

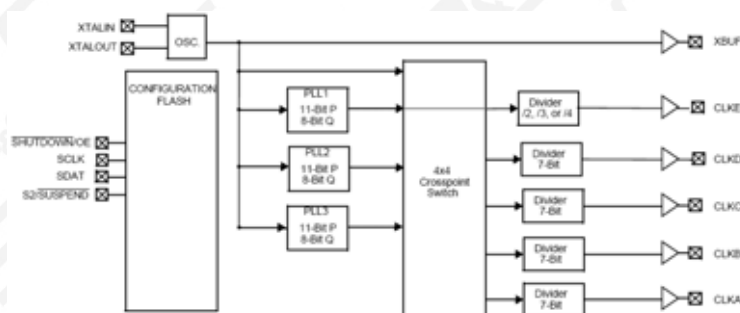
九 时钟管理器件

ON 和 Cypress 公司拥有高性能的时钟管理器件，可提供最低的时滞、最低的抖动和最高的频率，工作电压支持 2.5V/3.3V/5V，产品性能出众，在业界同类型器件中具有领先地位，产品种类涵盖时钟产生器、时钟分配器、时钟缓冲驱动器和时钟合成器等全部类型，且规格齐全。力源作为 ON 和 Cypress 公司的授权代理商，引进该系列产品，并竭诚为广大的电子工程师提供优质的服务。

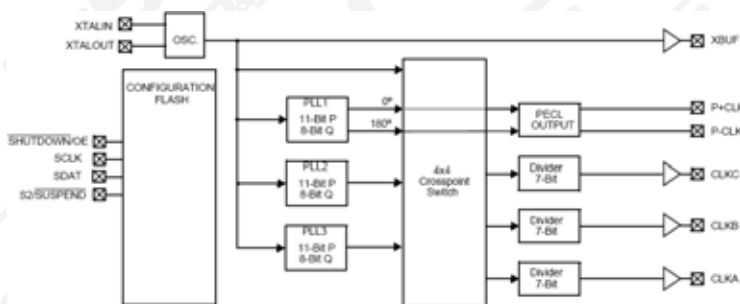
CY22393/4/5——具有3个PLL、支持串口编程的Flash可编程时钟发生器

特性

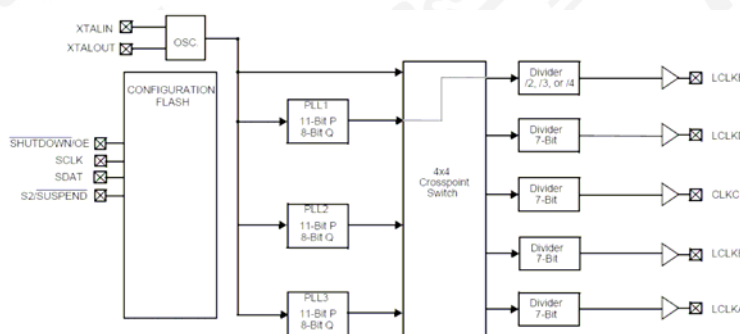
- 集成了3个锁项环
- 超宽分配计数器
- 输入频率：Xtal – 8 ~ 30 MHz、Clk – 1 ~ 166 MHz
- 输出频率可达 200MHz
- 最多可提供 6 个输出
- 具有改良的线性晶体负载电容
- 通过外部编程器可对 Flash 编程
- 现场可编程
- 低抖动、高精度的输出
- 提供关断、输出使能、悬挂等电源管理功能
- 晶振的驱动力可配置
- 通过 3 给外部 LVTTL 输入脚可选择频率
- 支持 I2C 串口编程
- 输出缓冲器可配置
- 数字的电压控制晶体振荡器 (VCXO)
- 高频率 LVPECL 输出 (仅 CY22394)
- 3.3/2.5V 输出 (仅 CY22395)
- 能用 CyClocksRT™ 在线软件优化器件参数
- 工作电压 3.3V
- 温度范围 0°C ~ +70°C / -40°C ~ +85°C
- 封装：16TSSOP



