

十一 存储器

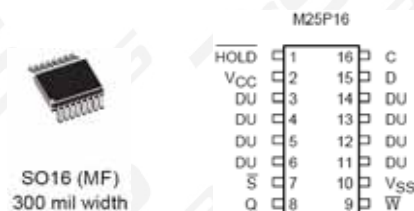
存储器的种类很多，按存储类型来分，可分为FLASH（闪速存储器）、EPROM（紫外线擦除可编程只读存储器）、EEPROM（电擦除可编程只读存储器）、SRAM（静态随机存储器）、DRAM（动态随机存储器）、FRAM（铁电存储器）和NVRAM（非易失性存储器）等；按接口方式来分，可分为并行接口、串行接口，其中串行接口又分为三线式（SPI）接口、两线式（I²C）接口、一线接口等。

力源代理的存储器品牌主要有 Cypress、ST、Microchip 和 Intersil(Xicor)，类型包括 EEPROM、FLASH、SRAM 和 NVRAM 的产品。

M25P16——16M 位大容量串行 Flash

特性

- 16M 位(2M 字节 × 8)串行 Flash
- 页写（256 字节）时间：1.4ms(典型)
- 扇区擦除(512K 位)
- 块擦除(16M 位)
- 单电源：2.7V~3.6V
- 串行 SPI 接口
- 最大操作时钟频率 50MHz
- 掉电模式(deep power-down mode)：1 μA(典型值)
- 100,000 次擦/写次数
- 高达 20 年的数据存储时间



应用

税控收款机、GPS、智能仪器
仪表、金融产品、工业控制等

11.1 FLASH

11.1.1 ST 公司产品

串行 FLASH 存储器

产品型号	位密度	结构	扇区 (BYTE)	页 (BYTE)	接口	工作电压 (V)	静态电流 (uA)	时钟速率	页写/扇区擦除 周期(ms)	擦写寿命 (次)	数据保存 时间(年)	封装/温度()	价格(元)		
													1	25	100
M25P40-VMN6	4M	×8	512K	256	SPI	2.7~3.6	10	40M	1.5/1000	100000	20	SO-8/-40~85	16.80	16.40	16.00
M25P80-VMW6	8M	×8	512K	256	SPI	2.7~3.6	10	40MHz	1.4/1000	100000	20	SO-8/-40~85	12.98	12.50	10.98
M45PE80-VMP6G	8M	×8	256	256	SPI	2.7~3.6	10	25MHz	1.2/1000	100000	20	VDFPN/-40~85	19.98	19.70	18.98
M25P16-VMF6P	16M	×8	512K	256	SPI	2.7~3.6	10	50MHz	1.4/1000	100000	20	SO-16/-40~85	14.98	14.50	13.98
M25P32-VMF6G	32M	×8	512K	256	SPI	2.7~3.6	10	50MHz	1.4/1000	100000	20	SO-16/-40~85	29.98	28.00	26.98
M25P64-VMF6P	64M	×8	512K	256	SPI	2.7~3.6	10	50MHz	1.4/1000	100000	20	SO-16/-40~85	44.98	42.00	39.98

并行 FLASH 存储器

产品型号	工作电压 (V)	位密度	结构	接口	访问速度 (ns)	静态电流 (uA)	擦写寿命 (次)	数据保存时间 (年)	封装/温度()	价格(元)		
										1	25	100
M29DW640D70N6E	2.7~3.6	64M	×8	并口	70	10	100000	20	TSOP-32/-40~85	68.00	65.00	63.00
M29W400DB55N6E	2.7~3.6	4M	×8	并口	55	10	100000	20	TSOP-28/-40~85	15.80	14.80	13.80

11.2 SRAM

11.2.1 ST 公司产品

异步 SRAM 存储器

产品型号	工作电压	位密度	接口	访问速度(ns)	封装/温度()	描述	价格(元)		
							1	25	100
M68AW031AM70N6E	2.7~3.6V	512K	并口	70	TSOP-28/-40~85	32K X 8 SRAM 3V TSOP28, 工业级温度范围	6.98	6.65	6.30
M68AW127BM70N6E	2.7~3.6V	1M	并口	70	TSOP32/-40~85	128K X 8 SRAM 3V TSOP32, 工业级温度范围	6.98	6.65	6.30

