



PSoC® (片内可编程系统) 微控制器

可编程系统芯片 (PSoC) 微控制器集成了微控制器和在嵌入式系统中通常以其为中心的模拟和数字元件。易于使用的开发工具使设计人员能够选择他们需要的精确外围功能, 包括放大器、模数转换器、数模转换器、滤波器 and 比较器等模拟功能, 以及计时器、计数器、PWM、SPI 和 UART 等数字功能。PSoC 系列的模拟功能包括 I²C USB 和 CapSense Technology 通信技术。工作电压范围: 2.4V 至 5.25V。温度范围: -40°C - 85°C

模拟模块	数字模块	闪存	SRAM	HW 通信总线	输入/输出	Vcc	包装	Digi-Key 零件编号	1	单价 25	100	Cypress 零件编号
1 CapSense	0	8K	512	I ² C	32	2.4 - 5.25	32-QFN	428-1914-ND	4.09	2.20	1.77	CY8C20434-12LKXI
4	4	4K	256	I ² C	6	2.4 - 5.25	8-SOIC	428-1682-ND	1.78	1.09	.89	CY8C21123-24SXI
					16		16-SOIC	428-1683-ND	2.08	1.28	1.04	CY8C21223-24SXI
					16		20-SSOP	428-1684-ND	2.13	1.31	1.07	CY8C21323-24PVXI
					16		24-QFN	428-1685-ND	2.38	1.46	1.19	CY8C21323-24LFXI
4	4	8K	512	I ² C	12	2.4 - 5.25	16-SOIC	428-1611-ND	2.82	2.20	1.77	CY8C21234-24SXI
					16		20-SSOP	428-1612-ND	3.04	2.35	1.90	CY8C21334-24PVXI
					28		32-QFN	428-1613-ND	3.26	2.50	2.04	CY8C21434-24LFXI
					24		28-SSOP	428-1614-ND	3.28	2.55	1.97	CY8C21534-24PVXI
26	32-QFN	428-1615-ND	3.54	2.75	2.22	CY8C21634-24LFXI						
6	4	4K	256	I ² C	6	2.4 - 5.25	8-DIP	428-1602-ND	2.95	1.77	1.48	CY8C24123A-24PFI
					6		8-SOIC	428-1603-1-ND†	2.73	1.64	1.37	CY8C24123A-24SXI†
					6		8-SOIC	428-1603-2-ND†	3270.00/2,500			CY8C24123A-24SXI†
					16		20-DIP	428-1604-ND	3.68	2.21	1.84	CY8C24223A-24PFI
					16		20-SSOP	428-1605-ND	3.35	2.01	1.68	CY8C24223A-24PVXI
					16		20-SOIC	428-1606-ND	3.65	2.19	1.83	CY8C24223A-24SXI
					24		28-SSOP	428-1608-ND	3.85	2.31	1.93	CY8C24423A-24PVXI
					24		28-SOIC	428-1609-ND	3.85	2.31	1.93	CY8C24423A-24SXI
24	32-QFN	428-1610-ND	3.32	2.55	2.08	CY8C24423A-24LFXI						
6	4	16K	1K	I ² C, USB	50	3 - 5.25	56-QFN	428-1651-ND	4.50	3.50	2.82	CY8C24794-24LFXI
6	2	16K	1K	I ² C, USB	49	3 - 5.25	56-QFN	428-1917-ND	5.85	3.50	2.82	CY8C24894-24LFXI
					56		100-VFBGA	428-1915-ND	7.38	4.55	3.69	CY8C24894-24BVXI
					56		68-QFN	428-1916-ND	7.38	4.55	3.69	CY8C24894-24LFXI
12	8	8K	256	—	16	3 - 5.25	20-DIP	428-1639-ND	5.95	4.12	3.69	CY8C26233-24PFI
					16		20-SSOP	428-1640-ND	5.95	4.12	3.69	CY8C26233-24PVXI
		16K	256	—	24		28-SSOP	428-1643-ND	6.15	4.26	3.82	CY8C26443-24PVXI
					24		28-SOIC	428-1644-ND	6.18	4.28	3.83	CY8C26443-24SXI
44	48-SSOP	428-1646-ND	6.73	4.66	4.12	CY8C26643-24PVXI						
12	8	16K	256	I ² C	6	3 - 5.25	8-DIP	428-1593-ND	5.00	3.00	2.50	CY8C27143-24PFI
					16		20-SSOP	428-1594-ND	5.40	3.24	2.70	CY8C27243-24PVXI
					16		20-SOIC	428-1595-ND	5.40	3.24	2.70	CY8C2743-24SXI
					24		28-DIP	428-1596-ND	5.90	3.54	2.95	CY8C27443-24PFI
					24		28-SSOP	428-1597-ND	5.68	3.41	2.84	CY8C27443-24PVXI
					24		28-SOIC	428-1598-ND	5.68	3.41	2.84	CY8C27443-24SXI
					44		48-SSOP	428-1600-ND	6.03	3.62	3.02	CY8C27643-24PVXI
					44		48-QFN	428-1601-ND	6.98	4.19	3.49	CY8C27643-24LFXI
12	16	32K	2K	I ² C	24	3 - 5.25	28-DIP	428-1586-ND	8.78	5.27	4.39	CY8C29466-24PFI
					24		28-SSOP	428-1587-ND	7.65	4.80	3.83	CY8C29466-24PVXI
					24		28-SOIC	428-1588-ND	7.65	4.59	3.83	CY8C29466-24SXI
					40		44-TQFP	428-1589-ND	8.53	5.12	4.27	CY8C29566-24AXI
					44		28-SSOP	428-1590-ND	8.03	4.82	4.02	CY8C29666-24PVXI
					44		48-QFN	428-1591-ND	9.15	5.49	4.58	CY8C29666-24LFXI
64	100-TQFP	428-1592-ND	9.78	5.87	4.89	CY8C29866-24AXI						