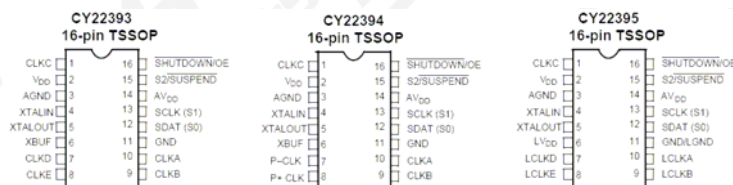
CY22393 结构框图



CY22394 结构框图



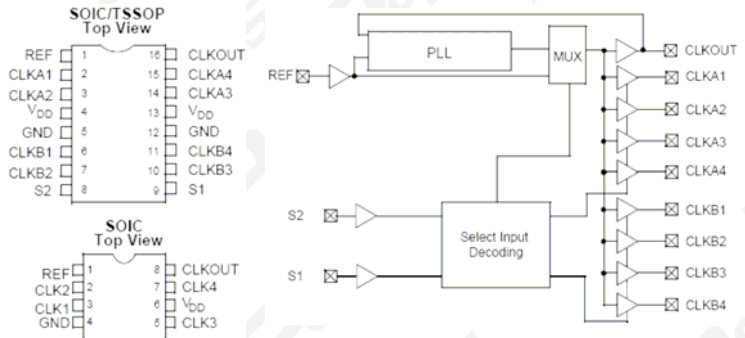
CY22395 结构框图



CY2305/9系列——低成本3.3V零延迟缓冲

特性

- 工作频率范围 10~100/133 MHz，与 CPU 和 PCI 总线频率兼容
- 零输入输出传播延时
- 多路低斜率输出：CY2305-5 个、CY2309-9 个
- 周期间抖动的典型值为 60ps
- 与基于 Pentium 的系统兼容
- 工作电压 3.3V
- 温度范围 0℃ ~ +70℃ / -40℃ ~ +85℃
- 封装：CY2305-8SOIC、CY2309-16SOIC/16TSSOP



