸

有关最新的应用指南更新, 请访问<http://www.fairchildsemi.com/apnotes/>

有关数据表、应用指南、样品以及更多信息, 请访问: www.fairchildsemi.com

PRODUCTS

APPLICATIONS

DESIGN SUPPORT

ABOUT FAIRCHILD

POWER MANAGEMENT

- Power Factor Correction
 - Continuous Conduction Mode (CCM) PFC Controllers
 - Critical/Boundary Conduction Mode (CrCM/BCM) PFC Controllers
 - Interleaved PFC Controllers
 - PFC + PWM Combination (Combo) Controllers
- Off-Line and Isolated DC-DC
 - AC-DC Linear Regulators
 - Flyback & Forward PWM Controllers
 - Flyback & Forward PWM Controllers with Integrated MOSFET
 - LLC Resonant & Asymmetric Half Bridge PWM Controllers
 - LLC Resonant & Asymmetric Half Bridge PWM Controllers with Integrated MOSFETs
 - Primary-Side Regulation CV/CC Controllers
 - Primary-Side Regulation CV/CC Controllers with Integrated MOSFET
 - Standard PWM Controllers
 - Supervisory/Monitor ICs
 - Synchronous Rectifier Controllers
- Non-Isolated DC-DC
 - Charge-pump Converters
 - DrMOS FET plus Driver Multi-Chip Modules
 - Step-down Controllers (External Switch)
 - Step-down Regulators, Non-Synchronous (Integrated Switch)
 - Step-down Regulators, Synchronous (Integrated Switch)
 - Step-up Regulators (Integrated Switch)
- MOSFET and IGBT Gate Drivers
 - 3-Phase Drivers
 - Half-Bridge Drivers
 - High- & Low-Side Drivers
 - High-Side Drivers
 - Low-Side Drivers
- Voltage Regulators
 - LDOs
 - Positive Voltage Linear Regulators
 - Negative Voltage Linear Regulators
 - Shunt Regulators
 - Voltage Detector
 - Voltage Stabilizer
 - Voltage to Frequency Converter

- Motion Control
 - BLDC/PMSM Controller
 - Motion-SPM™ (Smart Power Modules)
 - PFC SPM® (Smart Power Modules)

- Diodes & Rectifiers
 - Bridge Rectifiers
 - Circuit Protection & Transient Voltage Suppressors (TVS)
 - Diacs
 - Rectifiers
 - Schottky Diodes & Rectifiers
 - Small Signal Diodes
 - Zener Diodes

- IGBTs
 - Discrete IGBTs
 - Ignition IGBTs
- MOSFETs
 - Discrete MOSFETs
 - Level-Shifted Load Switches
 - MOSFET/Schottky Combos

- Transistors
 - BJTs
 - Darlingtons
 - Digital/Bias-Resistor Transistors
 - JFETs
 - RF Transistors
 - Small Signal Transistors

- Advanced Load Switches
 - Advanced Current Limited Load Switches
 - Slew Rate Controlled Load Switches

- Battery Management
 - Battery Charger ICs
 - Battery Charger ICs

- Ground Fault Interrupt Controllers
 - Ground Fault Interrupt (GFI) Controllers

- Backlight Unit (BLU)
 - CCFL Inverter ICs

- SIGNAL PATH ICs**
- Amplifiers & Comparators
 - Comparators
 - Operational Amplifiers

- Audio Amplifiers
 - Audio Subsystems
 - Audio Headphone Amplifiers
 - Digital Microphone Amplifiers
 - Audio Speaker Amplifiers

- Battery Protection ICs
 - Battery Protection ICs

- Interface
 - LVDS
 - Serializers/Deserializers (µSerDes™)
 - USB Transceivers

- Signal Conditioning
 - Video Filter Drivers
 - Video Switch Matrix/Multiplexers

- Signaling, Sensing & Timing
 - Signaling, Sensing & Timing
 - Timing

- Switches
 - Accessory Switches
 - Analog Switches
 - Audio Jack Detection Switches
 - Audio Switches
 - Bus Switches
 - MIPI Switches
 - Multi-media Switches
 - USB Switches
 - Video Switches

- LOGIC**
- Buffers, Drivers, Transceivers
 - Buffers
 - Line Drivers
 - Transceivers

- Flip Flops, Latches, Registers
 - Counters
 - Flip Flops
 - Inverters
 - Latches
 - Registers

- Gates
 - AND Gates
 - NAND Gates
 - OR Gates
 - NOR Gates
 - Schmitt Triggers
 - Configurable Gates

- Multiplexer / Demultiplexer / Decoders
 - Decoders
 - Demultiplexers
 - Multiplexers
 - Multivibrators

- Voltage Level Translators
 - Voltage Level Translators

- LIGHTING ICs**
- Fluorescent Lamp ICs
 - HID ICs
 - LED Lighting ICs
 - Portable LED Drivers

- OPTOELECTRONICS**
- High Performance Optocouplers
 - Low Voltage, High Performance
 - High Speed Logic Gate
 - High Performance Transistor
 - IGBT/MOSFET Gate Driver
 - Specific Function

- Infrared
 - Emitting Diodes
 - Photo Sensors
 - Photo Sensor – Transistors
 - Ambient Light Sensors
 - Reflective Sensors
 - Optical Interrupt Switches

- Phototransistor Optocouplers
 - Isolated Error Amplifier
 - Phototransistor Output - DC Sensing Input
 - Phototransistor Output - AC Sensing Input
 - Photo Darlington Output

- TRIAC Driver Optocouplers
 - Random Phase TRIAC Driver
 - Zero Crossing TRIAC Driver

- AUTOMOTIVE PRODUCTS**
- Automotive Discrete Power
 - Automotive Ignition IGBTs
 - Automotive IGBTs
 - Automotive N-Channel MOSFETs
 - Automotive P-Channel MOSFETs
 - Automotive Rectifiers

- Automotive High Voltage Gate Drivers (HVICs)
 - Automotive High Voltage Gate Drivers (HVICs)

- High Side Smart Switches
 - High Side Smart Switches