仿真套件和配件

与 428-1583-ND (CY3215-DK) PSoC® 开发套件一起使用

仿真套件

功能：提供 ICE-Cube 和目标之间的连接
内含：1 软线缆、1 个仿真头、2 个仿真头连接脚

用于	Digi-Key 零件编号	单价
CY8C21x23	428-1886-ND	198.99
CY8C21x23 QFN 包装	428-1871-ND	198.99
CY8C21x34	428-1887-ND	198.99
CY8C21x34 QFN 包装	428-1872-ND	198.99
CY8C24x23A	428-1883-ND	198.99
CY8C24x23A QFN 包装	428-1868-ND	198.99
CY8C24x94 QFN 包装	428-1867-ND	198.99
CY8C27xxx	428-1884-ND	198.99
CY8C27xxx QFN 包装	428-1869-ND	198.99
CY8C29xxx	428-1885-ND	198.99
CY8C29xxx QFN 包装	428-1870-ND	198.99
CY8C20334 QFN 封装	428-1955-ND	231.00
CY8C20434 QFN 封装	428-1957-ND◆	231.00

◆ *符合 RoHS 规范要求*

评估仿真头

功能：使用 28-DIP 连接器实现对设备系列的评估

系列	Digi-Key 零件编号	单价
C48C20x34	428-1994-ND	123.00
C48C21x23	428-1995-ND	123.00
C58C21x34	428-1996-ND	123.00
CY8C24x23	428-1997-ND	123.00
CY8C24x94	428-1998-ND	123.00
CY8C27x43	428-1999-ND	123.00
CY8C29x66	428-2000-ND	123.00

底座套件

功能：更换仿真头连接脚 内含：4 个仿真头连接脚

包装	Digi-Key 零件编号	单价
8-DIP	428-1890-ND	94.99
20-DIP	428-1888-ND	109.00
28-DIP	428-1889-ND	94.99
8-SOIC	428-1894-ND	109.00
16-SOIC	428-1891-ND	109.00
20-SOIC	428-1892-ND	109.00
28-SOIC	428-1893-ND	94.99
20-SSOP	428-1895-ND	94.67
28-SSOP	428-1896-ND	94.99
48-SSOP	428-1897-ND	94.66
44-TQFP	428-1899-ND	109.00
100-TQFP	428-1898-ND	256.25
24-QFN	428-1873-ND	197.00
32-QFN	428-1874-ND	169.99
48-QFN	428-1875-ND	169.99
56-QFN	428-1876-ND	169.99

仿真头套件

功能：更换仿真头套件
内含：2 个仿真头

用于	Digi-Key 零件编号	单价
CY8C21x23	428-1904-ND	131.00
CY8C21x23 QFN 包装	428-1881-ND	131.00
CY8C21x34	428-1905-ND	113.34
CY8C21x34 QFN 包装	428-1882-ND	131.00
CY8C24x23A	428-1901-ND	131.00
CY8C24x23A QFN 包装	428-1878-ND	131.00
CY8C24x94 QFN 包装	428-1877-ND	131.00
CY8C27xxx	428-1902-ND	113.32
CY8C27xxx QFN 包装	428-1879-ND	131.00
CY8C29xxx	428-1903-ND	131.00
CY8C29xxx QFN 包装	428-1880-ND	131.00
CY8C20334 QFN 封装	428-1956-ND◆	131.00
CY8C20434 QFN 封装	428-1958-ND◆	131.00
CY3250 仿真头套件的替换软线缆	428-1866-ND	99.99

◆ *符合 RoHS 规范要求*

C

CPLD

Cypress 提供各种可编程逻辑设备，从带有 10 个宏单元和 200 个门的 PAL 到最多带有 3072 个宏单元和 200,000 个门的 CPLD。

Cypress 产品电压范围为 2.5V 到标准 5.0V。

Ultra37000™ 系列 CMOS CPLD 提供各种高密度可编程序逻辑解决方案，具有无比的系统性能。Ultra37000 系列的设计使高密度 CPLD 具有灵活性、易用性和 22V10 性能的特点。该架构是基于多个通过可编程内连接矩阵 (PIM) 连接的逻辑块。每个逻辑块具有自己的积项阵列、积项分配器和 16 个宏单元。PIM 将信号从逻辑块输出和全部输入引脚分配到逻辑块输入。全部 Ultra37000 器件可以进行电擦除和系统内重新编程 (ISR)。

Delta39K™ ISR™ CPLD 系列基于 0.18μm、六层金属 CMOS 逻辑工艺，提供各种具有卓越系统性能的高密度解决方案。Delta39K 系列设计将高速、可预测的定时和易于使用的 CPLD 与高密度和低功率的 FPGA 相结合。该系列的可用门范围为 15,000 到 200,000，是以前提供的 CPLD 产品容量的十倍。即使是在此高密度级，Delta39K 系列速度仍然很快，足以实现完全综合的 64 位、66MHz PCI 内核。

