



# CY7B923 HOTLink



CY7B923 HOTLink 发射器和 CY7B933 HOTLink 接收器是点到点的通信构造块。通过高速串行连接（光纤、同轴电缆和双绞线）传送数据。标准 HOTLink 数据速率范围为 160-330MB/秒。还提供用于高速应用（160-400MB/秒）的更高速 HOTLink，以及用于低成本应用的 HOTLink-155（运行速率为 150-160MB/秒）。

### 特点:

- 兼容光纤通道 • 兼容 IBM ESCON • 兼容 DVB-ASI • 兼容 ATM • B/10B 编码或 10 位无编码 • 标准 HOTLink: 160-330 Mbps • 适于高速应用的高速 HOTLink 160-400 Mbps • 低速 HOTLink: 150-160 Mbps. 适于低成本光纤

### 应用:

- TTL 同步输入/输出 • 无外部锁相环路 (PLL) 元件 • 三路 PECL 100K 串行输出 • 双路 PECL 100K 串行输入
- 低功耗: 350mW (Tx) 和 650mW (Rx) • 兼容光纤模块、同轴电缆和双绞线介质 • 内置自测试 • +5V 单电源
- 28 引脚 SOIC/PLCC/LCC • 0.8 BICMOS

| 说明        | 包装      | Digi-Key 零件编号 | 1     | 单价 25 | 100   | Cypress 零件编号 |
|-----------|---------|---------------|-------|-------|-------|--------------|
| 发射器, 标准速度 | 28-PLCC | 428-1706-5-ND | 56.20 | 44.96 | 37.94 | CY7B923-JXC  |
|           | 28-SOIC | 428-1707-5-ND | 56.20 | 44.96 | 37.94 | CY7B923-SXC  |
| 接收器, 标准速度 | 28-PLCC | 428-1708-5-ND | 56.20 | 44.96 | 37.94 | CY7B933-JXC  |
|           | 28-SOIC | 428-1709-5-ND | 56.20 | 44.96 | 37.94 | CY7B933-SXC  |

## 开发套件

### CY3674

EZ-USB FX™ 系列的开发套件为该系列全部产品提供完整的硬件和软件解决方案，以加快固件和设备驱动程序开发。该开发套件使用真正的硅进行全部开发。软件实用工具和示例固件使用户可在几小时而不是几周之内生成 USB 通信！在全速 USB 2.0 开发套件中包括了 8051 Keil 软件工具的评估版本。该 C 语言编译器的评估版可使设计人员使用 C 语言编写 8051 微控制器的应用程序，但同时可获得与使用汇编语言编写程序同样的效率和速度。Keil 工具的高级功能包括单步执行代码的能力。这样易于检测错误、进行源代码级调试和设置断点。它可以每次调试一行代码、进行快速编译和单步下载新代码，开发人员完成固件更有效率，且比使用仿真器更快。随附的 Keil 工具功能齐备，但最大目标容量仅为 4KB。

支持设备: CY7C64713-56LFXC、CY7C64713-100AXC、CY7C64713-128AXC

- 套件包括: • 带 CY7C64713-128AXC 的 EZ-USB 开发板 • 用于原型开发的外设板 • USB 线缆 • RS-232 9 引脚到 9 引脚线缆

428-1681-ND EZ-USB FX1 开发套件 ..... 490.00

### CY3684

用于 EZ-USB FX2LP™ 系列的 CY3684 开发套件为该系列的全部产品提供完整的硬件和软件解决方案，可加快固件及设备驱动程序的开发。该开发套件使用真正的硅进行全部开发。软件实用工具和示例固件使用户可在几小时而不是几周之内生成 USB 通信！包含 8051 Keil 软件工具的评估版。该 C 语言编译器的评估版可使设计人员使用 C 语言编写 8051 微控制器的应用程序，但同时可获得与使用汇编语言编写程序同样的效率和速度。随附的 Keil 工具功能齐备，但最大目标容量仅为 4 KB。

- 套件包括: • EZ-USB 开发板 • 原型开发用的外围设备板 • USB 线缆 • RS-232 9 引脚至 9 引脚线缆

428-1677-ND EZ-USB FX2LP 的开发套件 ..... 525.00

## CY3654

CY3654 基板: 用于各种 M8 系列产品的通用板。要对系列内的指定 USB 设备进行仿真，则需要购买适当的自定义板 (CY3654-Pxx)。每个 USB 系列将具有一个独特的自定义板。仅在该系列的某个指定自定义板与基板一起使用时，该基板才能工作。CY3654 开发套件包括 CY3654 基板、RS-232 线缆和电源。