11.2.2 CYPRESS 公司产品 新！

异步 SRAM 存储器

产品型号	位密度	组织结构	工作电压(V)	速度(ns)	封装/温度()	价格(元)		
						1	25	100
CY7C1009B-12VC	1M	128K x 8	5	12	32(300-Mil)SOJ/0-70	29.70	28.12	26.73
CY7C1018CV33-12VCT	1M	128K x 8	3.3	12	32(300-Mil)SOJ/0-70	23.10	21.87	20.79
CY7C1019B-12VC	1M	128K x 8	5	12	32(400-Mil)SOJ/0-70	24.90	23.57	22.41
CY7C1019CV33-12BVXI	1M	128K x 8	3.3	12	48VFBGA/-40-85	37.35	35.36	33.62
CY7C1019CV33-12ZXC	1M	128K x 8	3.3	12	32TSOP II/0-70	20.70	19.60	18.63
CY7C1021B-12ZCT	1M	64K x 16	5	12	44TSOP II/0-70	29.70	28.12	26.73
CY7C1021B-15VXC	1M	64K x 16	5	15	44(400-Mil)SOJ/0-70	26.85	25.42	24.17
CY7C1021B-15ZXI	1M	64K x 16	5	15	44TSOP II/-40-85	28.95	27.41	26.06
CY7C1021CV33-10ZXC	1M	64K x 16	3.3	10	44TSOP II/0-70	21.30	20.16	19.17
CY7C1021CV33-15VXCT	1M	64K x 16	3.3	15	44(400-Mil)SOJ/0-70	19.05	18.03	17.15
CY7C109B-15VC	1M	128K x 8	5	15	32(400-Mil)SOJ/0-70	24.00	22.72	21.60
CY7C1041B-15VXC	4M	256K x 16	5	15	44(400-Mil)SOJ/0-70	66.75	63.19	60.08
CY7C1041B-15ZXC	4M	256K x 16	5	15	44TSOP II/0-70	66.75	63.19	60.08
CY7C1041CV33-10ZXI	4M	256K x 16	3.3	10	44TSOP II/-40-85	52.50	49.70	47.25
CY7C1041CV33-15ZXI	4M	256K x 16	3.3	15	44TSOP II/-40-85	47.25	44.73	42.53
CY7C1049CV33-10VXC	4M	512K x 8	3.3	10	36(400-Mil)SOJ/0-70	44.25	41.89	39.83
CY7C1049CV33-15ZXI	4M	512K x 8	3.3	15	44TSOP II/-40-85	45.00	42.60	40.50
CY7C1061AV33-10ZI	16M	1M x 16	3.3	10	54TSOP II/-40-85	335.25	317.37	301.73
CY7C1399B-12VC	256K	32K x 8	3.3	12	28(300-Mil)SOJ/0-70	12.60	11.93	11.34
CY7C1399B-15ZXC	256K	32K x 8	3.3	15	28TSOP/0-70	13.80	13.06	12.42
CY7C1399C-15ZXC	256K	32K x 8	5	15	28TSOP I/0-70	16.65	15.76	14.99
CY7C1020CV33-15ZXC	512K	32K x 16	3.3	15	44TSOP II/0-70	22.20	21.02	19.98

同步 SRAM 存储器

产品型号	类别	体系结构	位密度	组织结构	内核电压(V)	端口电压(V)	速度(MHz)	封装/温度()	价格(元)		
									1	25	100
CY7C1338G-100AXC	标准同步	Flow-through	4M	128K x 32	3.3	2.5, 3.3	100	100TQFP/0-70	75.75	71.71	68.18
CY7C1350G-133AXC	NoBL	Pipeline	4M	128K x 36	3.3	2.5, 3.3	133	100TQFP/0-70	75.75	71.71	68.18
CY7C1350G-133AXI	NoBL	Pipeline	4M	128K x 36	3.3	2.5, 3.3	133	100TQFP/-40-85	79.50	75.26	71.55
CY7C1351G-133AXC	NoBL	Flow-through	4M	128K x 36	3.3	2.5, 3.3	133	100TQFP/0-70	59.25	56.09	53.33
CY7C1354C-166AXI	NoBL	Pipeline	9M	256K x 36	3.3	2.5, 3.3	166	100TQFP/-40-85	171.00	161.88	153.90
CY7C1354C-166BGC	NoBL	Pipeline	9M	256K x 36	3.3	2.5, 3.3	166	119BGA/0-70	178.50	168.98	160.65
CY7C1354CV25-166AXC	NoBL	Pipeline	9M	256K x 36	2.5	2.5	166	100TQFP/0-70	162.75	154.07	146.48
CY7C1357C-100AXC	NoBL	Flow-through	9M	512K x 18	3.3	2.5, 3.3	100	100TQFP/0-70	162.75	154.07	146.48
CY7C1360C-166AXC	标准同步	Pipeline	9M	256K x 36	3.3	2.5, 3.3	166	100TQFP/0-70	162.75	154.07	146.48
CY7C1361C-133AXC	标准同步	Flow-through	9M	256K x 36	3.3	2.5, 3.3	133	100TQFP/0-70	162.75	154.07	146.48
CY7C1314BV18-200BZC	QDR-II	2 Word Burst	18M	512K x 36	1.8	HSTL I/Os: 1.4-1.9	200	165FBGA/0-70	435.00	411.80	391.50
CY7C1370D-167AXC	NoBL	Pipeline	18M	512K x 36	3.3	2.5, 3.3	167	100TQFP/0-70	300.75	284.71	270.68
CY7C1371D-100AXC	NoBL	Flow-through	18M	512K x 36	3.3	2.5, 3.3	100	100TQFP/0-70	300.75	284.71	270.68
CY7C1371D-100AXI	NoBL	Flow-through	18M	512K x 36	3.3	2.5, 3.3	100	100TQFP/0-70	300.75	313.11	297.68
CY7C1371D-133AXC	NoBL	Flow-through	18M	512K x 36	3.3	2.5, 3.3	133	100TQFP/0-70	300.75	284.71	270.68
CY7C1372D-167AXC	NoBL	Pipeline	18M	1M x 18	3.3	2.5, 3.3	167	100TQFP/0-70	300.75	284.71	270.68
CY7C1380D-167AXC	标准同步	Pipeline SCD	18M	512K x 36	3.3	2.5, 3.3	167	100TQFP/0-70	300.75	284.71	270.68
CY7C1414AV18-200BZC	QDR-II	2 Word Burst	36M	1M x 36	1.8	HSTL I/Os: 1.4-1.9	100	165FBGA/0-70	665.25	629.77	598.73
CY7C1440AV33-250AXC	标准同步	Pipeline SCD	36M	1M x 36	3.3	2.5, 3.3	250	100TQFP/0-70	792.00	749.76	712.80
CY7C1470V25-167AXC	NoBL	Pipeline	72M	2M x 36	2.5	1.8, 2.5	167	100TQFP/0-70	1680.00	1590.40	1512.00