CY2305/9 系列结构框图

9.1 时钟管理

9.1.1 ON 公司产品 新!

时钟分配器

产品型号	输入时钟	输出时钟	电压(V)	输入通道数	输出通道数	频率(typ)GHz	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MC100H643FNR2G	ECL	TTL	5.0	1	8	0.050	PLCC-28/0-85	150.00	144.00	130.00
MC100E111FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	9	>1.5	PLCC28/-40-85	44.50	42.00	38.00
MC100E210FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	2	4/5	0.7	PLCC28/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC100E211FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	6	>1.5	PLCC28/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC100E310FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	8	1.0	PLCC28/-40-85	80.00	76.00	69.00
MC100EL11DG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	2	2.0	SOIC8/-40-85	24.00	23.00	21.00
MC100EL11DTG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	2	2.0	TSSOP8/-40-85	24.00	23.00	21.00
MC100EL13DWG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	2	3	1.0	SOIC20/-40-85	75.00	72.00	65.00
MC100EL14DWG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	5	1.0	SOIC20/-40-85	45.00	43.00	39.00
MC100EL15DG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	4	1.0	SOIC16/-40-85	30.00	28.80	26.00
MC100EP11DG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3/5.0	1	2	>3.0	SOIC8/-40-85	40.00	38.00	34.00
MC100EP11DTG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3/5.0	1	2	>3.0	TSSOP8/-40-85	40.00	38.00	34.00
MC100LVE111FNR2G	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3	1	9	>1.5	PLCC28/-40-85	44.50	42.00	38.00
MC100LVE210FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3	2	4/5	0.7	PLCC28/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC100LVE310FNR2G	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	8	1.0	PLCC28/-40-85	54.00	51.00	46.00
MC100LVEL11DG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	2	2.0	SOIC8/-40-85	24.00	23.00	21.00
MC100LVEL11DTG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	2	2.0	TSSOP8/-40-85	24.00	23.00	21.00
MC100LVEL13DWG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3	2	3	1.0	SOIC20/-40-85	75.00	72.00	65.00
MC100LVEL13DWR2G	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3	2	3	1.0	SOIC20/-40-85	75.00	72.00	65.00
MC100LVEL14DWG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3	1	5	>1.0	SOIC20/-40-85	45.00	43.00	39.00
MC100LVEP111FAG	ECL/PECL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	10	>3.0	LQFP32/-40-85	60.00	57.00	52.00
MC100LVEP11DG	ECL/PECL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	2	>3.0	SOIC8/-40-85	40.00	38.00	34.00
MC10E111FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	9	>1.5	PLCC28/-40-85	44.50	42.00	38.00
MC10E111FNR2G	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	9	>1.5	PLCC28/-40-85	44.50	42.00	38.00
MC10E211FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	6	>1.5	PLCC28/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC10E411FNG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	9	1.0	PLCC28/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC10EL15DG	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	4	1.0	SOIC16/-40-85	30.00	28.80	26.00
MC10EP11DTG	ECL/PECL	ECL/PECL	3.3/5.0	1	2	>3.0	TSSOP8/-40-85	40.00	38.00	34.00
MC10H641FNR2G	ECL/PECL	ECL/PECL	5.0	1	9	0.065(max)	PLCC-28/0-85	90.00	86.00	78.00
MC10LVEP11DG	ECL/PECL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	2	>3.0	SOIC8/-40-85	40.00	38.00	34.00
MC100EP14DTG	ECL/PECL/HSTL	ECL/PECL	3.3/5.0	1	5	>2.0	TSSOP20/-40-85	60.00	57.00	52.00
MC100EP809FAG	ECL/PECL/HSTL	HSTL	3.3	1	9	>0.75	LQFP32/-40-85	65.00	62.00	56.00
MC100LVEP14DTG	ECL/PECL/HSTL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	5	>2.0	TSSOP20/-40-85	60.00	57.00	52.00
MC100LVEP210FAG	ECL/PECL/HSTL	ECL/PECL	2.5/3.3	2	5	>3.0	LQFP32/-40-85	73.00	70.00	63.00
NB100LVEP221FAG	ECL/PECL/HSTL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	20	>1.0	LQFP-52/-40-85	85.00	81.00	74.00
MC100EP210SFAG	LVDS/PECL	LVDS	3.3	2	5	>1.0	LQFP32/-40-85	112.00	107.00	97.00
MC100LVE222FAG	LVECL/LVPECL	ECL/PECL	3.3	2	15	1.5	LQFP-52/-40-85	80.00	76.00	69.00
MC100H641FNG	PECL	TTL	5.0	1	9	>0.065	PLCC-28/0-85	90.00	86.00	78.00
MC10H642FNR2G	PECL	TTL	5.0	1	8	0.1(max)	PLCC-28/0-85	172.00	165.00	149.00
MC100H646FNR2G	PECL/TTL	TTL	5.0	1	8	80MHz	PLCC28/-40-85	90.00	86.00	78.00
MC10H645FNG	TTL	TTL	5	1	9	—	PLCC-28/0-85	164.00	157.00	142.00

时钟分配器 (续)

产品型号	输入时钟	输出时钟	电压(V)	输入通道数	输出通道数	频率(typ)GHz	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
NB3L553DG	(LV)CMOS/(LV)TTL	(LV)CMOS/(LV)TTL	2.5/3.3/5.0	1	4	0.2	SOIC8/-40~85	6.50	6.24	5.66
NB3N551DG	(LV)CMOS/(LV)TTL	(LV)CMOS/(LV)TTL	3.3/5.0	1	4	0.18	SOIC8/-40~85	6.00	5.76	5.22
NB100LVEP224FAG	ECL/PECL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	24	>1.0	LQFP-64/-40~85	160.00	153.00	139.00
NBSG14MNG	ECL/PECL/TTL/CMOS/CML/LVDS	RSPECL/RSECL	2.5/3.3	1	5	12	QFN-16/-40~85	339.00	322.00	288.00
NB7L111MMNG	ECL/TTL/CMOS/CML/LVDS	CML	2.5/3.3	1	10	>5.5	QFN-52/-40~85	400.00	380.00	340.00
NB7L111MMNG	ECL/TTL/CMOS/CML/LVDS	CML	2.5/3.3	1	2	>8.0	QFN-16/-40~85	320.00	304.00	272.00
NB7L14MMNG	ECL/TTL/CMOS/CML/LVDS	CML	2.5/3.3	1	5	>8.0	QFN-16/-40~85	389.00	369.00	330.00
NBSG11MNG	ECL/TTL/CMOS/CML/LVDS	RSPECL/RSECL	2.5/3.3	1	2	>12	QFN-16/-40~85	280.00	266.00	238.00
NB100LVEP222FAG	LVECL/LVPECL	ECL/PECL	2.5/3.3	1	15	1.0	LQFP-52/-40~85	100.00	96.00	87.00
NB6L11DR2G	LVPECL, LVDS, CML, LVCMOS or LVTTTL	LVECL/LVPECL	2.5, 3.3	1	2	>6.0	SOIC-8/-40~85	65.00	62.00	56.00
NB6L11DTG	LVPECL, LVDS, CML, LVCMOS or LVTTTL	LVECL/LVPECL	2.5, 3.3	1	2	>6.0	TSSOP-8/-40~85	65.00	62.00	56.00
NB6N14SMNG	LVPECL/CML/LVDS	LVDS	3.3	1	4	2(min)	QFN-16/-40~85	40.00	38.00	34.00
NB100LVEP91MNG	LVPECL/LVTTTL/LVCMOS/HSTL/CML/LVDS	LVNECL/NECL	2.5/3.3	1	3	2.5	QFN-24/-40~85	96.00	92.00	83.00
NB6L16DG	LVPNECL, LVPECL, LVDS, CML, LVCMOS or LVTTTL	ECL/PECL	2.5/ 3.3	1	1	>6.0	SOIC8/-40~85	65.00	62.00	56.00