自定义板: Cypress 提供各种自定义板，在特定应用中为 CY3654 基板提供辅助。

- 套件包括: • CY3654Px00 自定义板 • CY3654Dx00 应用板 • 目标 µC 适配器 • 目标软线 • 应用线缆

以下是目前提供产品的列表:

CY3654 和 CY3654-P02: 基板和自定义板是支持许多应用 (包括键盘及其他需要更多输入/输出的低速设备) 的开发环境。CY3654 和 CY3654-P02 专门设计与基于 CY7C634XX、CY7C635XX 和 CY7C636XX M8 的零件共同使用。

CY3654 和 CY3654-P03: 基板和自定义板是支持诸如全速外设、集线器和集线器集成外设等各种应用的开发环境。CY3654 和 CY3654-P03 专门设计与基于 CY7C641X3 (全速)、CY7C651X3 和 CY7C661X3 (集线器) M8 的零件共同使用。

CY3654 和 CY3654-P05: 基板和自定义板是支持诸如鼠标或其他低速 USB 外设等各种应用的开发环境。

CY3654 和 CY3654-P05 专门设计与基于 CY7C632XXA 和 CY7C637XX M8 的零件共同使用。注意: 完整的开发套件包括基板和自定义板。其他自定义板可与相同的 CY3654 基板一同使用。在订购专用套件时，请同时指定基板 CY3654 和自定义板 CY3654-P02。

| 说明   | 支持的设备                                | Digi-Key 零件编号 | 单价     | Cypress 零件编号 |
|------|--------------------------------------|---------------|--------|--------------|
| 基板   | 所有 USB 自定义板 CY 系列                    | 428-1337-ND   | 868.75 | CY3654       |
|      | CY7C634XX、CY7C635XX 和 CY7C636XX      | 428-1338-ND   | 400.00 | CY3654-P02   |
| 自定义板 | CY7C641X3 (全速)、CY7C651X3 和 CY7C661X3 | 428-1339-ND   | 720.00 | CY3654-P03   |
|      | CY7C632XXA 和 CY7C637XX               | 428-1340-ND   | 400.00 | CY3654-P05   |

## SL11R-DK

Cypress 的 SL11R 是低成本、全速、基于通用串行总线 (USB) RISC 的控制器。SL11R 包括带有内置 BIOS ROM 的 16 位 RISC 处理器，可大大降低固件开发时间。这种独特的架构可在现场升级产品，而不必更改外设硬件。该处理器可以执行内部 ROM/RAM 或外部 DRAM、SRAM 和 ROM 的代码。支持电子邮件。

- 套件包括: • 用于 SL11R 评估板的硬件参考设计 • 汇编器/调试器和内置仿真器 • 应用注释 • BIOS ROM 信息 • 系统软件演示程序源代码 • 用于 WIN98/2000 目标代码的通用 WDM 迷你驱动程序 • 支持 2 个本芯片设备: SL11R-IDE

428-1344-ND SL11 开发工具 ..... 495.00

## CY4636

WirelessUSB LP RDK (CY4636) 实现了单个无线接收器的典型 2:1、双向无线桌面键盘及鼠标使用。RDK 将引导您使用 WirelessUSB LP (CYRF6936) 无线片上系统开始键盘和鼠标开发。WirelessUSB LP 是下一代 WirelessUSB 器件，具有大数据吞吐量及低功耗率，设计用于在 2.4 GHz ISM 频段中运行。WirelessUSB 具有多种强大的功能，客户可以用它来创建前所未有的无线应用。

- 套件包括: • CYRF6936 WirelessUSB LS 收发器 • 光学鼠标 • WirelessUSB 键盘 • 电池 • CD

428-1858-ND WirelessUSB REF 套件 ..... 248.75

## CY3655

enCoRe™ II 开发系统以高精度的 PSoC™ (Programmable System-on-Chip™) 工具为基础，可为用户提供在线仿真器 (ICE)，配合真正的硅以提供准确有效的开发系统。PSoC Designer™ 软件包含图形用户界面、汇编器、C-编译器、连接器、链接器和调试器，提供高度集成的代码开发环境。兼容的 USB “用户模块” 带有 PS/2 和其他外围设备用户模块，可简化学习过程并缩短开发时间。