低功耗 SRAM 存储器

产品型号	位密度	组织结构	最大工作电流(mA)	最大静态电流(μA)	工作电压(V)	速度(ns)	封装/温度()	价格(元)		
								1	25	100
CY62128BLL-70SXCT	1M	128K x 8	15	15	4.5-5.5	70	32(450-Mil)SOIC I/0-70	24.45	23.15	22.01
CY62128BLL-70SXC	1M	128K x 8	15	15	4.5-5.5	70	32(450-Mil)SOIC I/0-70	23.70	22.44	21.33
CY62128BLL-70SXI	1M	128K x 8	15	15	4.5-5.5	70	32(450-Mil)SOIC I/-40-85	30.75	29.11	27.68
CY62128BLL-70ZAXI	1M	128K x 8	15	15	4.5-5.5	70	32TSOP II/-40-85	24.90	23.57	22.41
CY62128DV30LL-70SXI	1M	128K x 8	1.5mA @ 1MHz 10mA @ fmax	4	2.2-3.6	70	32SOIC/-40-85	46.50	44.02	41.85
CY62136VLL-70ZXI	2M	128K x 16	15	15	2.7-3.6	70	44TSOP II/-40-85	33.00	31.24	29.70
CY62137CV30LL-55BVIT	2M	128K x 16	3mA @ 1MHz 15mA @ fmax	10	2.7-3.3	55	48FBGA/-40-85	30.15	28.54	27.14
CY62146DV30LL-70ZSXI	4M	256K x 16	3mA @ 1MHz 15mA @ fmax	8	2.2-3.6	70	44TSOP II/-40-85	49.50	46.86	44.55
CY62148BLL-70SXI	4M	512K x 8	20	20	4.5-5.5	70	32SOIC/-40-85	53.25	50.41	47.93
CY62148BLL-70ZI	4M	512K x 8	20	20	4.5-5.5	70	32TSOP II/-40-85	51.75	48.99	46.58
CY62148DV30LL-70ZSXI	4M	512K x 8	3mA @ 1MHz 10mA @ fmax	8	2.2-3.6	70	32TSOP II/-40-85	53.25	50.41	47.93
CY62157DV30LL-45BVI	8M	512K x 16	3mA @ 1MHz 20mA @ fmax	20	2.2-3.6	45	48FBGA/-40-85	75.75	71.71	68.18
CY62157DV30LL-55ZSIT	8M	512K x 16	3mA @ 1MHz 15mA @ fmax	8	2.2-3.6	55	44TSOP II/-40-85	69.75	66.03	62.78
CY62167DV30LL-55ZIT	16M	1024K x 16	3mA @ 1MHz 15mA @ fmax	8	2.2-3.6	55	48TSOP I/-40-85	107.25	101.53	96.53
CY62167DV30LL-70BVXI	16M	1024K x 16	3mA @ 1MHz 15mA @ fmax	8	2.2-3.6	70	48VFBGA/-40-85	115.65	109.48	104.09
CY62256L-70PC	256K	32K x 8	50	50	4.5-5.5	70	28DIP/0-70	22.65	21.44	20.39
CY62256LL-55SNI	256K	32K x 8	50	10	4.5-5.5	55	28(300-mil)SNCI/-40-85	22.65	21.44	20.39
CY62256LL-70SNXC	256K	32K x 8	50	5	4.5-5.5	70	28(300-mil)SNCI/0-70	22.65	21.44	20.39
CY62256LL-70SNXIT	256K	32K x 8	50	10	4.5-5.5	70	28(300-mil)SNCI/-40-85	24.45	23.15	22.01
CY62256LL-70ZI	256K	32K x 8	50	10	4.5-5.5	70	28TSOP I/-40-85	23.70	22.44	21.33
CY62256LL-70ZXC	256K	32K x 8	50	5	4.5-5.5	70	28TSOP I/0-70	24.00	22.72	21.60
CY62256VLL-70SNXC	256K	32K x 8	30	5	2.7-3.6	70	28(300-mil)SNCI/0-70	18.00	17.04	16.20
CY62256VLL-70SNXI	256K	32K x 8	30	5	2.7-3.6	70	28(300-mil)SNCI/-40-85	19.65	18.60	17.69