电压	存储器类型	Tpd (ns)	宏单元	门	电源选项	输入/输出	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	单价 25	单价 100	Cypress 零件编号
ULTRA 37000 CPLD												
5.0	闪存	6	64	2,000	标准	69	100-TQFP	428-1722-ND	9.83	8.85	7.85	CY37064P100-125AXC
		6	64	2,000	标准	37	44-TQFP	428-1723-ND	8.00	6.40	5.40	CY37064P44-125AXC
		7.5	192	5,700	标准	125	160-TQFP	428-1724-ND	22.65	21.14	19.63	CY37192P160-125AXC
		7.5	256	7,700	标准	133	160-TQFP	428-1725-ND	32.40	30.24	28.08	CY37256P160-125AXC
		6	64	200	标准	69	100-TQFP	428-1936-ND	10.75	9.68	8.58	CY37064P100-125AXI
3.3	闪存	8.5	64	200	标准	37	44-TQFP	428-1937-ND	8.00	6.40	5.40	CY37064VP44-100AXC
DELTA 39K ISR CPLD												
2.5 ~ 3.3	闪存	7.2	512	30K	Lp	136	208-PQFP	428-1939-ND	49.14	45.87	42.59	CY39030V208-125NTXC
		7.5	1536	100K	Lp	136	208-PQFP	428-1940-ND	54.87	51.22	47.56	CY39100V208B-83NTXC

Delta39K/Ultra37000 ISR 编程套件

Delta39K/Ultra37000 ISR 编程套件使用户能够使用 ISR 编程软件、USBISR 编程线缆和个人电脑对 Ultra37000、Ultra37000V、Delta39K 和板载 PSI CPLD 进行编程。USBISR 编程线缆将 PC 的 USB 1.1USB 2.0 连接到安装在用户板载的标准 10 引脚公形插头。ISR 软件具有易于使用的图形用户界面，可接受 JEDEC 或 .hex 文件输入。JEDEC/.hex 文件用于编写与平台无关的 STAPL.SVF 文件，其中包含设备编程所需的所有信息。ISR 软件用于定义菊花链中的设备数量以及各 Cypress 设备上需要执行的操作。相同的链可与其他兼容 JTAG 的设备共同使用。ISR 用户指南中说明了 ISR 软件的操作。套件中所含的应用注释说明了考量使用该编程套件进行编程时所需的全部系统要素。

特点：• 支持 Cypress 的 Ultra37000™、Ultra37000V™、Delta39K™ 以及 PSI™ 系列产品 • STAPL（链相关和链无关）编程语言支持 • 支持 SVF 编程语言 • 标准 JTAG 编程接口 • 多设备编程 • 易用接口，且兼容 Windows XP™、Windows 2000™、Windows ME™、Windows98™、Windows NT™ • 消除编程插入，可提高生产效率、改善实验室、制造现场或远程地点的编程能力。• 在 ATE 平台上，通过 STAPL 的自动测试设备 (ATE) 支持。

CY3950I 包括：
UltraISR™ 编程线缆，用于 Ultra37000、Delta39K 和 PSI CPLD 系列、ISR 编程、ISR 应用注释，以及 Delta39K/Ultra37000™ 原型板。

428-2019-ND ISR 编程套件 103.00

FTG 编程套件

CY3670

CY3670 FTG 编程套件使用户通过 PC 快速且容易地对 Cypress EPROM 现场可编程时钟发生器进行编程。需要的两项设置包括电源连接和与 PC 串行端口连接。

特点：• 支持多种 Cypress EPROM 现场可编程时钟发生器：CY2071AF、CY2291F、CY2292F、CY2292FZ、CY2907F8 和 CY2907F14 • 独立的特定于设备的插座适配器 • 可快速且简易地开发原型 • 设计小巧，便于携带 • 易于使用的接口：兼容 Windows 95、Windows 98 和 Windows NT 4.0 • 用户友好的 CYClocks™ 软件适用于 JEDEC 文件开发

套件包括：• 编程器单元 • 串行端口线缆 • AC/DC 适配器 • 光盘包括 • CyClocks 软件 • CY_FTG_V2 编程器软件 • 支持的设备的数据表 • CY2071AF 和 CY2292F 设备的专用插座适配器（单独订购其它设备的插座适配器）

428-1457-ND FTG 编程套件 385.00

CY3672-USB

CY3672 编程套件使用户通过 PC 快速且容易地对现场可编程时钟发生器进行编程。需要的两项设置包括电源连接和与 PC 并行端口连接。

特点：

• 支持现场可编程时钟发生器：CY2077FS、CY2077FZ、CY22050F、CY22150F、CY22381F、CY22392F、CY22393F、CY22394F 和 CY22395F • 可快速且简易地开发原型 • 设计小巧，便于携带 • 易于使用的 Windows 95、98、NT、2K、ME、XP 兼容接口 • 用户友好的 CYClocksRT™ 软件，适用于 JEDEC 文件开发

套件包括：

• 并行端口线缆 • AC/DC 适配器 • 光盘包括：CyClocksRT、CY3672 编程器接口软件和数据表

428-1918-ND FTG 编程套件 385.00