- 套件包括: • enCoRe II 仿真头应用板 • 无线 enCoRe II 仿真头 • PDIP 支脚 • 模块化编程器基板 • 编程适配器插头 • USB 线缆 PS/2 公形至公形线缆 • 软件 • 打印文档

428-1773-ND enCoRe II 开发套件 ..... 1166.00

428-1774-ND enCoRe II 扩展套件 ..... 615.00

## TOSHIBA

### 8 位、16 位和 32 位闪存微控制器

Toshiba 8 位微控制器具有低功耗和低压运行的特点。

片上外围设备选项包括 LCD、VFT 和 LED 显示驱动器。

870C 系列具有一个单一寄存器库以提高 C 编译器效率。

### 特点:

- 最小指令周期时间: 在 16MHz 时为 0.25µs
- 低功耗模式包括 HALT (暂停)、IDLE (空闲) 和时钟变换器以及双时钟
- 具有 731 条指令的强大指令集，包括乘法、除法、16 位运算、位操作等。
- 片上外围设备，包括 A/D、PWM、UART 和 LCD
- 工作温度: -40° ~ 85°C

### 套件包括:

- 评估板、C-编译器 (每个模块 3000 行)、汇编器、连接器、RS-232 线缆、电池、快速入门指南、数据表、手册、含有工具的光盘

| 存储容量             |       | 输入/输出 | 电源电压      | 包装       | Digi-Key 零件编号         | 单价     |       |       | Toshiba 零件编号          |
|------------------|-------|-------|-----------|----------|-----------------------|--------|-------|-------|-----------------------|
| EPROM            | RAM   |       |           |          |                       | 1      | 25    | 100   |                       |
| 512K             | 24KB  | 143   | 2.7 - 3.6 | 193-FBGA | TMP19A43FDXBG-ND      | 12.63  | 11.37 | 10.09 | TMP19A43FDXBG         |
| 2MB              | 64KB  | 209   | 2.7 - 3.6 | 281-FBGA | TMP19A64F20AXBG-ND    | 41.65  | 37.50 | 33.25 | TMP19A64F20AXBG       |
| 32K              | 2K    | 39    | 1.8 - 3.6 | 64-QFP   | TMP86FM29FG-ND        | 5.60   | 4.48  | 3.49  | TMP86FM29FG           |
| 32K              | 2K    | 39    | 1.8 - 3.6 | 64-LQFP  | TMP86FM29UG-ND        | 5.60   | 4.48  | 3.49  | TMP86FM29UG           |
| 32K              | 2K    | 56    | 1.8 - 3.6 | 64-QFP   | TMP86FM48FG-ND        | 8.00   | 6.40  | 5.40  | TMP86FM48FG           |
| 32K              | 2K    | 56    | 1.8 - 3.6 | 64-LQFP  | TMP86FM48UG-ND        | 7.90   | 6.32  | 5.34  | TMP86FM48UG           |
| 48K              | 2K    | 48    | 1.8 - 3.6 | 80-LQFP  | TMP86FP24F-ND         | 6.28   | 5.03  | 4.24  | TMP86FP24F            |
| 48K              | 2K    | 48    | 1.8 - 3.6 | 80-LQFP  | TMP86FP24FG-ND        | 6.28   | 5.03  | 4.24  | TMP86FP24FG           |
| 8K               | 256   | 22    | 2.7 - 5.5 | 30-SSOP  | TMP86F807MGEY-ND      | 5.40   | 4.32  | 3.36  | TMP86F807MG (EY)      |
| 8K               | 256   | 24    | 2.7 - 5.5 | 30-SSOP  | TMP86F808DMGEY-ND     | 5.40   | 4.32  | 3.36  | TMP86F808DMG (EY)     |
| 16K              | 512   | 26    | 4.5 - 5.5 | 32-SOIP  | TMP86FH09NGZM-ND      | 2.54   | 2.04  | 1.59  | TMP86FH09NG (ZM)      |
| 16K              | 512   | 24    | 2.7 - 5.5 | 30-SSOP  | TMP86FH12MGZ-ND       | 3.60   | 2.88  | 2.24  | TMP86FH12MG (Z)       |
| 16K              | 512   | 33    | 2.7 - 5.5 | 42-SOIP  | TMP86FH46ANGZ-ND      | 5.00   | 4.00  | 3.38  | TMP86FH46ANG (Z)      |