双口 SRAM

产品型号	类别	位密度	组织结构	电压(V)	速度	封装/温度()	特性	价格(元)		
								1	25	100
CY7C028-15AI	标准异步	1M	64K x 16	5	15ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 双片选使能, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	903.45	855.27	813.11
CY7C028-15AXC	标准异步	1M	64K x 16	5	15ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	759.00	718.52	683.10
CY7C028V-15AI	标准异步	1M	64K x 16	3.3	15ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	1287.90	1219.21	1159.11
CY7C028V-20AC	标准异步	1M	64K x 16	3.3	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	556.05	526.39	500.45
CY7C028V-20AI	标准异步	1M	64K x 16	3.3	20ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	694.95	657.89	625.46
CY7C028V-20AXC	标准异步	1M	64K x 16	3.3	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	583.80	552.66	525.42
CY7C057V-12AC	标准异步	1M	32K x 36	3.3	12ns	144TQFP/0~70	Busy信号, 邮箱中断功能, 总线匹配, 双片选使能, 独立字节启用, 主/从模式, 信号量标志器	990.00	937.20	891.00
CY7C09389V-9AI	标准同步	1M	64K x 18	3.3	9ns	100TQFP/0~70	Burst 计数器, 双片选使能, Burst/Flow-Through/Pipeline三种模式	834.00	789.52	750.60
CY7C0831AV-133BBI	标准同步	2M	128K x 18	3.3	133MHz	144FBGA/-40~85	Busy信号, 双片选使能, 主复位, 邮箱中断功能	1782.00	1686.96	1603.80
CY7C0851V-133AC	标准同步	2M	64K x 36	3.3	133MHz	176TQFP/0~70	Burst计数器, 双片选使能, 独立字节启用, 环绕计数控制, 邮箱中断功能	1189.20	1125.78	1070.28
CY7C0832V-133AI	标准同步	4M	256K x 18	3.3	133MHz	120TQFP/-40~85	Burst计数器, 双片选使能, 独立字节启用, 环绕计数控制, 邮箱中断功能	1911.15	1809.22	1720.04
CYD04S18V18-167BBXC	FullFlex	4M	256K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1572.48	1488.61	1415.23
CYD04S18V18-167BBXI	FullFlex	4M	256K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1651.10	1563.05	1485.99
CYD04S18V18-200BBXC	FullFlex	4M	256K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1729.73	1637.48	1556.76
CYD04S18V18-200BBXI	FullFlex	4M	256K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1808.35	1711.91	1627.52
CYD04S18V18-250BBXC	FullFlex	4M	256K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1886.98	1786.34	1698.28
CYD04S36V18-167BBXC	FullFlex	4M	128K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1572.48	1488.61	1415.23
CY7C131-15JI	标准同步	8K	1K x 8	5	15ns	52PLCC/-40~85	Busy信号, 中断功能, 主模式	116.25	110.05	104.63
CY7C131-25JXC	标准同步	8K	1K x 8	5	25ns	52PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	82.50	78.10	74.25
CY7C131-25NXC	标准同步	8K	1K x 8	5	25ns	52TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	82.50	78.10	74.25
CY7C131-55JXC	标准同步	8K	1K x 8	5	55ns	52PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	51.75	48.99	46.58
CY7C131-55NXC	标准同步	8K	1K x 8	5	55ns	52TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	49.50	46.86	44.55
CY7C136-25JXC	标准异步	16K	2K x 8	5	25ns	52PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	94.50	89.46	85.05
CY7C136-25NXC	标准异步	16K	2K x 8	5	25ns	52TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	94.50	89.46	85.05
CY7C136-55JXC	标准异步	16K	2K x 8	5	55ns	52PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主模式	56.25	53.25	50.63
CY7C024-25AC	标准异步	64K	4K x 16	5	25ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	163.50	154.78	147.15
CY7C024-25AI	标准异步	64K	4K x 16	5	25ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	163.50	154.78	147.15
CY7C024AV-20AXC	标准异步	64K	4K x 16	3.3	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	211.50	200.22	190.35
CY7C024AV-25AC	标准异步	64K	4K x 16	3.3	25ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	163.50	154.78	147.15
CY7C024AV-25AXC	标准异步	64K	4K x 16	3.3	25ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	163.50	154.78	147.15
CY7C09349AV-12AXC	标准同步	64K	4K x 18	3.3	12ns	100TQFP/0~70	Burst 计数器, 双片选使能, Burst/Flow-Through/Pipeline三种模式	165.00	156.20	148.50
CY7C144-55JC	标准异步	64K	8K x 8	5	55ns	68PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	173.25	164.01	155.93
CY7C006A-20AI	标准异步	128K	16K x 8	5	20ns	64TQFP/-40~85	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	262.50	248.50	236.25
CY7C025-15AXI	标准异步	128K	8K x 16	5	15ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	284.25	269.09	255.83
CY7C025-25AXC	标准异步	128K	8K x 16	5	25ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	189.75	179.63	170.78
CY7C025-25AXI	标准异步	128K	8K x 16	5	25ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	189.75	179.63	170.78
CY7C025-55JC	标准异步	128K	8K x 16	5	55ns	84PLCC/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	189.75	179.63	170.78
CY7C025AV-20AC	标准异步	128K	8K x 16	3.3	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	252.30	238.84	227.07
CY7C025AV-25AXC	标准异步	128K	8K x 16	3.3	25ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	189.75	179.63	170.78
CY7C09449PV-AC	PCI 双端口	128K	16K x 8	3.3	20ns	160TQFP/0~70	嵌入式主机桥路, 主机和目标PCI 2.2规范接口, Burst模式, 邮箱中断功能	313.20	296.50	281.88
CY7C026A-20AXC	标准异步	256K	16K x 16	5	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	270.75	256.31	243.68
CY7C026AV-20AC	标准异步	256K	16K x 16	3.3	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	270.75	256.31	243.68
CY7C09269V-7AC	标准同步	256K	16K x 16	3.3	7.5ns	100TQFP/0~70	Burst 计数器, 双片选使能, Burst/Flow-Through/Pipeline三种模式	450.45	426.43	405.41
CY7C008V-15AC	标准异步	512K	64K x 8	3.3	15ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	523.35	495.44	471.02
CY7C027-20AC	标准异步	512K	32K x 16	5	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 邮箱中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	379.50	359.26	341.55
CY7C027-20AXC	标准异步	512K	32K x 16	5	20ns	100TQFP/0~70	Busy信号, 双片选使能, 中断功能, 主/从模式, 信号量标志器	379.50	359.26	341.55
CY7C09279V-7AC	标准同步	512K	32K x 16	3.3	7.5ns	100TQFP/0~70	Burst 计数器, 双片选使能, Burst/Flow-Through/Pipeline三种模式	569.25	538.89	512.33



