



PSoC® Express 开发套件

CY3210-ExpressDK:

PSoC Express 开发套件为使用 PSoC Express 进行开发和测试的设计提供功能丰富的硬件平台。此套件包含完整的 PSoC Express 开发环境，包括一个大的全功能开发板、风扇模块、原型模块、28-DIP 样品和 MiniProg 编程器。

套件包括：• 开发板 • 四个风扇模块 • 两个原型模块 • MiniProg 系统内编程器 • MiniEval PCB 评估板 • 电源 • PSoC Express 光盘 • 跳线套件 • 线缆 • PSoC DIP 样品

428-1636-ND PSoC Express 开发套件.....	772.00
428-1637-ND 风扇模块套件.....	200.00
428-1638-ND 原型模块套件.....	100.00

CapSense™ 接近检测演示套件

CY3235-PROXDTE:

CapSense 接近检测演示套件可快速方便地演示支持 PSoC® CapSense 的设备 (CY8C21434)。精确地感测手或手指在天线上的移动。此套件还包含 I²C 至 USB 桥接，通过无缝连接您计算机的 USB 端口与应用的 I²C 接口，它能够实现 PSoC 应用的硬件和软件调试。

套件包括：
• 带天线的接近检测演示板 • I²C 至 USB 调试/通信桥接 • USB 线缆 • 软件 • 快速入门指南

428-1909-ND PSoC SD 接近检测的评估套件.....	73.34
------------------------------------	-------

PIR 运动检测评估套件

CY3236A-PIRMOTION 评估套件可评估 Cypress 的 PSoC (Programmable System-on-Chip™) 设备是否能够控制热释红外传感器 (PIR) 实施运动检测应用，如自动照明控制、自动开门器、安全系统、服务亭唤醒以及无线摄像头激活等。CY3236A-PIRMOTION 评估套件包含您在强大灵活的 PSoC 设备，CY8C27443 中实施所有这些 PIR 检测控制功能所需的一切硬件、软件、示例项目和文档。

套件包括：• PIR 运动传感器板 • 电源 • 软件 • 设计文件

428-2022-ND PIR 运动评估套件.....	129.00
-----------------------------	--------

PSoC® Express II 评估套件

CY3210-PSOCEXPEVAL1:

PSoC Express 评估套件是一种一体化的评估工具，用于亲身体验使用 PSoC Express 设计的速度和深度，以及无代码的嵌入式开发环境。

套件包括：• 2 个 PSoC 评估板 • MiniProg USB 编程器 • 线缆 • 软件

428-1906-ND PSoC Express 的评估套件.....	97.00
428-2025-ND PSoC Express II 的评估套件.....	122.00

PSoC® 带 USB 评估套件

评估板具有以下特点：支持 USB 并支持电容性触摸感应开发与调试。评估板还包括一个 LCD 模块、电位器、多个 LED 和一个发声器以及大量的测试板空间以满足所有评估需要。

PSoCEvalUSB 板具有片上调试器，可直接连接 ICE-Cube (在 CY3215-DK 中) 进行全功能的在线仿真和调试。

套件包括：• PSoCEvalUSB 板 • LCD 模块 • MiniProg1 编程器 • USB 微型线缆 • 文档和软件

428-1650-ND CY8C24794-24LFXI 的评估套件.....	98.99
---	-------

CY3202-C ImageCraft C 编译器

Y3202-C ImageCraft C 编译器完全集成在 PSoC® Designer IDE 中。PSoC Designer 支持 C 语言源代码级调试。必须启用并升级后，才能激活编译器。

特点：
• ANSI C-编译器 • 支持联机编译并且可与汇编模块通信 • 基于堆栈 • 7 种基本数据类型 • 汇编和连接器
• 算法和字符库 • C 中断服务例程 • 程序库生成程序

428-1413-ND Image Craft C 编译器.....	168.00
------------------------------------	--------