† 剪切带 ‡ 带卷

端口扩展器



闪存	输入/输出	Vcc	包装	Digi-Key 零件编号	1	单价 25	100	Cypress 零件编号
3KB EEPROM	28	3.0 - 5.25	28-SSOP	428-2015-5-ND	2.95	2.36	1.84	CY8C9520A-24PVXI
11KB EEPROM	48		48-SSOP	428-2016-5-ND	4.84	3.87	3.01	CY8C9540A-24PVXI
27KB EEPROM	100		100-TQFP	428-2017-ND	5.29	4.23	3.29	CY8C9560A-24AXI

EZ-Color™ 高亮度 LED 控制器



Cypress 的 EZ-Color 系列设备为需要智能调光控制的高亮 LED 提供理想的解决方案。EZ-Color 支持多达 16 个独立 LED 通道, 各通道有高达 32 位的分辨率, 使照明设计人员可灵活选择 LED 阵列尺寸和颜色品质。EZ-Color 的无限制模数定制功能能够设计人员方便地进行功能整合。

LED 通道	模拟模块	闪存	SRAM	包装	Digi-Key 零件编号	1	单价 25	100	Cypress 零件编号	开发套件
4	6	16KB	1KB	68-QFN	428-1947-ND	9.75	6.00	4.88	CY8CLED04-68LFXI	428-1953-ND
8	12	16KB	256B	48-QFN	428-1948-ND	16.25	10.00	8.13	CY8CLED08-48LFXI	
8	12	16KB	256B	48-SSOP	428-1949-5-ND	16.25	10.00	8.13	CY8CLED08-48PVXI	
16	12	32KB	2KB	28-SSOP	428-1950-5-ND	18.50	11.40	9.25	CY8CLED16-28PVXI	
16	12	32KB	2KB	48-QFN	428-1951-ND	19.38	11.95	9.69	CY8CLED16-48LFXI	
16	12	32KB	2KB	48-SSOP	428-1952-5-ND	19.38	11.95	9.69	CY8CLED16-48PVXI	

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

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

(CN082-09) 589