双口 SRAM (续)

产品型号	类别	位密度	组织结构	电压(V)	速度	封装/温度()	特性	价格(元)		
								1	25	100
CYD04S36V18-167BBXI	FullFlex	4M	128K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1651.10	1563.05	1485.99
CYD04S36V18-200BBXC	FullFlex	4M	128K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1729.73	1637.48	1556.76
CYD04S36V18-200BBXI	FullFlex	4M	128K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1808.35	1711.91	1627.52
CYD04S36V18-250BBXC	FullFlex	4M	128K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1886.98	1786.34	1698.28
CYD04S72V18-167BBXC	FullFlex	4M	64K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1572.48	1488.61	1415.23
CYD04S72V18-167BBXI	FullFlex	4M	64K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1651.10	1563.05	1485.99
CYD04S72V18-200BBXC	FullFlex	4M	64K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1729.73	1637.48	1556.76
CYD04S72V18-200BBXI	FullFlex	4M	64K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1808.35	1711.91	1627.52
CYD04S72V18-250BBXC	FullFlex	4M	64K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	1886.98	1786.34	1698.28
CYD09S18V18-167BBXC	FullFlex	9M	512K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2201.43	2084.02	1981.29
CYD09S18V18-167BBXI	FullFlex	9M	512K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2280.05	2158.45	2052.05
CYD09S18V18-200BBXC	FullFlex	9M	512K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2358.68	2232.88	2122.81
CYD09S18V18-200BBXI	FullFlex	9M	512K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2437.30	2307.31	2193.57
CYD09S18V18-250BBXC	FullFlex	9M	512K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2515.92	2381.74	2264.33
CYD09S36V18-167BBXC	FullFlex	9M	256K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2201.43	2084.02	1981.29
CYD09S36V18-167BBXI	FullFlex	9M	256K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2280.05	2158.45	2052.05
CYD09S36V18-200BBXC	FullFlex	9M	256K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2358.68	2232.88	2122.81
CYD09S36V18-200BBXI	FullFlex	9M	256K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2437.30	2307.31	2193.57
CYD09S36V18-250BBXC	FullFlex	9M	256K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2515.92	2381.74	2264.33
CYD09S72V-133BBI	标准异步	9M	128K x 72	Vcore: 1.8 Vdd: 3.3	133MHz	484FBGA/-40~85	Busy信号, Burst计数器, 独立字节启用, 主复位, 邮箱中断功能	3600.00	3408.00	3240.00
CYD09S72V18-167BBXC	FullFlex	9M	128K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2201.43	2084.02	1981.29
CYD09S72V18-167BBXI	FullFlex	9M	128K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2280.05	2158.45	2052.05
CYD09S72V18-200BBXC	FullFlex	9M	128K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2358.68	2232.88	2122.81
CYD09S72V18-200BBXI	FullFlex	9M	128K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2437.30	2307.31	2193.57
CYD09S72V18-250BBXC	FullFlex	9M	128K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2515.92	2381.74	2264.33
CYD18S18V18-167BBXC	FullFlex	18M	1024K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2830.41	2679.45	2547.37
CYD18S18V18-167BBXI	FullFlex	18M	1024K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2909.03	2753.88	2618.13
CYD18S18V18-200BBXC	FullFlex	18M	1024K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2987.66	2828.31	2688.89
CYD18S18V18-200BBXI	FullFlex	18M	1024K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3066.28	2902.74	2759.65
CYD18S18V18-250BBXC	FullFlex	18M	1024K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3144.90	2977.17	2830.41
CYD18S36V18-167BBXC	FullFlex	18M	512K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2830.41	2679.45	2547.37
CYD18S36V18-167BBXI	FullFlex	18M	512K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2909.03	2753.88	2618.13
CYD18S36V18-200BBXC	FullFlex	18M	512K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2987.66	2828.31	2688.89
CYD18S36V18-200BBXI	FullFlex	18M	512K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3066.28	2902.74	2759.65