| 16K              | 512   | 35    | 2.7 - 5.5 | 44-LQFP  | TMP86FH47UG-ND        | 2.88   | 2.31  | 1.95  | TMP86FH47UG           |
| 60K              | 2K    | 48    | 2.7 - 5.5 | 64-LQFP  | TMP86FS23UGJZ-ND      | 4.78   | 3.83  | 2.98  | TMP86FS23UG (JZ)      |
| 60K              | 1K    | 55    | 2.7 - 5.5 | 80-LQFP  | TMP86FS27FG-ND        | 9.48   | 7.59  | 6.40  | TMP86FS27FG           |
| 60K              | 2K    | 62    | 2.7 - 5.5 | 80-LQFP  | TMP86FS28DFGJZ-ND     | 5.06   | 4.05  | 3.42  | TMP86FS28DFG (JZ)     |
| 60K              | 2K    | 62    | 2.7 - 5.5 | 80-QFP   | TMP86FS28FGTZ-ND      | 5.06   | 4.05  | 3.42  | TMP86FS28FG (TZ)      |
| 60K              | 2KB   | 56    | 2.7 - 5.5 | 60-QFP   | TMP86FS49AFGZ-ND      | 5.20   | 4.16  | 3.51  | TMP86FS49AFG (Z)      |
| 60K              | 2KB   | 56    | 2.7 - 5.5 | 80-LQFP  | TMP86FS49AUGJZ-ND     | 5.20   | 4.16  | 3.51  | TMP86FS49AUG (JZ)     |
| 60K              | 2KB   | 91    | 2.7 - 5.5 | 100-QFP  | TMP86FS64FGTJZ-ND     | 5.54   | 4.44  | 3.45  | TMP86FS64FG (JZ)      |
| 16K              | 512   | 32    | 1.8 - 5.5 | 44-LQFP  | TMP86FH22UGJZ-ND      | 4.39   | 3.51  | 2.73  | TMP86FH22UG (JZ)      |
| 128K             | 4KB   | 61    | 2.4 - 3.6 | 100-LQFP | TMP91FW40FGJZ-ND      | 7.46   | 5.97  | 5.04  | TMP91FW40FG (JZ)      |
| 256K             | 16KB  | 81    | 2.4 - 3.6 | 100-LQFP | TMP91FY42FGJZ-ND      | 10.21  | 9.20  | 8.16  | TMP91FY42FG (JZ)      |
| 128K             | 8KB   | 81    | 2.4 - 3.6 | 100-QFP  | TMP91FW60DFGTZ-ND     | 7.46   | 5.97  | 5.04  | TMP91FW60DFGT (Z)     |
| 128K             | 8KB   | 83    | 2.4 - 3.6 | 100-LQFP | TMP91FW60FGBJZ-ND     | 7.46   | 5.97  | 5.04  | TMP91FW60FGB (JZ)     |
| 8K               | 288KB | 136   | 2.4 - 3.6 | 228-FBGA | TMP92C226AXBG-ND      | 10.00  | 9.00  | 7.98  | TMP92C226AXBG         |
| 86FH47 入门套件      |       |       |           |          | BMSKTOPASFMA47-AND    | 98.95  | —     | —     | BMSKTOPASFMA47 (AND)  |
| 86FM29 入门套件      |       |       |           |          | BMSKTOPASFMA-ND       | 98.95  | —     | —     | BMSKTOPASFMA29 (AND)  |
| 86FM29 入门套件      |       |       |           |          | BMSKTOPASFMA48-AND    | 98.95  | —     | —     | BMSKTOPASFMA48 (AND)  |
| TMP86FS49 评估套件   |       |       |           |          | BMSKTOPASFMA49-AND    | 98.95  | —     | —     | BMSKTOPASFMA49 (AND)  |
| TMP91FY42FG 评估套件 |       |       |           |          | BMSKTOPASF91FY42A-AND | 103.50 | —     | —     | BMSKTOPASF91FY42A (A) |

◆ 符合 RoHS 规范要求

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)

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

(CN082-09) 593