PSoC® ISSP (系统中串行编程) 编程器

ISSP 编程器使用 Cypress Semiconductor 的 PSoC Designer™ 软件创建的 .hex 文件对 PSoC IC 进行编程。该编程器可对安装在 PCB 上的 PSoC 芯片进行编程，每次一个。它使用 5 线线缆连接 PCB，使用 USB 线缆连接计算机。通过将编程器并接入基于计算机的测试系统中可以实现自动编程。测试软件通过命令线路接口与编程器控制软件进行通信。还可以使用所提供的 Windows® GUI 软件手动操作 ISSP 编程器。

功能：• 程序 • 检验 • 读取 • 灵活地连接目标 PSoC 设备：使用通过测试设备或产品电路板上的系统内编程连接的板上 48-ZIF 插座，设备可以直接插入 ISSP。

系统要求：• Windows®、NT、ME、2000 或 XP • CD-ROM • USB 端口 • 128 MB RAM
套件包括：• ISSP 编程器 • ISSP 软件光盘 • 6 英尺 USB 线缆 • 2 英尺编程线缆 • 9V 电源 • 系统内串行编程 (ISSP) CY3207ISSP 用户指南

428-1495-ND PSoC USB 系统内编程器.....	354.00
----------------------------------	--------

PSoC® SD 卡模块评估套件

CY3210-SDCARD:

SD 卡模块评估套件可评估 PSoC SD 卡用户模块是否能够快速方便地写入、读取，以及 SD 卡模块是否能与嵌入式设计无缝整合。在世界范围内，SD 闪存正迅速成为在小型、耐用、可移动形状系数内储存大量信息的首选解决方案，如便携式、消费型和工业电子设备等。注：本评估套件 SD 卡的用户模块和示例项目需要使用 C 编译器。

套件包括：• CY3210-PSOCEVAL • SD 卡适配板 • SD 存储卡 • USB 至 SD 读卡器 • MiniProg1 • USB 线缆 • 电源 • 软件

428-1907-ND PSoC SD 卡的评估套件.....	260.00
---------------------------------	--------

LIN 总线参考设计套件

CY3220LINBUS-RD:

此设计套件包含设计人员用于实施全部 LIN 规范功能所需的硬件、软件和示例项目，无需生成任何新的代码。LIN 协议规范是一种低速通信标准，用于多种汽车应用，包括车身控制、驾驶员信息、多媒体、气候控制、安全装置、驾驶员电子装置和人机界面 (HMI)。

套件包括：
• LIN 总线参考设计板 • 3 个预编程、预装 PSoC 设备 (2 个总线从属设备，1 个 CY8C27143-24PXI LIN 和 1 个 CY8C27443-24PXI LIN，以及 1 个总线主设备 CY8C27443-24PXI LIN) • 软件光盘内含文档、示例项目以及参考设计 IP • 12V 电源 • 国际电源适配器 • DB9 串行线缆

428-1926-ND LIN 总线参考设计套件.....	308.00
-------------------------------	--------

PSoC® CapSense™ 套件

CY3220-FPD:

此 PSoC 演示套件含有一个用于 Cypress CapSense™ 解决方案的分立按钮演示板。该演示板具有 8 个 CapSense 按钮，控制车载无线配置的 LCD 模块。演示板采用 CY8C21534-24PVXI PSoC (唯一需要感应的元件) 构建而成。PSoC 通过 3mm 的 ABS 塑料来感应手指或其他电容性元件的存在。

套件包括：
• 演示板 • 用户指南 • 文档和软件光盘 • 电源

CY3220-SLIDER:

此 PSoC 演示套件含有一个用于 Cypress CapSense 解决方案的滑块演示板。该演示板具有一个 8 引脚、16 元件的滑块，而该滑块插入到 100 个分立位置中，分立位置显示在一个 2 位、7 段式 LED 模块上。演示板还具有 2 个用于增加和减小控制的分立按钮。演示板采用 CY8C21534-24PVXI PSoC (唯一需要感应的元件) 构建而成。PSoC 通过 1mm 的 ABS 塑料来感应手指或其他电容性元件的存在。