CYD18S36V18-250BBXC	FullFlex	18M	512K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3144.90	2977.17	2830.41

双口 SRAM (续)

产品型号	类别	位密度	组织结构	电压(V)	速度	封装/温度()	特性	价格(元)		
								1	25	100
CYD18S72V-100BBI	标准异步	18M	256K x 72	Vcore: 1.8 Vdd: 3.3	100MHz	484FBGA/-40~85	Busy信号, Burst计数器, 独立字节启用, 主复位, 邮箱中断功能	3450.00	3266.00	3105.00
CYD18S72V-133BBI	标准异步	18M	256K x 72	Vcore: 1.8 Vdd: 3.3	133MHz	484FBGA/-40~85	Busy信号, Burst计数器, 独立字节启用, 主复位, 邮箱中断功能	4050.00	3834.00	3645.00
CYD18S72V18-167BBXC	FullFlex	18M	256K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2830.41	2679.45	2547.37
CYD18S72V18-167BBXI	FullFlex	18M	256K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2909.03	2753.88	2618.13
CYD18S72V18-200BBXC	FullFlex	18M	256K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	2987.66	2828.31	2688.89
CYD18S72V18-200BBXI	FullFlex	18M	256K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3066.28	2902.74	2759.65
CYD18S72V18-250BBXC	FullFlex	18M	256K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	250MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3144.90	2977.17	2830.41
CYD36S18V18-133BBXC	FullFlex	36M	2048K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3302.15	3126.03	2971.93
CYD36S18V18-133BBXI	FullFlex	36M	2048K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3380.77	3200.46	3042.69
CYD36S18V18-167BBXC	FullFlex	36M	2048K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3459.39	3274.89	3113.45
CYD36S18V18-167BBXI	FullFlex	36M	2048K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3538.01	3349.32	3184.21
CYD36S18V18-200BBXC	FullFlex	36M	2048K x 18	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3616.64	3423.75	3254.97
CYD36S36V18-133BBXC	FullFlex	36M	1024K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3302.15	3126.03	2971.93
CYD36S36V18-133BBXI	FullFlex	36M	1024K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3380.77	3200.46	3042.69
CYD36S36V18-167BBXC	FullFlex	36M	1024K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3459.39	3274.89	3113.45
CYD36S36V18-167BBXI	FullFlex	36M	1024K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3538.01	3349.32	3184.21
CYD36S36V18-200BBXC	FullFlex	36M	1024K x 36	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3616.64	3423.75	3254.97
CYD36S72V18-133BBXC	FullFlex	36M	512K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3302.15	3126.03	2971.93
CYD36S72V18-133BBXI	FullFlex	36M	512K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	133MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3380.77	3200.46	3042.69
CYD36S72V18-167BBXC	FullFlex	36M	512K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3459.39	3274.89	3113.45
CYD36S72V18-167BBXI	FullFlex	36M	512K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	167MHz	256FBGA/-40~85	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3538.01	3349.32	3184.21
CYD36S72V18-200BBXC	FullFlex	36M	512K x 72	Vcore: 1.5, 1.8	200MHz	256FBGA/0~70	邮箱中断功能, Burst计数器, 双片选使能, 可调阻抗匹配, 仲裁, 回送时钟, JTAG接口	3616.64	3423.75	3254.97
CYDC064B16-55AXI	ConsuMoBL 双端口	64K	4K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 主/从模式, 信号量标志器	61.35	58.08	55.22
CYDM064B16-55BVXI	MoBL 双端口	64K	4K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100FBGA/-40~85	邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 信号量标志器, 最大静态电流为6uA	61.35	58.08	55.22
CYDC128B16-55AXI	ConsuMoBL 双端口	128K	8K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 主/从模式, 信号量标志器	72.15	68.30	64.94
CYDM128B16-55BVXI	MoBL 双端口	128K	8K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100FBGA/-40~85	邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 信号量标志器, 最大静态电流为6uA	72.15	68.30	64.94
CYDC256B16-55AXI	ConsuMoBL 双端口	256K	16K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100TQFP/-40~85	Busy信号, 邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 主/从模式, 信号量标志器	84.00	79.52	75.60
CYDM256B16-55BVXI	MoBL 双端口	256K	16K x 16	1.8, 2.5, 3.0	55ns	100FBGA/-40~85	邮箱中断功能, 输入/输出寄存器, 信号量标志器, 最大静态电流为6uA	84.00	79.52	75.60