时钟产生压控振荡器

产品型号	振荡频率(Max)GHz	供电电压(V)	占空周期比(Typ)%	载波信噪比(dB)	封装/温度(°C)	价格(元)		
						1	25	100
MC100EL1648DG	1.1	5.0	50	40	SOIC-8/-40~85	52.00	49.00	45.00
MC100EL1648DTG	1.1	5.0	50	40	TSSOP-8/-40~85	52.00	49.00	45.00
MC100EL1648MELG	1.1	5.0	50	40	SOEIAJ-14/-40~85	52.00	49.00	45.00
MC100EL1648MG	1.1	5.0	50	40	SOEIAJ-14/-40~85	52.00	49.00	45.00

时钟产生预标定时器(PLL)

产品型号	频率分割	电压(V)	电源电流Icc Max(mA)	频率Max (GHz)	电源电流无负载 Typ(mA)	输入电压灵敏度 Min/Max(mV p-p)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MC12026ADG	Div8/9或Div16/7	5.0	5.3	1.1	4.0	100/1000	8SOIC/-40~85	19.40	18.60	16.80
MC12080DG	Div10, Div20, Div40, Div80	5.0	5.0	1.1	3.7	100/1000	8SOIC/-40~85	19.40	18.60	16.80
MC12093DG	Div2, Div4, Div8	3.3/5.0	4.5	1.1	3.0	100/1000	8SOIC/-40~85	19.40	18.60	16.80
MC12095DG	Div2, Div4, Div8	3.3/5.0	14	2.5	3.0	200/1000	8SOIC/-40~85	19.40	18.60	16.80

斜率管理器

产品型号	工作电压(V)	频率(typ)GHz	最小编程延迟时间(ns)	最大编程延迟时间(ns)	单步延迟(ps)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MC100E195FNG	5.0	>1.0	2.05	2.6	20	PLCC28/-40~85	70.00	67.00	61.00
MC100E196FNG	5.0	>1.0	2.05	2.6	20	PLCC28/-40~85	70.00	67.00	61.00
MC100EP195FAG	3.3/5.0	>2.5	2.2	12.2	10	LQFP32/-40~85	100.00	96.00	87.00
MC100EP196FAG	3.3/5	>1.8	2.2	12.2	10	LQFP32/-40~85	100.00	96.00	87.00
MC10E195FNG	5.0	>1.0	2.05	2.6	20	PLCC-28/-40~85	70.00	67.00	61.00
MC10EP195FAG	3.3/5.0	>2.5	2.2	12.2	10	LQFP32/-40~85	100.00	96.00	87.00