套件包括：
• 演示板 • 用户指南 • 文档和软件光盘 • 电源

CY3212-CAPSENSE:

此 PSoC 训练套件包括软件、硬件和示例项目，帮助设计人员学习如何在自己的设计中实施 PSoC CapSense。还包括一个训练板，该训练板已经接好了按钮和滑块以及 LCD 控制和 I2C 通信的连线。

套件包括：• 训练板 • PSoC 设计人员和示例项目光盘 • CSR 用户模块 • 迷你型编程器单元 • LCD 模块 • USB 线缆

428-1652-ND PSoC CapSense 演示套件 (CY3220-FPD).....	102.00
428-1653-ND PSoC CapSense 滑块演示套件 (CY3220-SLIDER).....	102.00
428-1705-ND PSoC CapSense 培训套件 (CY3212-CAPSENSE).....	117.00

通用 CapSense™ 控制器套件

CY3280-BK1:

专为方便开发和调试任何 CapSense 而设计。它包含 CY8C20x34 和 CY8C21x34 PSoC 设备的预定义控制电路和插入式硬件，以及控制板。它还提供一个试验电路板模块、一个用于实施多达 5 个按钮的模块，和一个带样板重叠的滑块，以涵盖各种设计。

套件包括：• 通用 CapSense 控制器板 • CapSense 线性滑块模块 • CapSense 原型制作模块 • CY3240-I2USB 板 • CY3210 MiniProg1 编程器 • 软件

428-2033-ND 通用 CapSense 控制器套件.....	177.00
------------------------------------	--------

PSoC® I²C 至 USB 桥接套件

CY3240-I2USB:

I²C 至 USB 桥接是一种快速简便的连接，通过 USB 从设计或应用的 I²C 总线连接至 PC 进行设计测试、调试和通信。该桥接基于 Cypress 的其中一个 CY8C24894，包含 6 个支持模数转换器、数模转换器和滤波器的模拟块，4 个支持 PWM、计时器和计数器的数字块，以及全速 USB 2.0 外设。

Kit Includes:
套件包括：• I²C-USB 桥 • I²C 从属演示板 • USB 迷你 B 线缆 • 软件光盘

428-1910-ND PSoC I²C 至 USB 的评估套件.....	78.01
---------------------------------------	-------

PSoC® I²C 端口扩展器评估套件

I²C 端口扩展器评估套件使您能够方便地从其他供应商评估 Cypress 的 I²C 端口扩展器 IC 的下列价值主张。还可灵活地集成输入/输出扩展、PWM 功能和用户 EEPROM。该套件还包含 I²C 至 USB 桥接，可通过将 PC 的 USB 端口与应用程序的 I²C 接口无缝连接来实现 PSoC 应用的硬件和软件调试。

CY3242-IOX 套件包括：
• 使用包含 CY8C9520/40/60 端口扩展器的端口扩展器演示板 • I²C 至 USB 桥接 • USB 线缆 • 文档

CY3242-IOXLITE 套件包括：
• I²C 端口扩展器演示板，使用 CY8C9520 端口扩展器 • USB 线缆 • 文档

428-1911-ND CY3242-IOX 评估套件.....	645.00
428-2023-ND CY3242-IOXLITE 评估套件.....	129.00

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



仿真套件和配件

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

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

系列	Digi-Key 零件编号	单价
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

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	Cypress 零件编号		
									1 25 100			
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 编程线和个人电脑对 Ultra37000、Ultra37000V、Delta39K 和板载 PSI CPLD 进行编程。USBISR 编程线将 PC 的 USB 1.1/USB 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, 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 • 可快速且简单地开发原型 • 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 • 可快速且简单地开发原型 • 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库

428-1918-ND FTG 编程套件 385.00

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)

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

(CN082-09) 591