FIFO

产品型号	位密度	组织结构	方向性	速度(ns)	封装/温度()	描述	价格(元)		
							1	25	100
CY7C4285-10ASI	1M	64K x 18	单向	10	64(10x10)TQFP/-40~85	5V同步FIFO	1419.60	1343.89	1277.64
CY7C421-15AXC	4K	512 x 9	单向	15	32TQFP/0~70	5V异步FIFO	47.25	44.73	42.53
CY7C425-10PC	8K	1K x 9	单向	10	28(300-Mil)DIP/0~70	5V异步FIFO	70.20	66.46	63.18
CY7C425-20JXC	8K	1K x 9	单向	20	32PLCC/0~70	5V异步FIFO	49.20	46.58	44.28
CY7C4245-10AI	64K	4K x 18	单向	10	64(14x14)TQFP/-40~85	5V同步FIFO	348.75	330.15	313.88
CY7C4265-10AI	256K	16K x 18	单向	10	64TQFP/-40~85	5V同步FIFO	699.75	662.43	629.78
CY7C4265V-15ASC	256K	16K x 18	单向	15	64(10x10)TQFP/0~70	3.3V同步FIFO	483.75	457.95	435.38
CY7C4281V-10JC	512K	64K x 9	单向	10	32PLCC/0~70	3.3V同步FIFO	823.20	779.30	740.88

FIFO (续)

产品型号	位密度	组织结构	方向性	速度(ns)	封装/温度()	描述	价格(元)		
							1	25	100
CY7C4285V-15ASI	1M	64K x 18	单向	15	64(10x10)TQFP/-40~85	3.3V同步FIFO	1350.00	1278.00	1215.00
CY7C466A-15JC	512K	64K x 9	单向	15	32PLCC/0~70	5V异步FIFO	331.50	313.82	298.35

11.3 NVRAM

11.3.1 XICOR 公司产品

非易失性 RAM(NVRAM)

产品型号	位密度	结构	接口	工作电压 (V)	时钟速率	封装/温度()	描述	价格(元)		
								1	25	100
X24C44PI	256	x16	串口	4.5-5.5	1MHz	DIP-8/-40-85	内部SRAM+EEPROM结构	7.98	7.58	7.00
X24C44S	256	x16	串口	4.5-5.5	1MHz	SOIC-8/0~70	内部SRAM+EEPROM结构	6.98	6.60	6.15
X24C44SIT1	256	x16	串口	4.5-5.5	1MHz	SOIC-8/-40-85	内部SRAM+EEPROM结构	7.98	7.58	7.00

11.3.2 TI 公司产品 新!

产品型号	位密度	结构	接口	工作电压 (V)	时钟速率	封装/温度()	描述	价格(元)		
								1	25	100
BQ4010YMA-70	64K	x8	并口	4.5-5.5	—	DIP MODULE-28/0-70	8Kx8 非易失性 SRAM, 10% 电压容限	80.20	77.93	73.41
BQ4011YMA-70	256K	x8	并口	4.5-5.5	—	DIP MODULE-28/0-70	32Kx8 非易失性 SRAM, 10% 电压容限	92.00	89.95	84.73
BQ4016YMC-70	8192K	x8	并口	4.5-5.5	—	DIP MODULE-36/0-70	1024Kx8 非易失性 SRAM, 10% 电压容限	315.00	311.81	293.73