时钟产生除法器

产品型号	输出时钟	频率分割	通道数	每通道输出数	工作电压	频率(typ)GHz	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MC100EL32DG	ECL/PECL	Div2	1	1	5.0	>3.0	SOIC8/-40~85	26.00	24.90	23.50
MC100EP32DG	ECL/PECL	Div2	1	1	3.3/5.0	>4.0	SOIC8/-40~85	45.00	43.00	39.00
MC100EP32DTG	ECL/PECL	Div2	1	1	3.3/5.0	>4.0	TSSOP8/-40~85	45.00	43.00	39.00
MC100LVEL32DG	ECL/PECL	Div2	1	1	3.3	>2.6	SOIC8/-40~85	26.00	24.90	23.50
MC100LVEL32DTG	ECL/PECL	Div2	1	1	3.3	>2.6	TSSOP8/-40~85	26.00	24.90	23.50
MC10EP32DTG	ECL/PECL	Div2	1	1	3.3/5.0	>4.0	TSSOP8/-40~85	45.00	43.00	39.00
MC100EL34DG	ECL/PECL	Div2, Div4, Div8	1	1+1+1	5.0	1.1	SOIC8/-40~85	36.00	34.00	31.00
MC100LVEL34DR2G	ECL/PECL	Div2, Div4, Div8	1	1+1+1	3.3	1.1	SOIC16/-40~85	36.00	34.00	31.00
MC100LVEP34DG	ECL/PECL	Div2, Div4, Div8	1	1+1+1	3.3	2.5	SOIC16/-40~85	96.00	92.00	83.00
MC10EL34DG	ECL/PECL	Div2, Div4, Div8	1	1+1+1	5.0	1.1	SOIC16/-40~85	36.00	34.00	31.00
MC100EP139DTG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/5/6	1	2+2	3.3/5	>1	TSSOP20/-40~85	92.00	88.00	80.00
MC100EP139DWG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/5/6	1	2+2	3.3/5	>1	SOIC20/-40~85	92.00	88.00	80.00
MC10EP139DTG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/5/6	1	2+2	3.3/5.0	>1.0	TSSOP20/-40~85	92.00	88.00	80.00
MC10EP139DWG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/5/6	1	2+2	3.3/5.0	>1.0	SOIC20/-40~85	92.00	88.00	80.00
MC100EL39DWG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/6	1	2+2	5.0	1.0	SOIC16/-40~85	70.00	67.00	61.00
MC100LVEL39DWG	ECL/PECL	Div2/4, Div4/6	1	2+2	3.3	1.0	SOIC16/-40~85	70.00	67.00	61.00
MC100EP33DG	ECL/PECL	Div4	1	1	3.3/5.0	>4.0	SOIC8/-40~85	45.00	43.00	39.00
MC100EP33DTG	ECL/PECL	Div4	1	1	3.3/5.0	>4.0	TSSOP8/-40~85	45.00	43.00	39.00
MC100LVEL33DG	ECL/PECL	Div4	1	1	3.3	>4.0	SOIC8/-40~85	26.00	24.90	23.50

时钟产生除法器 (续)

产品型号	输出时钟	频率分割	通道数	每通道输出数	工作电压	频率(typ)GHz	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
NB6L239MNG	PECL	1/2/4/8, 2/4/8/16	2	1	2.5, 3.3	3.0	QFN-16/-40-85	54.70	52.00	47.00
NB6N239SMNG	LVDS	1/2/4/8, 2/4/8/16	2	1	3.3	3.0	QFN-16/-40-85	60.00	57.00	52.00
NB7N017MMNG	RSECL, ECL, LVDS, LVCMOS, LVTTTL, CML	CML	3.3	1	3.3	3.5	QFN-52/-40-85	285.00	270.00	242.00
NBSG53AMNG	ECL/CML/LVCMOS/LVDS/LVTTTL	RSECL	2.5/3.3	2	2.5/3.3	>8.0	QFN-16/-40-85	295.00	280.00	250.00

时钟产生相位/频率探测器

产品型号	供电电压(V)	转移增益(mV)/度	电压基准和反馈输入	频率(Typ)GHz	延时时间(Typ)ps	输入上升/下降时间(Max)ps	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MC100EP140DG	3.3	1.2073	单端	>2.0	475	200	SOIC-8/-40-85	63.00	60.00	54.00
MC100EP40DTG	3.3/5.0	0.93	Diff	>2	550	150	TSSOP-20/-40-85	96.00	92.00	83.00
MC100LVEL40DWG	3.3/5.0	2	Diff	0.25	1350	475	SO-20/-40-85	93.00	89.00	81.00
MCH12140DG	3.3, 5.0	N/A	单端	800	0.44	350	SOIC-8/-40-85	57.00	54.00	49.00
MCH12140DG*	3.3, 5.0	N/A	单端	800	0.44	350	SOIC-8/-40-70	57.00	54.00	49.00
MCK12140DG	3.3/5.0	—	S.E.	800	0.44	—	SOIC-8/-40-85	57.00	54.00	49.00
MCK12140DG*	3.3, 5.0	N/A	单端	800	0.44	350	SOIC-8/-40-70	57.00	54.00	49.00

* Vee范围：MCH12140DG, -4.20~-5.50, MCK12140DG, -4.94~-5.50

时钟合成器

产品型号	供电电压(Typ)V	最小输出频率(MHz)	最大输出频率(MHz)	最大输入频率XTAL(MHz)	最小输出上升/下降时间(ps)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
NB4N507ADG	3.3, 5.0	50	200	27	50	SOIC-16/-40-85	24.00	23.00	21.00
NBC12429AFNG	3.3, 5.0	25	400	20	300	PLCC-28/-40-85	68.00	65.00	59.00
NBC12429FAG	3.3, 5.0	25	400	20	300	LQFP-32/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12429FAR2G	3.3, 5.0	25	400	20	300	LQFP-32/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12429FNG	3.3, 5.0	25	400	20	300	PLCC-28/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12430AFNG	3.3, 5.0	50	800	20	175	PLCC-28/-40-85	68.00	65.00	59.00
NBC12430FAG	3.3, 5.0	50	800	20	175	LQFP-32/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12430FAR2G	3.3, 5.0	50	800	20	175	LQFP-32/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12430FNG	3.3, 5.0	50	800	20	175	PLCC-28/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12439FAG	3.3, 5.0	50	800	20	300	LQFP-32/0-70	58.00	55.00	50.00
NBC12439FNG	3.3, 5.0	50	800	20	300	PLCC-28/0-70	58.00	55.00	50.00

时钟比较器

产品型号	工作电压	频率(typ)GHz	Prop. Delay(Typ)ps	Tr/Tf(Max)ps	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
MC10E1651FNG	5.0/5.0	>1.0	775	475	PLCC-20/-40-85	5V/5V 双 ECL 输出带锁存比较器	285.00	270.00	242.00
MC10E1651FNR2G	5.0/5.0	>1.0	775	475	PLCC-20/-40-85	5V/5V 双 ECL 输出带锁存比较器	265.00	250.00	225.00
MC10E1652FNR2G	5.0	>1.0	775	475	PLCC-20/-40-85	5V 双 ECL 输出带锁存比较器	285.00	270.00	242.00
MC10E166FNG	5.0	>1.0	850	800	PLCC-28/-40-85	5VECL 9 位比较器	70.00	67.00	61.00

抑制 EMI 的时钟合成器

产品型号	工作电压(V)	调制精度	最大频率(MHz)	占空比	封装/温度(°C)	价格(元)		
						1	25	100
NB2779ASNR2G	3.3	±1%	30	50	TSSOP-6/-40-85	14.40	13.80	12.50

零延迟缓冲器

产品型号	输出	工作电压(V)	Tskew(O-O)Max(ps)	F Max(MHz)	t-Jitter Max(ps)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
								1	25	100
NB2305AC1HDG	4	3.3	200	133.3	100	8SOIC/0-70	3.3V零延迟缓冲器	6.80	6.46	5.78

9.1.2 CYPRESS 公司产品 新!

时钟分配器

产品型号	工作频率范围	工作电压(V)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
					1	25	100
CY2302SXC-1	5-133 MHz	3.3, 5	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 2个输出, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, x/2 Mult/Div	22.05	20.87	19.85
CY2302SXI-1	5-133 MHz	3.3, 5	8SOIC/-40-85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 2个输出, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, x/2 Mult/Div	22.05	20.87	19.85
CY2304SXC-1	10-133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 4个输出, 1x, 2x, x/2 Mult/Div	19.65	18.60	17.69
CY2304SXI-1	10-133 MHz	3.3	8SOIC/-40-85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 4个输出, 1x, 2x, x/2 Mult/Div	43.50	41.18	39.15
CY2305CSXC-1	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	14.25	13.49	12.83
CY2305SXC-1T	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	10.50	9.94	9.45
CY2305SXC-1	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	9.75	9.23	8.78
CY2305SXC-1HT	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	10.80	10.22	9.72
CY2305SXC-1H	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/0-70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	10.80	10.22	9.72
CY2305SXI-1T	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/-40-85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	13.80	13.06	12.42
CY2305SXI-1	10-100/133 MHz	3.3	8SOIC/-40-85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	13.05	12.35	11.75