11.4 EEPROM存储器

11.4.1 MICROCHIP 公司产品

产品型号	接口方式	最大擦写次数	位密度	结构	写速度 (ms)	最大时钟频率 (Hz)	工作电压 (V)	封装/温度()	价格(元)		
									1	25	100
24AA01-I/P	I2C	1M	1K	x8	5	400K	1.8-5.5	8PDIP/-40-85	4.00	3.90	3.80
93AA46AT-I/OT	3-wire	1M	1K	x8	5	2M	1.8-5.5	SOT-23 6pin/-40-85	3.80	3.70	3.61
24AA04T-I/OT	I2C	1M	4K	x8	10	400K	1.8-5.5	SOT-23 5pin/-40-85	4.20	4.11	4.03
24LC04B/P	I2C	1M	4K	x8	5	400K	2.5-5.5	PDIP-8/0-70	4.50	4.39	4.29
25AA040X-I/ST	SPI	1M	4K	x8	5	1M	1.8-5.5	TSSOP-8/-40-85	8.30	8.07	7.83
24AA08T-I/OT	I2C	1M	8K	x8	10	400K	1.8-5.5	SOT-23 5pin/-40-85	4.80	4.69	4.58
24AA16T-I/OT	I2C	1M	16K	x8	10	400K	1.8-5.5	SOT-23 5pin/-40-85	5.00	4.89	4.79
24AA32A-I/ST	I2C	1M	32K	x8	5	400K	1.8-5.5	TSSOP-8/-40-85	7.50	7.33	7.15
24AA64-I/ST	I2C	1M	64K	x8	10	400K	1.8-5.5	TSSOP-8/-40-85	8.60	8.41	8.21
24AA128-I/SN	I2C	1M	128K	x8	5	400K	1.8-5.5	8SOIC/-40-85	12.00	11.75	11.50
24AA128-I/ST	I2C	1M	128K	x8	10	400K	1.8-5.5	TSSOP-8/-40-85	13.20	12.91	12.63
24AA256-I/SN	I2C	1M	256K	x8	5	400K	1.8-5.5	8SOIC/-40-85	16.80	16.46	16.12
24AA256-I/ST	I2C	1M	256K	x8	10	400K	1.8-5.5	TSSOP-8/-40-85	17.80	17.45	17.10

11.4.2 ST 公司产品 新!

产品型号	接口方式	最大擦写次数	位密度	结构	最大写入速度(ms)	最大时钟频率 (Hz)	工作电压 (V)	封装/温度()	价格(元)		
									1	25	100
M24C01-WBN6	I2C	1M	1K	x8	5	400K	2.5-5.5	8PDIP/-40-130	1.19	1.17	1.15
M24C02-WBN6	I2C	1M	2K	x8	5	400K	2.5-5.5	8PDIP/-40-130	1.25	1.23	1.19
M24C04-WBN6	I2C	1M	4K	x8	5	400K	2.5-5.5	8PDIP/-40-130	1.29	1.27	1.25
M24C16-WBN6	I2C	1M	16K	x8	5	400K	2.5-5.5	8PDIP/-40-130	1.49	1.47	1.39
M24C64-WMN6P	I2C	1M	64K	x8	5	400K	2.5-5.5	SO-8/-40-85	4.98	4.80	4.50
M24C64-WMN6TP	I2C	1M	64K	x8	5	400K	2.5-5.5	SO-8/-40-85	4.98	4.80	4.50
M24128-BWMN6P	I2C	1M	128K	x8	5	400K	2.5-5.5	SO-8/-40-85	6.98	6.65	6.30
M24128-BWMN6TP	I2C	1M	128K	x8	5	400K	2.5-5.5	SO-8/-40-85	6.98	6.65	6.30

11.5 标准字库产品

11.5.1 GENITOP 公司产品

集通公司 GT20 系列字库芯片产品 (含国家标准点阵字型合法授权)

产品型号	接口	工作电压(V)	工作电流	静态电流	读取速度	封装	引脚	价格(元)		
								1	25	100
GT20V16S1W	并口	3.3-5	17mA@3.3V	17uA@3.3V	100ns@3.3V	SOP	32Pin	13.00	12.35	11.05
GT21V16S1W	SPI	3.3-5	17mA@3.3V	17uA@3.3V	MAX=40MHZ	SOP	8Pin	8.00	7.35	6.80
GT22V16S1W	并口(含地址锁存)	3.3-5	17mA@3.3V	17uA@3.3V	100ns@3.3V	SOP	16Pin	10.00	9.20	8.50
字库内容	中文字符集: GB2312 (6,763汉字)									
	中文点阵: 15x16点									
	ASC字符 (等宽): 5x7 (96字符), 8x16黑体 (96字符)									
	ASC字符 (不等宽Unicode多国文字): 15x16点方头体 (555字符)									