时钟分配器 (续)

产品型号	工作频率范围	工作电压(V)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
					1	25	100
CY2305SXI-1H	10~100/133 MHz	3.3	8SOIC/-40~85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	30.00	28.40	27.00
CY2308SXC-1	10~133 MHz	3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 8个输出, 1x, 2x, 4x, x/2 Mult/Div	25.05	23.71	22.55
CY2308SXC-1H	10~133 MHz	3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 8个输出, 1x, 2x, 4x, x/2 Mult/Div	17.85	16.90	16.07
CY2308SXI-4	10~133 MHz	3.3	16SOIC/-40~85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 8个输出, 1x, 2x, 4x, x/2 Mult/Div	62.55	59.21	56.30
CY2309NZSXC-1HT	DC - 133.33 MHz	3.3	16SOIC/0~70	非零延迟缓冲, 1ns延迟, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	38.25	36.21	34.43
CY2309SXC-1T	10~100/133 MHz	3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	22.35	21.16	20.12
CY2309SXC-1HT	10~100/133 MHz	3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	18.60	17.61	16.74
CY2309ZXC-1HT	10~100/133 MHz	3.3	16TSSOP/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	33.30	31.52	29.97
CY2309ZXI-1HT	10~100/133 MHz	3.3	16TSSOP/-40~85	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	33.30	31.52	29.97
CY2318ANZPVXC-11T	100 MHz	3.3	48SSOP/0~70	非零延迟缓冲, 1个基准输入, 18个输出, 可支持4个SDRAM DIMMs	58.50	55.38	52.65
CY23EP05SXC-1	10~220 MHz	2.5/3.3	8SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	28.50	26.98	25.65
CY23EP09SXC-1	10~220 MHz	2.5/3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	44.10	41.75	39.69
CY23EP09SXC-1H	10~220 MHz	2.5/3.3	16SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	47.25	44.73	42.53
CY23EP09ZXC-1H	10~220 MHz	2.5/3.3	16TSSOP/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 9个输出, 带内部反馈	33.60	31.81	30.24
CY23FS04ZXC	4.17~170 MHz	Vcore: 3.3 Vdd: 2.5/3.3	16TSSOP/0~70	零延迟缓冲, 2个基准输入, 4个相位调整输出	65.25	61.77	58.73
CY23FS08OXC	1~200 MHz	Vcore: 3.3 Vdd: 2.5/3.3	28SSOP/0~70	零延迟缓冲, 2个基准输入, 8个相位调整输出	98.25	93.01	88.43
CY23S05SXC-1HT	10~100/133 MHz	3.3	8SOIC/0~70	零延迟缓冲, 1个基准输入, 5个输出, 带内部反馈	24.00	22.72	21.60

可编程时钟

产品型号	输出端口	输入频率范围	输出频率范围	PLLs	工作电压(V)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
								1	25	100
CY22050FZXC	6	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~133 MHz	80 kHz~200 MHz(3.3V) 80 kHz~166.6 MHz (2.5V)	1	Vcc: 3.3 Vout: 2.5/3.3	16TSSOP/0~70	Flash、Field可编程	19.05	18.03	17.15
CY22150FZXC	6	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~133 MHz	80 kHz~200 MHz(3.3V) 80 kHz~166.6 MHz (2.5V)	1	Vcc: 3.3 Vout: 2.5/3.3	16TSSOP/0~70	Flash、Field可编程, 可串口编程	20.25	19.17	18.23
CY22381FXC	3	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~166 MHz	可达200 MHz	3	3.3	8SOIC/0~70	Flash、Field可编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	28.50	26.98	25.65
CY22381FXI	3	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~150 MHz	可达166 MHz	3	3.3	8SOIC/-40~85	Flash、Field可编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	32.85	31.10	29.57
CY22392FXC	6	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~166 MHz	可达200 MHz	3	3.3	16TSSOP/0~70	Flash、Field可编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	31.92	30.03	28.35
CY22393FXCT	6 CMOS	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~166 MHz	可达200 MHz	3	3.3	16TSSOP/0~70	Flash、Field可编程, 可串口编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	39.30	37.20	35.37
CY22395FXC	4 LVCMOS/1 CMOS	Xtal: 8~30 MHz Clk: 1~166 MHz	可达200 MHz (3.3V)/ 可达133MHz (2.5V)	3	Vcc: 3.3 Vout: 2.5/3.3	16TSSOP/0~70	Flash、Field可编程, 可串口编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	38.55	36.49	34.70
CY22800FXC	3 LVCMOS	0.5~100MHz	1~200MHz	1	3.3	8SOIC/0~70	扩展频谱, VCXO, 频率可选	18.60	17.61	16.74
CY2291FX	6	Xtal: 10~25 MHz Clk: 1~30 MHz	76.923 kHz~90 MHz (5V) 76.923 kHz~66.6 MHz (3.3V)	3	3.3/5	20SOIC/0~70	EPROM、Field可编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	20.25	19.17	18.23
CY2292FXC	6	Xtal: 10~25 MHz Clk: 1~30 MHz	76.923 kHz~90 MHz (5V) 76.923 kHz~66.6 MHz (3.3V)	3	3.3/5	16SOIC/0~70	EPROM、Field可编程, 频率可选, 输出使能, 节能管理	20.25	19.17	18.23

时钟发生器

产品型号	工作电压(V)	输入频率范围	输出频率范围	封装/温度(°C)	REF 输出	价格(元)		
						1	25	100
CY25100SXCF	3.3	Xtal: 8~30 MHz Clk: 8~166 MHz	3~200 MHz	8SOIC/0~70	1	25.35	24.00	22.82
CY25200FZXC	3.3	Xtal: 8~30 MHz Clk: 8~166 MHz	3~200 MHz	16TSSOP/0~70	达2个	32.10	30.39	28.89
CY25560SXC	3.3	25~100 MHz	25~100 MHz	8SOIC/0~70	0	15.30	14.48	13.77
CY25562SXC	3.3	50~200 MHz	50~200 MHz	8SOIC/0~70	0	12.90	12.21	11.61
CY25568SXC	3.3	4~32 MHz	4~128 MHz	16SOIC/0~70	可选(1-4)	15.75	14.91	14.18
CY25701FLXCT	3.3	N/A	10~166 MHz	4-Pin LCC SMD	N/A	27.45	25.99	24.71

专用时钟生成器

产品型号	输出	PLL	输入频率	输出频率	工作电压(V)	封装/温度(°C)	描述	应用	价格(元)		
									1	25	100
CY22388ZXC	5	4	10~30 MHz Xtal 或 1~100 MHz ext. ref.	5~166 MHz	3.3	16TSSOP/0~70	4通道时钟发生器, 带VCXO, Factory可编程	数字机顶盒, DVD, DTV	15.00	14.20	13.50
CY241V08ASXC-12	2	1	27 MHz Xtal	1 copy of 27 MHz, 1 copy of 74.25 MHz	3.3	8SOIC/0~70	带VCXO的时钟发生器	多媒体	15.75	14.91	14.18
CY241V08SXC-41	1	1	27 MHz Xtal	1 copy of 27 MHz, 1 copy of 83.33 MHz	3.3	8SOIC/0~70	带VCXO的MPEG时钟发生器	多媒体	15.75	14.91	14.18
CY26049ZXI-36T	3	1	8 kHz or 10 MHz to 60 MHz	8 kHz到155.52 MHz可选	3.3	16TSSOP/-40~85	FailSafe™ PacketClock™ 全局通信时钟发生器	电信设备	239.40	226.63	215.46
CY26049ZXI-36	3	1	8 kHz or 10 MHz to 60 MHz	8 kHz到155.52 MHz可选	3.3	16TSSOP/-40~85	FailSafe™ PacketClock™ 全局通信时钟发生器	电信设备	238.65	225.92	214.79